ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00F5333E147E53AD435E214F4572B58AB2
Владелец: Гогаев Олег Казбекович
Действителен: с 12.05.2026 до 05.08.2027

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

ПРИНЯТ
Решением ученого совета
ФГБОУ ВО Горский ГАУ
«29» августа 2025 г.

Протокол № 11

УТВЕРЖДЕН
Приказом ректора
ФГБОУ ВО Горский ГАУ
от «29» августа 2025 г. № 231/06

О.К. Гогаев

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ/ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
09.02.07 Информационные системы и программирование

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена

Наименование укрупненной группы специальностей – 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование
Курс 2

Шифр компетенции	Наименование компетенции	Наименование дисциплины/практики	Номер задания, соответствующего данной дисциплине/практике
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**ОУП.06 Физика**	1-20
		ОГСЭ.01 Основы философии	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	**ОУП.03 Математика**	21-85
		ОУП.05 Информатика	
		ЕН.01 Элементы высшей математики	
		ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	
		ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	
		ОП.01 Операционные системы и среды	
		ОП.02 Архитектура аппаратных средств	
		ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности	
		ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	
		ОП.08 Основы проектирования баз данных	
		ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
		ОП.10 Численные методы	
		ОП.11 Компьютерные сети	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	**ОУП.10 Обществознание**	86-147
		ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
		ОП.07 Экономика отрасли	
		ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**ОУП.12 Физическая культура**	148-190
		ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины	
		ОГСЭ.03 Психология общения	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	

		Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	**ОУП.01 Русский язык**	191-230
		ОУП.02 Литература	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	**ОУП.09 История**	231-266
		ОУП.11 География	
		ОГСЭ.02 История	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	**ОУП.07 Химия**	267-310
		ОУП.08 Биология	
		ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины	
		ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	**ОУП.12 Физическая культура**	311-325
		ОГСЭ.05 Физическая культура	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	**ОУП.01 Русский язык**	326-372
		ОУП.04 Иностранный язык	
		ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	**МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения**	373-417
		МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
		МДК.02.03 Математическое моделирование	
		УП.02.01 Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
		ПП.02.01 Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	**МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения**	418-459
		МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
		МДК.02.03 Математическое моделирование	
		УП.02.01 Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
		ПП.02.01 Производственная практика по	

		модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	**МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения**	460-496
		МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
		МДК.02.03 Математическое моделирование	
		УП.02.01 Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
		ПП.02.01 Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	**МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения**	497-524
		МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
		МДК.02.03 Математическое моделирование	
		УП.02.01 Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
		ПП.02.01 Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	**МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения**	525-558
		МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
		МДК.02.03 Математическое моделирование	
		УП.02.01 Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
		ПП.02.01 Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения	559-591
		МДК.03.02 Управление проектами	
		УП.03.01 Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей	
		ПП.03.01 Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	

		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения	592-622
		МДК.03.02 Управление проектами	
		УП.03.01 Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей	
		ПП.03.01 Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения	623-649
		МДК.03.02 Управление проектами	
		УП.03.01 Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей	
		ПП.03.01 Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения	650-679
		МДК.03.02 Управление проектами	
		УП.03.01 Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей	
		ПП.03.01 Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	680-719
		МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	
		МДК.05.03 Тестирование информационных систем	
		УП.05.01 Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		ПП.05.01 Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	720-761
		МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	
		МДК.05.03 Тестирование информационных систем	
		УП.05.01 Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	

		ПП.05.01 Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	762-795
		МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	
		МДК.05.03 Тестирование информационных систем	
		УП.05.01 Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		ПП.05.01 Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	796-826
		МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	
		МДК.05.03 Тестирование информационных систем	
		УП.05.01 Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		ПП.05.01 Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	827-857
		МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	
		МДК.05.03 Тестирование информационных систем	
		УП.05.01 Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		ПП.05.01 Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	858-887
		МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	
		МДК.05.03 Тестирование информационных систем	
		УП.05.01 Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		ПП.05.01 Производственная практика по	

		модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	888-918
		МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	
		МДК.05.03 Тестирование информационных систем	
		УП.05.01 Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		ПП.05.01 Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	МДК.06.01 Внедрение информационных систем	919-955
		МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
		МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы	
		МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии	
		УП.06.01 Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем	
		ПП.06.01 Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	МДК.06.01 Внедрение информационных систем	956-997
		МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
		МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы	
		МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии	
		УП.06.01 Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем	
		ПП.06.01 Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы	МДК.06.01 Внедрение информационных систем	998-1039
		МДК.06.02 Инженерно-техническая	

		поддержка сопровождения информационных систем	
		МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы	
		МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии	
		УП.06.01 Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем	
		ПП.06.01 Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	МДК.06.01 Внедрение информационных систем	1040-1081
		МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
		МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы	
		МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии	
		УП.06.01 Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем	
		ПП.06.01 Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием	МДК.06.01 Внедрение информационных систем	1082-1124
		МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
		МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы	
		МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии	
		УП.06.01 Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем	
		ПП.06.01 Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных	1125-1247
		МДК.07.02 Сертификация информационных систем	
		УП.07.01 Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	

		ПП.07.01 Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных	1148-1171
		МДК.07.02 Сертификация информационных систем	
		УП.07.01 Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	
		ПП.07.01 Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных	1172-1191
		МДК.07.02 Сертификация информационных систем	
		УП.07.01 Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	
		ПП.07.01 Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных	1192-1208
		МДК.07.02 Сертификация информационных систем	
		УП.07.01 Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	
		ПП.07.01 Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных	1209-1229
		МДК.07.02 Сертификация информационных систем	
		УП.07.01 Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	
		ПП.07.01 Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент	МДК.10.01 Обработка отраслевой информации	1230-1259
		МДК.10.02 Разработка информационного	

		контента (по отраслям)	
		МДК.10.03 Менеджмент информационного контента	
		УП.10.01 Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов	
		ПП.10.01 Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами	МДК.10.01 Обработка отраслевой информации	1260-1294
		МДК.10.02 Разработка информационного контента (по отраслям)	
		МДК.10.03 Менеджмент информационного контента	
		УП.10.01 Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов	
		ПП.10.01 Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов	
		Подготовка к демонстрационному экзамену	
		Проведение демонстрационного экзамена	

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

<table>
<tr><th>№ задания</th><th>Содержание задания</th><th>Ответ на задание</th><th>Дисциплина/ Практика</th></tr>
<tr><td colspan="4">ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Какой проводимостью обладают металлы? (выберите один вариант ответа)
1) электронной
2) проводимостью не обладают</td><td>1</td><td>Физика</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Вектором перемещения называется
(выберите один вариант ответа)
1) вектор, направленный из начальной в конечную точку движения
2) радиус – вектор точки при ее движении</td><td>1</td><td>Физика</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Чтобы определить архимедову силу нужно знать (выберите несколько вариантов ответа)
1) плотность жидкости
2) объем тела
3) объем жидкости</td><td>1, 2</td><td>Физика</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>В каких средах возможно протекание электрического тока
(выберите несколько вариантов ответа)
1) в диэлектриках
2) в воздухе
3) в электролитах</td><td>1, 3</td><td>Физика</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Установите соответствие между приборами и физическими величинами, которые они измеряют:
<table>
<tr><td>1</td><td>спидометр</td><td>а</td><td>температура</td></tr>
<tr><td>2</td><td>мензурка</td><td>б</td><td>объем жидкостей и твердых тел</td></tr>
<tr><td>3</td><td>термометр</td><td>в</td><td>скорость</td></tr>
</table></td><td>1-в, 2-б, 3-а</td><td>Физика</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Установите соответствие между техническими устройствами (приборами) и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия:
<table>
<tr><td>1</td><td>жидкостный термометр</td><td>а</td><td>условие равновесия рычага</td></tr>
<tr><td>2</td><td>рычажные весы</td><td>б</td><td>зависимость силы упругости от степени деформации тела</td></tr>
<tr><td>3</td><td>пружинный динамометр</td><td>в</td><td>объемное расширение жидкостей при нагревании</td></tr>
</table></td><td>1-в, 2-а, 3-б</td><td>Физика</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Выберите правильную последовательность действий при определении плеча силы, нужно:
1) опустить перпендикуляр на линию действия силы
2) найти точку опоры</td><td>2, 1</td><td>Физика</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Выберите правильную последовательность действий определении работы тела:
1) найти путь
2) найти время
3) умножить путь на время</td><td>1, 2, 3</td><td>Физика</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Назовите основной источник тепла и света на Земле</td><td>Солнце</td><td>Физика</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>(дать развернутый ответ)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Французский физик, который ввѐл понятие «электрический ток»
(дать развернутый ответ)</td><td>Ампер</td><td>Физика</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>Из какого языка в русский язык пришло слово «философия»? (выберите один вариант ответа)
1) Из древнегреческого
2) Из латыни</td><td>1</td><td>Основы философии</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Что характерно для мифологического мировоззрения?
(выберите один вариант ответа)
1) Обожествление сил природы
2) Использование научного метода</td><td>1</td><td>Основы философии</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>Чем мифология отличается от науки? (выберите несколько вариантов ответа)
1) опора на доказательства
2) нет и не требует доказательств
3) опора на веру</td><td>2,3</td><td>Основы философии</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>Какими чертами характера должен обладать настоящий философ? (несколько вариантов ответов) (выберите несколько вариантов ответа)
1) умение размышлять
2) уметь понимать
3) забывчивость</td><td>1,2</td><td>Основы философии</td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Установите соответствие между термином и его определением:
<table>
<tr><td>1</td><td>дедукция</td><td>а</td><td>путь от общего к частному</td></tr>
<tr><td>2</td><td>индукция</td><td>б</td><td>учение о всеобщей связи и развитии</td></tr>
<tr><td>3</td><td>диалектика</td><td>в</td><td>путь от частного к общему</td></tr>
</table></td><td>1-а, 2-в, 3-б</td><td>Основы философии</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Соотнесите направление философии и представителя:
<table>
<tr><td>1</td><td>Рационализм</td><td>а</td><td>Р. Декарт</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Эмпиризм</td><td>б</td><td>Ф. Бэкон</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Иррационализм</td><td>в</td><td>Ф. Ницше</td></tr>
</table></td><td>1-а, 2-б, 3-в</td><td>Основы философии</td></tr>
<tr><td>17.</td><td>Установите последовательность триады Гегеля:
1) Тезис
2) Антитезис
3) Синтез</td><td>1, 2, 3</td><td>Основы философии</td></tr>
<tr><td>18.</td><td>Установите последовательность русских философов:
1) П.Я. Чаадаев
2) В. С. Соловьев
3) Н.А. Бердяев</td><td>1, 2, 3</td><td>Основы философии</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Как называется главный труд К. Маркса?
(дать развернутый ответ)</td><td>Капитал</td><td>Основы философии</td></tr>
<tr><td>20.</td><td>Система взглядов человека на окружающий мир – это _____
(дать развернутый ответ)</td><td>Мировоззрение</td><td>Основы философии</td></tr>
<tr><td colspan="4">ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="4">информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Каково значение $\log_2 32$
(выберите один вариант ответа)
1) 5
2) 2</td><td>1</td><td>Математика</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Укажите единицу измерения углов
(выберите несколько вариантов ответа)
1) градусы
2) метры
3) радианы</td><td>1, 3</td><td>Математика</td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Установите соответствие между функциями и их производными:
<table>
<tr><td></td><td>функция</td><td></td><td>производная</td></tr>
<tr><td>1</td><td>$y = (2x + 1)^4$</td><td>а</td><td>$3\cos 3x$</td></tr>
<tr><td>2</td><td>$y = x^2 + 5x - 2$</td><td>б</td><td>$2x + 5$</td></tr>
<tr><td>3</td><td>$y = \sin 3x$</td><td>в</td><td>$8(2x + 1)^3$</td></tr>
</table></td><td>1-в, 2-б, 3-а</td><td>Математика</td></tr>
<tr><td>24.</td><td>Восстановите последовательность шагов для нахождения площади прямоугольника:
1) Измерить длину и ширину
2) Умножить длину на ширину
3) Записать ответ</td><td>1, 2, 3</td><td>Математика</td></tr>
<tr><td>25.</td><td>Каждая из плоскостей α и β параллельна плоскости γ. Тогда плоскости α и β _____
(дать развернутый ответ)</td><td>параллельны</td><td>Математика</td></tr>
<tr><td>26.</td><td>Текстовый процессор MS Word – это
(выберите один вариант ответа)
1) офисное приложение для создания текстовых документов
2) средство управления проектами
3) универсальная программа для создания чертежей</td><td>1</td><td>Информатика</td></tr>
<tr><td>27.</td><td>Запрещенные действия с паролями
(выберите несколько вариантов ответа)
1) не хранить пароль в файле на компьютере
2) не сообщать никому свой пароль по телефону
3) хранить пароль в файле на компьютере
4) сообщать свой пароль начальнику</td><td>3, 4</td><td>Информатика</td></tr>
<tr><td>28.</td><td>Установите соответствие между вкладками действиями в прикладной программе Power Point:
<table>
<tr><td></td><td>Вкладка</td><td></td><td>Действие</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Дизайн</td><td>а</td><td>выбор фона слайда</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Макет</td><td>б</td><td>переход между слайдами</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Переходы</td><td>в</td><td>разметка слайда</td></tr>
</table></td><td>1-а, 2-в, 3-б</td><td>Информатика</td></tr>
<tr><td>29.</td><td>Укажите этапы разработки БД:
1) физический
2) логический</td><td>2, 1</td><td>Информатика</td></tr>
<tr><td>30.</td><td>Наука, изучающая процессы сбора, передачи, накопления и обработки информации называется
(дать развернутый ответ)</td><td>Информатика</td><td>Информатика</td></tr>
<tr><td>31.</td><td>При использовании технических средств, информационных технологий и систем для автоматизации рабочего места экономиста к бизнес-процессу послепродажного обслуживания клиента относится
(выберите один вариант ответа)</td><td>1</td><td>Информационные технологии в профессиональной деятельности</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>1) raskaz.txt
2) books.raskaz
3) books.raskaz.txt</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>32.</td><td>Основные игроки в секторе ИКТ:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) телекоммуникационные корпорации
2) контрагенты
3) стартапы</td><td>1, 3</td><td>Информационные технологии в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>33.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:
<table>
<tr><td>1</td><td>программное обеспечение как услуга</td><td>а</td><td>SaaS</td></tr>
<tr><td>2</td><td>платформа как услуга</td><td>б</td><td>PaaS</td></tr>
<tr><td>3</td><td>инфраструктура как услуга</td><td>в</td><td>IaaS</td></tr>
<tr><td>4</td><td>инфраструктура</td><td>г</td><td>IaS</td></tr>
</table></td><td>1-а, 2-б, 3-в, 4-г</td><td>Информационные технологии в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>34.</td><td>Расположите компьютерные сети по масштабу охвата
1) Локальные
2) Региональные
3) Глобальные</td><td>1, 2, 3</td><td>Информационные технологии в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>35.</td><td>Набор виртуальных средств, с помощью которых пользователь управляет работой программы, - это _____
(дать развернутый ответ)</td><td>интерфейс</td><td>Информационные технологии в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>36.</td><td>Укажите количество элементов в декартовом произведении
$A \times B$, где $A = \{1;2\}$, $B = \{4; -4\}$
(выберите один вариант ответа):
1) 2
2) 3
3) 4
4) 6</td><td>3</td><td>Дискретная математика с элементами математической логики</td></tr>
<tr><td>37.</td><td>Какие из следующих утверждений верны для предиката?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Предикат – это высказывание, которое зависит от одной или нескольких переменных
2) Предикат может быть истинным или ложным в зависимости от значений переменных
3) Предикат всегда возвращает истину
4) Предикат не может содержать кванторы</td><td>1,2</td><td>Дискретная математика с элементами математической логики</td></tr>
<tr><td>38.</td><td>Установите соответствие между типами отношений и их свойствами:
<table>
<tr><td>1</td><td>Рефлексивное</td><td>а</td><td>Если $a\rho b$ и $b\rho a$, то $a\rho c$</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Симметричное</td><td>б</td><td>Если $a\rho b$, то $b\rho a$</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Транзитивное</td><td>в</td><td>Для любого a выполняется $a\rho a$</td></tr>
<tr><td>4</td><td>антисимметричное</td><td>г</td><td>Если $a\rho b$ и $b\rho a$, то $a = b$</td></tr>
</table></td><td>1-в, 2-б, 3-а, 4-г</td><td>Дискретная математика с элементами математической логики</td></tr>
<tr><td>39.</td><td>Расположите логические операции в порядке их приоритета</td><td>4,2,1,3</td><td>Дискретная математика с</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>1) импликация
2) дизъюнкция
3) эквиваленция
4) конъюнкция</td><td></td><td>элементами математической логики</td></tr>
<tr><td>40.</td><td>Как называется количество ребер, инцидентных данной вершине? (дать развернутый ответ)</td><td>степень вершины</td><td>Дискретная математика с элементами математической логики</td></tr>
<tr><td>41.</td><td>Вероятность достоверного события равна
(выберите один вариант ответа)
1) -1
2) 0
3) 0,995
4) 1</td><td>4</td><td>Теория вероятностей и математическая статистика</td></tr>
<tr><td>42.</td><td>Укажите события, которые являются невозможными при броске игрального кубика
(выберите несколько вариантов ответа)
1) выпадение числа 7
2) выпадение числа 1
3) выпадение числа 0
4) выпадение числа 6</td><td>1,3</td><td>Теория вероятностей и математическая статистика</td></tr>
<tr><td>43.</td><td>Установите соответствие между терминами и соответствующими свойствами:
<table>
<tr><td>1</td><td>математическое ожидание</td><td>а</td><td>среднее значение случайной величины</td></tr>
<tr><td>2</td><td>дисперсия</td><td>б</td><td>мера разброса значений случайной величины</td></tr>
<tr><td>3</td><td>мода</td><td>в</td><td>значение, которое делит распределение на две равные части</td></tr>
<tr><td>4</td><td>медиана</td><td>г</td><td>наиболее часто встречающееся значение в распределении</td></tr>
</table></td><td>1-а,2-б,3-г,4-в</td><td>Теория вероятностей и математическая статистика</td></tr>
<tr><td>44.</td><td>Расположите события в порядке возрастания их вероятностей:
1) извлечение либо белого, либо черного шара из коробки, содержащей 3 белых, 4 черных и 3 синих шара
2) при бросании игрального кубика выпадет тройка
3) извлечение синего карандаша из коробки, содержащей 8 синих и 2 красных карандашей
4) при бросании монеты выпадет «орел»</td><td>2,4,1,3</td><td>Теория вероятностей и математическая статистика</td></tr>
<tr><td>45.</td><td>Как называются события, наступление одного из которых влияет на вероятность наступления другого?</td><td>зависимые</td><td>Теория вероятностей и математическая</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>(дать развернутый ответ)</td><td></td><td>статистика</td></tr>
<tr><td>46.</td><td>Выделите принципиальное отличие Linux от Windows:
(выберите один вариант ответа)
1) открытость кода операционной системы
2) простота использования
3) наличие нескольких графических оболочек</td><td>1</td><td>Операционные системы и среды</td></tr>
<tr><td>47.</td><td>Какие основные функции выполняет ОС?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Обеспечение диалога пользователя и компьютера
2) Управление программами, установленными на компьютер
3) Обработка текстовой информации</td><td>1, 2</td><td>Операционные системы и среды</td></tr>
<tr><td>48.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:
<table>
<tr><td>1</td><td>Процесс</td><td>а</td><td>работа, которую непосредственно выполняет процессор в рамках одного приложения</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Поток</td><td>б</td><td>последовательность выполняемых команд</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Контекст процесса</td><td>в</td><td>информация, которая характеризует состояние операционной среды</td></tr>
</table></td><td>1-а,2-б,3-в</td><td>Операционные системы и среды</td></tr>
<tr><td>49.</td><td>Последовательность расположения компонентов операционной системы
1) Ядро
2) Системные библиотеки.
3) Оболочка
4) Низкоуровневые системные утилиты</td><td>1,2,3,4</td><td>Операционные системы и среды</td></tr>
<tr><td>50.</td><td>Как называют ОС, в которых возможно выполнение только одной программы в любой момент?_
(дать развернутый ответ)</td><td>однозадачные</td><td>Операционные системы и среды</td></tr>
<tr><td>51.</td><td>Назовите способ обновления программного обеспечения:
(выберите один вариант ответа)
1) автоматическая проверка обновлений
2) подписка на рассылку</td><td>1</td><td>Архитектура аппаратных средств</td></tr>
<tr><td>52.</td><td>Перечислите причины необходимости регулярного обновления программного обеспечения:
(выберите несколько вариантов ответа)
1)ошибки
2)безопасность
3)исправления
4)стабильность
5) конфликт</td><td>2, 4</td><td>Архитектура аппаратных средств</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>53.</td><td>Установите соответствие между определением и характеристикой:<table><tr><td>1</td><td>Какие порталы предназначены для широкой аудитории и носят общий характер</td><td>а</td><td>горизонтальные порталы</td></tr><tr><td>2</td><td>Какой метод реализуется многоуровневым подходом</td><td>б</td><td>декомпозиция</td></tr><tr><td>3</td><td>Для чего используются враппервы в веб-интеграции</td><td>в</td><td>для реализации взаимодействия между каждой парой систем</td></tr></table></td><td>1-а,2-б,3-в</td><td>Архитектура аппаратных средств</td></tr>
<tr><td>54.</td><td>Установите последовательность между органами управления системы 1)органы
2) пункты
3)средства управления</td><td>1,2,3</td><td>Архитектура аппаратных средств</td></tr>
<tr><td>55.</td><td>Какие элементы элементарного канала связи указывают на вид связи?_____
(дать развернутый ответ)</td><td>оконечные устройства</td><td>Архитектура аппаратных средств</td></tr>
<tr><td>56.</td><td>При использовании технических средств, информационных технологий и систем для автоматизации рабочего места экономиста к бизнес-процессу послепродажного обслуживания клиента относится: (выберите один вариант ответа)
1) raskaz.txt
2) books.raskaz
3) books.raskaz.txt
4) txt</td><td>1</td><td>Информационные технологии в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>57.</td><td>Основные игроки в секторе ИКТ:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) телекоммуникационные корпорации
2) контрагенты
3) стартапы</td><td>1,3</td><td>Информационные технологии в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>58.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:<table><tr><td>1</td><td>программное обеспечение как услуга</td><td>а</td><td>SaaS</td></tr><tr><td>2</td><td>платформа как услуга</td><td>б</td><td>PaaS</td></tr><tr><td>3</td><td>инфраструктура как услуга</td><td>в</td><td>IaaS</td></tr><tr><td>4</td><td>инфраструктура</td><td>г</td><td>IaS</td></tr></table></td><td>1-а,2-б, 3-в,4-г</td><td>Информационные технологии в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>59.</td><td>Расположите компьютерные сети по масштабу охвата
1) Локальные
2) Региональные
3) Глобальные</td><td></td><td>Информационные технологии в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>60.</td><td>Набор виртуальных средств, с помощью которых пользователь управляет работой</td><td></td><td>Информационные технологии в</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>программы _____
(дать развернутый ответ)</td><td></td><td>профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>61.</td><td>К языковым трансляторам в любой системе программирования относятся: (выберите один вариант ответа)
1) Модулятор
2)Интерпретатор</td><td>2</td><td>Основы алгоритмизации и программирования</td></tr>
<tr><td>62.</td><td>При классификации языков по используемой технологии программирования выделяют: (выберите несколько вариантов ответа)
1) Языки низкого уровня
2) Языки высокого уровня
3) Структурные языки
4) Объектно-ориентированные языки</td><td>3,4</td><td>Основы алгоритмизации и программирования</td></tr>
<tr><td>63.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:
<table>
<tr><td>1</td><td>Переменная</td><td>а</td><td>Область памяти, имеющая изменяемое значение, которой для обращения присвоено символьное имя</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Константа</td><td>б</td><td>Область памяти, имеющая неизменное значение, которой для обращения присвоено символьное имя</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Массив</td><td>в</td><td>Область памяти структурного типа, содержащая совокупность значений, которой для обращения присвоено символьное имя</td></tr>
</table></td><td>1-а,2-б, 3-в</td><td>Основы алгоритмизации и программирования</td></tr>
<tr><td>64.</td><td>Установите последовательно развитие языков программирования (от начала к концу):
1)машинные
2) процедурные
3) непроцедурные
4)языки искусственного интеллекта</td><td>1,2,3,4</td><td>Основы алгоритмизации и программирования</td></tr>
<tr><td>65.</td><td>Совокупность символов, используемых в языке программирования, которая включает буквы различного регистра, цифры и дополнительные символы_____(дать развернутый ответ)</td><td>алфавит</td><td>Основы алгоритмизации и программирования</td></tr>
<tr><td>66.</td><td>Виды ключей в БД (выберите один вариант ответа):
1) простой
2) непростой</td><td>1</td><td>Основы проектирования баз данных</td></tr>
<tr><td>67.</td><td>Выберите варианты, которые является названием типа данных (выберите несколько вариантов ответа)
1) Символьный
2) Числовой
3) Дата-время</td><td>1,2,3,4</td><td>Основы проектирования баз данных</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>4) Строковой</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>68.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:<table><tr><td>1</td><td>Реляционная модель представления данных - данные для пользователя передаются в вид</td><td>а</td><td>таблиц</td></tr><tr><td>2</td><td>Принципы реляционной модели представления данных заложил</td><td>б</td><td>Кодд</td></tr></table></td><td>1-а, 2-б</td><td>Основы проектирования баз данных</td></tr>
<tr><td>69.</td><td>Расположите последовательно этапы разработки БД
1) физический
2) логический</td><td>2,1</td><td>Основы проектирования баз данных</td></tr>
<tr><td>70.</td><td>Верно ли, что триггеры - это вид хранимых процедур, а правила - это типы триггера_____
(дать развернутый ответ)</td><td>да</td><td>Основы проектирования баз данных</td></tr>
<tr><td>71.</td><td>Какой орган занимается сертификацией продукции в России?
1) Росстандарт
2) Роспотребнадзор
3) Ростехнадзор
4) Росаккредитация</td><td>4</td><td>Стандартизация, сертификация и техническое документирование</td></tr>
<tr><td>72.</td><td>Какие документы относятся к технической документации?
1) Технический паспорт.
2) Сертификат соответствия.
3) Инструкция по эксплуатации.
4) Чертежи изделия.</td><td>1,3,4</td><td>Стандартизация, сертификация и техническое документирование</td></tr>
<tr><td>73.</td><td>Сопоставьте документ и его назначение:<table><tr><td>1</td><td>Технический паспорт</td><td>а</td><td>Содержит информацию о параметрах и характеристиках изделия.</td></tr><tr><td>2</td><td>Сертификат соответствия</td><td>б</td><td>Подтверждает соответствие продукции установленным стандартам.</td></tr><tr><td>3</td><td>Инструкция по эксплуатации</td><td>в</td><td>Описывает порядок использования и обслуживания изделия.</td></tr><tr><td>4</td><td>Чертеж изделия</td><td>г</td><td>Содержит графическое изображение изделия с указанием размеров и материалов.</td></tr></table></td><td>1-а, 2-б, 3-в, 4-г</td><td>Стандартизация, сертификация и техническое документирование</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>74.</td><td>Укажите правильную последовательность этапов процесса сертификации продукции:
1) Проведение испытаний продукции.
2) Подача заявки на сертификацию.
3) Выдача сертификата соответствия.
4) Анализ технической документации.
5) Инспекционный контроль (при необходимости).</td><td>2, 4, 1, 3, 5</td><td>Стандартизация, сертификация и техническое документирование</td></tr>
<tr><td>75.</td><td>Процесс разработки и установления стандартов – это _____
(дать развернутый ответ)</td><td>стандартизация</td><td>Стандартизация, сертификация и техническое документирование</td></tr>
<tr><td>76.</td><td>Какой метод используется для численного решения систем линейных уравнений?
1) Метод Ньютона.
2) Метод Гаусса.
3) Метод простых итераций.
4) Метод конечных разностей.</td><td>2</td><td>Численные методы</td></tr>
<tr><td>77.</td><td>Какие методы используются для решения уравнений в частных производных?
1) Метод конечных разностей.
2) Метод конечных элементов.
3) Метод Гаусса.
4) Метод простых итераций.</td><td>1, 2</td><td>Численные методы</td></tr>
<tr><td>78.</td><td>Сопоставьте численный метод и его основное применение:
<table>
<tr><td>1</td><td>Метод конечных разностей</td><td>а</td><td>Решение систем линейных уравнений</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Метод Ньютона</td><td>б</td><td>Решение нелинейных уравнений</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Метод простых итераций</td><td>в</td><td>Решение дифференциальных уравнений в частных производных</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Метод Гаусса</td><td>г</td><td>Решение нелинейных систем уравнений</td></tr>
</table></td><td>1-в, 2-б, 3-г, 4-а</td><td>Численные методы</td></tr>
<tr><td>79.</td><td>Укажите правильную последовательность этапов решения задачи методом конечных разностей:
1) Аппроксимация производных разностными отношениями.
2) Формулировка задачи (уравнение, граничные и начальные условия).
3) Решение системы алгебраических уравнений.
4) Построение сетки на области решения.
5) Запись разностной схемы.</td><td>2, 4, 1, 5, 3</td><td>Численные методы</td></tr>
<tr><td>80.</td><td>— это методы решения математических задач с помощью численных алгоритмов, которые позволяют находить приближенные решения с заданной точностью
(дать развернутый ответ)</td><td>Численные методы</td><td>Численные методы</td></tr>
<tr><td>81.</td><td>Для оценки эффективности систем безопасности информации в компьютерных сетях организаций могут</td><td>1</td><td>Компьютерные сети</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>использоваться:
(выберите один вариант ответа)
1) количественные показатели
2) физические показатели
3) технические показатели</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>82.</td><td>Виды компьютерных сетей в зависимости от охвата территории:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) региональные
2) глобальные
3) локальные
4) местные</td><td>1, 2, 3</td><td>Компьютерные сети</td></tr>
<tr><td>83.</td><td>Установите соответствие между понятиями и их определениями:
<table>
<tr><td>1</td><td>Провайдер хостинга</td><td>а</td><td>лицо, оказывающее услуги по предоставлению вычислительной мощности для размещения информации в информационной системе, постоянно подключенной к сети Интернет</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Владелец сайта в сети Интернет</td><td>б</td><td>лицо, самостоятельно и по своему усмотрению определяющее порядок использования сайта в сети Интернет, в том числе порядок размещения информации на таком сайте</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Сетевой адрес</td><td>в</td><td>идентификатор в сети передачи данных, определяющий при оказании телематических услуг связи абонентский терминал или иные средства связи, входящие в информационную систему</td></tr>
</table></td><td>1-а,2-б,3-в</td><td>Компьютерные сети</td></tr>
<tr><td>84.</td><td>Расположите виды кабеля по скорости передачи информации от низкой к высокой:
1) витая пара проводов
2) коаксиальный
3) оптоволоконный</td><td>1,2,3</td><td>Компьютерные сети</td></tr>
<tr><td>85.</td><td>Техническое устройство для соединения с Интернет_____
(дайте развернутый ответ)</td><td>модем</td><td>Компьютерные сети</td></tr>
<tr><td colspan="4">ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</td></tr>
<tr><td>86.</td><td>К признакам семьи как социального института относят:
(выберите один вариант ответа)
1) проживание взрослых детей совместно с родителями
2) справедливое распределение домашних обязанностей</td><td>1</td><td>Обществознание</td></tr>
</table>

87.	Обособившаяся от природы, но тесно связанная с ней часть мира, которая включает способы взаимодействия людей и формы их объединения, называется *(выберите один вариант ответа)* 1) обществом 2) племенем	1	Обществознание
88.	Что такое государство? *(выберите один вариант ответа)* 1) Объединение людей по интересам 2) Политическая организация общества, обладающая суверенитетом 3) Группа друзей	2	Обществознание
89.	Кто является главой государства в Российской Федерации? *(выберите один вариант ответа)* 1) Премьер-министр 2) Президент 3) Председатель Государственной Думы 4) Министр иностранных дел	2	Обществознание
90.	Найдите в приведенном ниже списке неформальные негативные санкции и запишите цифры, под которыми они указаны. *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Бойкот 2) Аплодисменты 3) Насмешка	1, 3	Обществознание
91.	Найдите в приведенном ниже списке черты, характеризующие политические партии по составу, и запишите цифры, под которыми они указаны *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Консервативная 2) Массовая 3) Кадровая	2, 3	Обществознание
92.	Какие из перечисленных прав относятся к социально-экономическим правам человека? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Право на труд 2) Право на отдых 3) Право на жилище 4) Право на свободу совести	1, 2, 3	Обществознание
93.	Какие из перечисленных функций выполняет семья? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Воспитательная 2) Экономическая 3) Социальная 4) Политическая	1, 2, 3	Обществознание

<table>
<tr><td>94.</td><td>Сопоставьте формы правления с их определениями:<table><tr><td>1</td><td>Монархия</td><td>а</td><td>Власть сосредоточена в руках одного человека или группы лиц</td></tr><tr><td>2</td><td>Республика</td><td>б</td><td>Власть принадлежит одному человеку, передается по наследству</td></tr><tr><td>3</td><td>Диктатура</td><td>в</td><td>Власть принадлежит выборным органам и главе государства</td></tr></table></td><td>1-б, 2-в, 3-а</td><td>Обществознание</td></tr>
<tr><td>95.</td><td>Сопоставьте ветви власти с их функциями:<table><tr><td>1</td><td>Законодательная</td><td></td><td>Принимает законы</td></tr><tr><td>2</td><td>Исполнительная</td><td></td><td>Осуществляет управление государством</td></tr><tr><td>3</td><td>Судебная</td><td></td><td>Разрешает споры и наказывает за нарушения</td></tr></table></td><td>1-а, 2-б, 3-в</td><td>Обществознание</td></tr>
<tr><td>96.</td><td>Укажите последовательность этапов социализации человека:
1) Детство
2) Зрелость
3) Старость
4) Юность</td><td>1, 4, 2, 3</td><td>Обществознание</td></tr>
<tr><td>97.</td><td>Расположите этапы трудовой деятельности в правильном порядке:
1) Адаптация на рабочем месте
2) Трудоустройство
3) Профессиональный рост
4) Поиск работы</td><td>4, 2, 1, 3</td><td>Обществознание</td></tr>
<tr><td>98.</td><td>Расположите источники трудового права по юридической силе:
1) Трудовой кодекс РФ
2) Конституция РФ
3) Закон субъекта РФ</td><td>2, 1, 3</td><td>Обществознание</td></tr>
<tr><td>99.</td><td>_____- это основной закон государства, определяющий его устройство, права и обязанности граждан
(дать развернутый ответ)</td><td>Конституция</td><td>Обществознание</td></tr>
<tr><td>100.</td><td>_____- это группа людей, связанных браком, кровным родством или усыновлением, ведущих совместное хозяйство
(дать развернутый ответ)</td><td>Семья</td><td>Обществознание</td></tr>
<tr><td>101.</td><td>Вера в сверхъестественное, включающая систему взглядов, обрядов и норм поведения – это _____
(дать развернутый ответ)</td><td>религия</td><td>Обществознание</td></tr>
<tr><td>102.</td><td>_____ - это система норм и правил поведения, основанная на представлениях о добре и зле
(дать развернутый ответ)</td><td>Мораль</td><td>Обществознание</td></tr>
<tr><td>103.</td><td>Полная дееспособность гражданина возникает в возрасте:
(выберите один вариант ответа)
1) 18 лет</td><td>1</td><td>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>2) 14 лет</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>104.</td><td>Что из перечисленного можно отнести к законам? (выберите один вариант ответа)
1) Конституция
2) Постановления Правительства</td><td>1</td><td>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>105.</td><td>Правоспособность гражданина возникает в момент:
(выберите один вариант ответа)
1) вступления в брак
2) рождения первого ребенка
3) рождения</td><td>3</td><td>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>106.</td><td>Что из перечисленного относится к отраслям процессуального права: (выберите несколько вариантов ответа)
1) уголовное право
2) уголовное процессуальное право
3) гражданское процессуальное право</td><td>2,3</td><td>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>107.</td><td>К социально-экономическим правам можно отнести:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) право на предпринимательскую деятельность
2) трудовые права
3) право на жизнь</td><td>1, 2</td><td>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>108.</td><td>К дополнительным условиям трудового договора можно отнести: (выберите несколько вариантов ответа)
1) условие об испытании
2) об оплате труда
3) о неразглашении охраняемой законом тайны</td><td>1,3</td><td>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>109.</td><td>Установите соответствие между функциями права:
<table><tr><td>1</td><td>трудовое право</td><td>а</td><td>уплата в бюджет налога на имущество юридических лиц</td></tr><tr><td>2</td><td>налоговое право</td><td>б</td><td>выплата работникам заработной платы</td></tr><tr><td>3</td><td>административное право</td><td>в</td><td>уплата административного штрафа за нарушение правил дорожного движения</td></tr></table></td><td>1-б, 2-а, 3-в</td><td>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>110.</td><td>Установите соответствие между определениями:
<table><tr><td>1</td><td>Моральное право</td><td>а</td><td>система прав и свобод человека и гражданина, закрепленных в действующем законодательстве, а также присущих индивиду от рождения, то есть право, принадлежащее</td></tr></table></td><td>1-б, 2-а</td><td>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</td></tr>
</table>

				конкретному лицу		
	2	Объективное право	б	правила, подкрепленные устоями и традициями		
111.	Установите соответствие между видами принципов права: 1 общеправовые принципы — а — принципы, присущие отдельным отраслям права 2 отраслевые принципы — б — принципы, присущие всем отраслям права 3 межотраслевые принципы — в — принципы, присущие смежным отраслям права				1-б, 2-а, 3-в	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
112.	Расположите законы в порядке убывания юридической силы федеральные законы 1) федеральные конституционные законы 2) Конституция РФ 3) Законы субъектов РФ				2,1,3	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
113.	Расположите по порядку этапы уголовного процесса: 1) исполнение приговора 2) возбуждение уголовного дела 3) предварительное расследование судебное разбирательство				2,3,4,1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
114.	Расположите в порядке иерархичности акты, содержащие нормы административного права: 1) федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 2) федеральный конституционный закон «О Правительстве РФ» 3) закон Кировской области «Об административных правонарушениях»				2, 1, 3	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
115.	_____-это основной закон государства, обладающий высшей юридической силой, закрепляющий и регулирующий базовые общественные отношения в сфере правового статуса личности, институтов гражданского общества, организации государства и функционирования публичной власти *(дать развернутый ответ)*				Конституция	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
116.	Основной источник уголовного права РФ – это _____ *(дать развернутый ответ)*				Уголовный Кодекс	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
117.	_____- это способность иметь гражданские права и нести гражданские обязанности *(дать развернутый ответ)*				Правоспособность	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
118.	Как определяется рентабельность продаж				1	Экономика

<table>
<tr><td></td><td>интеллектуальных услуг?
(выберите один вариант ответа)
1) Отношение прибыли к выручке
2) Отношение прибыли к затратам
3) Отношение выручки к затратам</td><td></td><td>отрасли</td></tr>
<tr><td>119.</td><td>Назовите основную цель деятельности коммерческого предприятия: (выберите один вариант ответа)
1) Произвести больше услуг
2) Получить большую долю рынка
3) Извлечь прибыль
4) Снизить издержки</td><td>3</td><td>Экономика отрасли</td></tr>
<tr><td>120.</td><td>Что не является юридическим лицом?
(выберите один вариант ответа)
1) Общество с ограниченной ответственностью
2) Индивидуальный предприниматель
3) Акционерное общество
4) Производственный кооператив</td><td>2</td><td>Экономика отрасли</td></tr>
<tr><td>121.</td><td>Для определения прибыли необходимо сопоставлять:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Выручку
2) Себестоимость
3) Рентабельность
4) Производительность труда</td><td>1, 2</td><td>Экономика отрасли</td></tr>
<tr><td>122.</td><td>Какие критерии используются для определения статуса малого предприятия?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Число учредителей
2) Размер производственных площадей
3) Среднесписочная численность работников
4) Размер выручки</td><td>3, 4</td><td>Экономика отрасли</td></tr>
<tr><td>123.</td><td>Что включается в активную часть основных фондов предприятия отрасли информационных технологий?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Компьютеры
2) Серверы
3) Транспортные средства
Производственные помещения</td><td>1, 2</td><td>Экономика отрасли</td></tr>
<tr><td>124.</td><td>Охарактеризуйте основные виды ресурсов предприятия:
<table>
<tr><td>1</td><td>Трудовые ресурсы - это…</td><td>а</td><td>Персонал предприятия</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Оборотные средства – это…</td><td>б</td><td>Средства производства, используемые в течение нескольких производственных циклов</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Основные средства – это…</td><td>в</td><td>Предметы труда, используемые в течение одного</td></tr>
</table></td><td>1 – а, 2 – в, 3 - б</td><td>Экономика отрасли</td></tr>
</table>

	производственного цикла		
125.	Установите соответствие между видами издержек и содержанием: 1 Постоянные — а — не зависят от изменения объёма производства 2 Переменные — б — зависят от изменения объёма производства	1-а, 2-б	Экономика отрасли
126.	Соотнесите понятия: 1 Организационно-правовые формы предприятий — а — концерн, синдикат, трест, холдинг 2 Организационно-экономические формы предпринимательства — б — АО, ПАО, ООО	1-б, 2-а	Экономика отрасли
127.	Укажите верную последовательность формирования финансовых результатов предприятия: 1) Прибыль 2) Себестоимость 3) Выручка	3, 2, 1	Экономика отрасли
128.	Расставьте в порядке возникновения виды стоимости основных средств: 1) Ликвидационная 2) Первоначальная 3) Остаточная	2, 3, 1	Экономика отрасли
129.	В какой последовательности формируются финансовые результаты предприятия? 1. Чистая прибыль 2. Прибыль от продаж Прибыль до налогообложения	2, 3, 1	Экономика отрасли
130.	_____- относительный показатель эффективности деятельности предприятия *(дать развернутый ответ)*	Рентабельность	Экономика отрасли
131.	Экономический показатель, сопоставляющий результат деятельности предприятия и затраты на его достижение *(дать развернутый ответ)*	Прибыль	Экономика отрасли
132.	Выручка 250 тыс. руб. Текущие затраты 200 тыс. руб. Чему равна прибыль? *(дать развернутый ответ)*	50 тыс. руб.	Экономика отрасли
133.	Определение понятия «менеджмент» можно сформулировать так: *(выберите один вариант ответа)* 1) умение добиваться поставленных целей, используя труд, мотивы, интеллект других людей 2) изучение потребностей покупателей для более полного их удовлетворения	1	Менеджмент в профессиональной деятельности

<table>
<tr><td></td><td>3) использование научной организации труда для достижения целей</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>134.</td><td>Миссия организации – это
(выберите один вариант ответа)
1) четко выраженная причина существования организации
2) обособленное направление управленческой деятельности
) возможность влиять на поведение других.</td><td>1</td><td>Менеджмент в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>135.</td><td>Мотивация подчинённых – это
(выберите один вариант ответа)
1) материальное вознаграждение за результаты труда
2) побуждение работников для достижения целей организации
3) целенаправленное воздействие на коллективы людей</td><td>2</td><td>Менеджмент в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>136.</td><td>Характеристики целей организации:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) достижимость
2) экономичность
3) реалистичность
4) количественное измерение
5) оперативность
6) социальная направленность</td><td>1,3,4</td><td>Менеджмент в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>137.</td><td>Факторы внешней среды прямого воздействия:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) покупатели
2) политика
3) законы
4) экономика
5) структура организации
6) ресурсы</td><td>1,3</td><td>Менеджмент в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>138.</td><td>Какие процессы являются в менеджменте связующими?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) планирование
2) контроль;
3) коммуникации
4) принципы
5) управленческие решения</td><td>3, 5</td><td>Менеджмент в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>139.</td><td>Установите соответствие между понятиями:
<table>
<tr><td>1</td><td>Коммуникации</td><td>а</td><td>Отдельные виды работ по управлению</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Управленческие решения</td><td>б</td><td>Правила, которыми руководствуется менеджер в своей деятельности</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Принципы управления</td><td>в</td><td>Обмен информацией между людьми</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Функции управления</td><td>г</td><td>Выбор альтернативы, обусловленный</td></tr>
</table></td><td>1-в, 2-г, 3-б, 4-а</td><td>Менеджмент в профессиональной деятельности</td></tr>
</table>

	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>занимаемой должностью</td></tr></table>		
140.	Установите соответствие по ролям менеджера: <table><tr><td>1</td><td>Межличностные роли</td><td>а</td><td>Приемник информации</td></tr><tr><td>2</td><td>Информационные роли</td><td>б</td><td>Предприниматель</td></tr><tr><td>3</td><td>Роли, связанные с принятием решений</td><td>в</td><td>Лидер</td></tr></table>	1-в, 2-а, 3-б	Менеджмент в профессиональной деятельности
141.	Установите соответствие по методам управления: <table><tr><td>1</td><td>Экономические методы</td><td>а</td><td>Просьба</td></tr><tr><td>2</td><td>Административные методы</td><td>б</td><td>Премия</td></tr><tr><td>3</td><td>Социально-психологические методы</td><td>в</td><td>Приказ</td></tr></table>	1-б, 2-в,3-а	Менеджмент в профессиональной деятельности
142.	Установите последовательность стадий мотивации: 1) Определение направления действия 2) Получение вознаграждения 3) Возникновение потребности 4) Осуществление действий 5) Поиск путей устранения потребности 6) Устранение потребности	3, 5,1,4,2,6	Менеджмент в профессиональной деятельности
143.	Определите последовательность этапов мотивационного процесса: 1) Передача информации 2) Формирование идеи (отбор информации) 3) Кодирование и выбор канала 4) Декодирование информации	2,3,1,4	Менеджмент в профессиональной деятельности
144.	Установите последовательность этапов контроля: 1) Принятие необходимых корректирующих действий 2) Выработка стандартов и критериев 3) Сопоставление факта с планом	2, 3, 1	Менеджмент в профессиональной деятельности
145.	_____ – процесс побуждения к действиям для достижения цели *(дать развернутый ответ)*	Мотивация	Менеджмент в профессиональной деятельности
146.	_____ - процесс выявления проблем и способов их устранения *(дать развернутый ответ)*	Контроль	Менеджмент в профессиональной деятельности
147.	_____- управление предприятием в рыночных условиях *(дать развернутый ответ)*	Менеджмент	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			
148.	Физическая культура представляет собой... *(выберите один вариант ответа)* 1) Учебный предмет в школе 2) Выполнение упражнений	3	Физическая культура

<table>
<tr><td></td><td>3) Совокупность ценностей, норм и знаний, создаваемых и используемых обществом в целях физического и интеллектуального развития способностей человека, совершенствования его двигательной активности и формирования здорового образа жизни</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>149.</td><td>Выберите правильное определение к термину «физическое упражнение»?
(выберите один вариант ответа)
1) Это двигательное действие, используемое для физического совершенствования человека
2) Это форма двигательных действий
3) Это движения, выполняемые на уроке физической культуры</td><td>1</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>150.</td><td>Основная цель массового спорта заключается в…
(выберите один вариант ответа)
1) восстановлении физической работоспособности
2) повышении и сохранении общей физической подготовленности</td><td>2</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>151.</td><td>В каких разновидностях представлены «фоновые» виды физической культуры?
(выберите один вариант ответа)
1) гигиеническая и рекреативная физическая культура
2) туризм, охота, рыболовство
3) физкультурно-оздоровительные мероприятия</td><td>1</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>152.</td><td>Объем нагрузки определяется…
(выберите несколько вариантов ответа)
1) количеством
2) временем
3) километражем</td><td>1, 2, 3</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>153.</td><td>Установите соответствие между видом спорта и игровым временем:
<table>
<tr><td>1</td><td>баскетбол</td><td>а</td><td>из 4 периодов по 10 минут</td></tr>
<tr><td>2</td><td>футбол</td><td>б</td><td>из 2 таймов по 45 минут</td></tr>
<tr><td>3</td><td>хоккей</td><td>в</td><td>из 3 периодов по 20 минут</td></tr>
</table></td><td>1-а, 2-б, 3-в</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>154.</td><td>Установите соответствие между видом спорта и страной родоначальником:
<table>
<tr><td>1</td><td>футбол</td><td>а</td><td>Англия</td></tr>
<tr><td>2</td><td>хоккей</td><td>б</td><td>Канада</td></tr>
<tr><td>3</td><td>баскетбол</td><td>в</td><td>США</td></tr>
</table></td><td>1-а, 2-б, 3-в</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>155.</td><td>Расположите в порядке возрастания виды спорта в зависимости от количества игроков:
1) гандбол
2) хоккей
3) футбол</td><td>1, 2, 3</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>156.</td><td>Установите правильную последовательность действий при выполнении утренней зарядки:
1) Разминка (вращение суставов, наклоны)
2) Основные упражнения (приседания, отжимания)
3) Завершающая растяжка
4) Дыхательные упражнения</td><td>1, 2, 3, 4</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>157.</td><td>Способность сохранять устойчивое положение тела – это_____
(дать развернутый ответ)</td><td>равновесие</td><td>Физическая культура</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>158.</td><td>Какой вид спорта может быть и легким, и тяжелым?
(дать развернутый ответ)</td><td>атлетика</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>159.</td><td>Какой вид спорта совместил в себе лыжную гонку и стрельбу из винтовки?
(дать развернутый ответ)</td><td>биатлон</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>160.</td><td>Какие из перечисленных структур являются рабочими органами как государственных, так и местных комиссий по чрезвычайным ситуациям?
(выберите один вариант ответа)
1) органы управления (комитеты, управления, отделы) по делам ЧС
2) эвакуационные комиссии</td><td>1</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>161.</td><td>Почему в частных домах с печным отопление нельзя закрывать печную заслонку раньше, чем прогорит все топливо?
(выберите один вариант ответа)
1) в дом станет поступать угарный газ
2) чтобы не уходило тепло</td><td>1</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>162.</td><td>Причиной переутомления является:
(выберите один вариант ответа)
1) неправильная организация режимов труда и отдыха
2) чрезмерное употребление пищи</td><td>1</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>163.</td><td>Что нужно сделать в первую очередь при пожаре в помещении?
(выберите один вариант ответа)
1) Позвонить другу
2) Позвонить в пожарную службу
3) Спрятаться в шкафу</td><td>2</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>164.</td><td>Что нужно делать при сильном морозе, чтобы избежать обморожения?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Одеваться в несколько слоев одежды
2) Двигаться, чтобы поддерживать кровообращение
3) Надевать тесную обувь</td><td>1, 2</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>165.</td><td>Сопоставьте термины и их определения:
<table>
<tr><td>1</td><td>Безопасность – это …</td><td>а</td><td>это система природоохранных критериев и методик, позволяющих оценить воздействие объекта или природопользователя на окружающую среду и ее компоненты</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Экологическая безопасность – это …</td><td>б</td><td>состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Оценка воздействия на окружающую среду – это…</td><td>в</td><td>это состояние защищенности биосферы и человеческого общества, а на государственном уровне – государства от угроз, возникающих в результате антропогенных и</td></tr>
</table></td><td>1-б, 2-в, 3-а</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
</table>

	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>природных воздействий на окружающую среду</td></tr></table>			
166.	Сопоставьте природное явление с его характеристикой: <table><tr><td>1</td><td>Землетрясение</td><td>а</td><td>Затопление территории из-за подъема уровня воды</td></tr><tr><td>2</td><td>Наводнение</td><td>б</td><td>Сильный ветер, скорость которого превышает 30 м/с</td></tr><tr><td>3</td><td>Ураган</td><td>в</td><td>Подземные толчки, вызванные движением тектонических плит</td></tr><tr><td>4</td><td>Лавина</td><td>г</td><td>Массовый сход снега с горных склонов</td></tr></table>	1-в, 2-а, 3-б, 4-г	Основы безопасности и защиты Родины
167.	Выстройте алгоритм при использовании огнетушителя *(установить последовательность)* 1) Направить пистолет на пламя, нажать на рычаг пистолета 2) Выдернуть чеку 3) Нажать кнопку 4) Пламя тушить с расстояния не более 5 метров	2, 3, 1, 4	Основы безопасности и защиты Родины
168.	Укажите последовательность действий при обнаружении подозрительного предмета: 1) Позвонить в полицию или МЧС 2) Дождаться прибытия специалистов 3) Оповестить окружающих об опасности	3, 1, 2	Основы безопасности и защиты Родины
169.	_____- это обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате аварии, катастрофы, стихийного бедствия или иного события, которая может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью или окружающей среде *(дать развернутый ответ)*	Чрезвычайная ситуация	Основы безопасности и защиты Родины
170.	Переходить проезжую часть можно только по … *(дать развернутый ответ)*	пешеходному переходу	Основы безопасности и защиты Родины
171.	Общение- это *(выберите один вариант ответа)* 1) это то, ради чего у человека возникает какой-либо вид активности 2) это исторически сложившаяся форма общения людей посредством языка, позволяющая человеку познавать окружающий мир	2	Психология общения
172.	Невербальное общение включает в себя? *(выберите один вариант ответа)* 1) привычки, настроения, слабости 2) жесты, позы, мимику	2	Психология общения
173.	Какой из жестов говорит о превосходстве партнера, его доминировании? *(выберите один вариант ответа)* 1) Потирание ладоней 2) Руки в боки на пояснице	2	Психология общения
174.	Что такое интонация? *(выберите один вариант ответа)*	1	Психология общения

<table>
<tr><td></td><td>1) эмоциональная выразительность, которая придает разный смысл одной и той же фразе
2) система слов, выражений и правил их соединения</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>175.</td><td>Виды общения:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Формальное
2) Деловое
3) Спор
4) Светское</td><td>1,2,4</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>176.</td><td>Механизм общения включает в себя:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Заражение
2) Спор
3) Убеждение
4) Принуждение</td><td>1,3,4</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>177.</td><td>Барьеры восприятия в общении бывают:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Эстетический барьер
2) Барьер «возраста»
3) Состояние здоровья
4) Барьер «боязни контактов»</td><td>1,2,4</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>178.</td><td>Выберите форму, при которой осуществляется деловое общение:
1) оперативка
2) переговоры
3) совещания
4) беседа</td><td>2,3,4</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>179.</td><td>Установите соответствие между жестами и их значением:
<table>
<tr><td>1</td><td>Скрещённые руки на груди</td><td>а</td><td>Жест защиты</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Постукивание ногой об пол</td><td>б</td><td>Жест скуки</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Переплетение пальцев рук</td><td>в</td><td>Жест неуверенности</td></tr>
</table></td><td>1-а, 2-б,3-в</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>180.</td><td>Установите соответствие позами и их значением:
<table>
<tr><td>1</td><td>поза «по-турецки»</td><td>а</td><td>Человек смущён, расстроен и т.п.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>поза «руки на бёдрах»</td><td>б</td><td>Человек чувствует себя свободно</td></tr>
<tr><td>3</td><td>закрытая поза</td><td>в</td><td>Человек чувствует себя уверенно</td></tr>
</table></td><td>1-б, 2-в, 3-а</td><td>Психология общения</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>181.</td><td>Установите соответствие между примерами поведенческих реакций и типами темперамента:<table><tr><td>1</td><td>Холерик</td><td>а</td><td>Общителен, контактен, целеустремлен</td></tr><tr><td>2</td><td>Меланхолик</td><td>б</td><td>Трудно устанавливает контакты, нерешителен, боязлив, высокая утомляемость.</td></tr><tr><td>3</td><td>Сангвиник</td><td>в</td><td>Замедленное формирование программ поведения, высокая целеустремленность и работоспособность</td></tr><tr><td>4</td><td>Флегматик</td><td>г</td><td>высокая потребность деятельности, целеустремленность, но интересы часто меняются</td></tr></table></td><td>1-г, 2-б, 3-а, 4-в</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>182.</td><td>Установите соответствие между названием дистанции и её значении:<table><tr><td>1</td><td>Интимная</td><td>а</td><td>3-7 метров</td></tr><tr><td>2</td><td>Личная</td><td>б</td><td>45-120 см</td></tr><tr><td>3</td><td>Публичная</td><td>в</td><td>15-60 см</td></tr></table></td><td>1-в, 2-б, 3-а</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>183.</td><td>Установите правильную последовательность решения конфликта:
1) Выбор методов выхода из сложившейся ситуации
2) Выяснение причин, следствий, уровня развития спора
3) Непосредственное разрешение
4) Приглашение к переговорам</td><td>4, 2, 1, 3</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>184.</td><td>Расположите правильную последовательность подготовки публичного выступления:
1) Заучивание и запоминание текста
2) Планирование
3) Разработка основной части выступления
4) Произнесение выступления</td><td>2, 3, 1, 4</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>185.</td><td>Выберите правильную последовательность действий при манипуляции:
1) Получение награды (выгоды) от манипуляции
2) Сбор информации о предполагаемой жертве
3) Понуждение жертвы к действию</td><td>2, 3, 1</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>186.</td><td>Установите правильную последовательность защиты от манипуляции:
1) Игнорирование
2) Осознание факта манипуляции
3) Прерывание контакта
4) Блокировка</td><td>2, 3, 4, 1</td><td>Психология общения</td></tr>
<tr><td>187.</td><td>Этап обмена информацией между партнерами по общению — это_____</td><td>Коммуникация</td><td>Психология общения</td></tr>
</table>

	(дать развернутый ответ)		
188.	Столкновение противоположно направленных целей, интересов, позиций, явлений или взглядов оппонентов определяется как… *(дать развернутый ответ)*	Конфликт	Психология общения
189.	_____- это эмоциональная выразительность, которая придает разный смысл одной и той же фразе *(дать развернутый ответ)*	Интонация	Психология общения
190.	Перевод символов отправителя в мысли получателя — это_____ *(дать развернутый ответ)*	Декодирование	Психология общения
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			
191.	Какое слово образовано приставочным способом? *(выберите один вариант ответа)* 1) старый 2) подберёзовик 3) молоко	2	Русский язык
192.	В каком слове согласных звуков больше, чем гласных? *(выберите один вариант ответа)* 1) машина 2) традиция	2	Русский язык
193.	Какое предложение является односоставным? *(выберите один вариант ответа)* 1) Я иду по лугу. 2) Приятно видеть людей в окне.	2	Русский язык
194.	Укажите варианты ответов, в которых НЕ с выделенным словом пишется СЛИТНО: *(выберите один вариант ответа)* 1) Герман услышал (НЕ)ЗНАКОМУЮ походку: кто-то ходил, тихо шаркая туфлями. 2) В новом доме еще (НЕ)БЫЛО проведено электричество, и мы сидели при свечах.	1	Русский язык
195.	Укажите варианты ответов, в которых неверно выделена буква, обозначающая ударный гласный звук: *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) ждАла 2) свЁкла 3) местностЕй	1, 3	Русский язык
196.	В каких из выделенных ниже слов допущены ошибки в образовании формы слова? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) умелые ПОВАРА 2) быстро ВЫЗДОРОВИТ 3) лежит на ШКАФЕ	2, 3	Русский язык
197.	Укажите варианты ответов, в которых в обоих словах одного ряда пропущена одна и та же буква: *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) претерп..вающий, замш..вый 2) каракул..вый, остр..нький 3) разбрызг..вая, тюл..вый	1, 2	Русский язык
198.	Укажите варианты ответов, в которых во всех словах	2, 3	Русский язык

<table>
<tr><td>03</td><td>одного ряда пропущена одна и та же буква
(выберите несколько вариантов ответа)
1) ш..девр, бл..стательный, сч..тать
2) подсв..тить, зап..реть, ст..кло
3) водор..сли, подг..реть, прил..жить</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>199.</td><td>Установите соответствие между словами и названиями самостоятельных частей речи:
<table>
<tr><td>1</td><td>Существительное</td><td>а</td><td>белый, черный</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Глагол</td><td>б</td><td>один</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Числительное</td><td>в</td><td>Алеша, кроватью</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Местоимение</td><td>г</td><td>испугался</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Прилагательное</td><td>д</td><td>он, меня</td></tr>
</table></td><td>1-в, 2-г, 3-б, 4-д, 5-а</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>200.</td><td>Установите соответствие между словами и названиями служебных частей речи:
<table>
<tr><td>1</td><td>Союз</td><td>а</td><td>Оххххх!</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Междометие</td><td>б</td><td>но, что, и</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Предлог</td><td>в</td><td>на, по, к</td></tr>
</table></td><td>1-б, 2-а, 3-в</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>201.</td><td>Установите соответствие между предложениями и характеристикой по наличию в них главных членов предложения:
<table>
<tr><td>1</td><td>Вечереет.</td><td>а</td><td>односоставное предложение</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Работники строят больницу.</td><td>б</td><td>двусоставное предложение</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Солнце зашло, наступила темнота.</td><td>в</td><td>бессоюзное сложное предложение</td></tr>
</table></td><td>1-а, 2-б, 3-в</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>202.</td><td>Установите соответствие между предложениями и названиями изобразительно-выразительных средств языка, которые употреблены в них:
<table>
<tr><td>1</td><td>Не все я в небе ненавидел,
Не все я в мире презирал</td><td>а</td><td>сравнение</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Разве весело слышать дурное мнение о себе?</td><td>б</td><td>риторический вопрос</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Он целовал её так, словно у неё во рту был запас кислорода, необходимый для
поддержания жизни...</td><td>в</td><td>повтор</td></tr>
</table></td><td>1-в, 2-б, 3-а</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>203.</td><td>Восстановите словообразовательную цепочку слов, начиная с исходного слова, постепенно добавляя к нему морфему:
1) мирить
2) примирение
3) мир
4) примирить</td><td>3, 1, 4, 2</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>204.</td><td>Установите правильную последовательность разделов науки о языке:
1) фонетика (звук)
2) морфемика (слог)
3) морфология (слово)
4) синтаксис (словосочетание)</td><td>1, 2, 3, 4</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>205.</td><td>Выполните синтаксический разбор по членам предложения.</td><td>1, 2, 3, 4, 5</td><td>Русский язык</td></tr>
</table>

	Малыши слепили снежную бабу во дворе. 1) подлежащее 2) сказуемое 3) определение 4) дополнение 5) обстоятельство		
206.	Расположите слова по возрастанию количества слогов: 1) колокол 2) парта 3) морс 4) предложение	3, 2, 1, 4	Русский язык
207.	Отредактируйте предложение, исключив лишнее слово: Не существует существенной разницы в нравственных приоритетах мировых религий. *(дать развернутый ответ)*	существенной	Русский язык
208.	Выпишите из предложения фразеологизм: А потом, когда я уже спустился в метро, у меня вдруг как будто сердце оборвалось. *(дать развернутый ответ)*	сердце оборвалось	Русский язык
209.	Вставьте пропущенное личное местоимение на месте пропуска: Когда мы шли обратно, за заборами на разные голоса лаяли собаки. <.....> было множество: овчарки, доги, дворняжки, и на каждой калитке висели жестянки о злых собаках. *(дать развернутый ответ)*	их	Русский язык
210.	В приведённом ниже предложении НЕВЕРНО употреблено выделенное слово. Исправьте лексическую ошибку, подобрав к выделенному слову пароним: Усилиями ребят и учителей был организован БЛАГОТВОРНЫЙ концерт. *(дать развернутый ответ)*	благотворительный	Русский язык
211.	Выберите жанр произведения Л.Н. Толстого «Война и мир»: *(выберите один вариант ответа)* 1) Роман-притча 2) Роман-эпопея	2	Литература
212.	В каком произведении раскрывается личная трагедия Катерины, которая сталкивается с «темным царством» и в конце драмы бросается в Волгу? *(выберите один вариант ответа)* 1) А.Н. Островский «Гроза» 2) М.Е. Салтыков-Щедрин «Господа Головлёвы»	1	Литература
213. 18	В каком произведении встречаются такие герои: Родион Раскольников, Соня Мармеладова, Порфирий Петрович, Дмитрий Разумихин, Пётр Лужин? *(выберите один вариант ответа)* 1) Ф.М. Достоевский «Преступление и наказание» 2) М.А. Булгаков «Мастер и Маргарита»	1	Литература
214.	В каком произведении А.С. Пушкина сюжет развивается на фоне наводнения в Петербурге? *(выберите один вариант ответа)* 1) «Евгений Онегин» 2) «Медный всадник»	2	Литература
215.	Отметьте героев, которые фигурируют в романе М.А.	1, 3	Литература

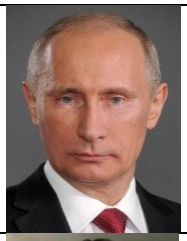
<table>
<tr><td></td><td>Булгакова «Мастер и Маргарита»: (выберите несколько вариантов ответа)
1) Воланд
2) Е. Базаров
3) Бегемот</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>216.</td><td>Какие стихотворения принадлежат перу С.А. Есенина: (выберите несколько вариантов ответа)
1) «Шаганэ ты моя, Шаганэ»
2) «Пророк»
3) «Исповедь хулигана»</td><td>1, 3</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>217.</td><td>Отметьте, какие произведения принадлежат перу Л.Н. Толстого
(выберите несколько вариантов ответа)
1) «Война и мир»
2) «Анна Каренина»
3) «Вишнёвый сад»</td><td>1, 2</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>218.</td><td>Кто из поэтов не принадлежит к Серебряному веку русской поэзии:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) А.С. Пушкин
2) В. Маяковский
3) М. Ломоносов
4) А. Блок</td><td>1, 3</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>219.</td><td>Установите соответствие между поэтами и стихотворениями:<table><tr><td>1</td><td>«Белая берёза под моим окном / Принакрылась снегом, точно серебром...»</td><td>а</td><td>А.А. Блок</td></tr><tr><td>2</td><td>«Ночь, улица, фонарь, аптека, / Бессмысленный и тусклый свет...»</td><td>б</td><td>С.А. Есенин</td></tr></table></td><td>1-б, 2-а</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>220.</td><td>Установите соответствие между героями и их поступками:<table><tr><td>1</td><td>Убивает старуху-процентщицу</td><td>а</td><td>Андрей Болконский</td></tr><tr><td>2</td><td>Влюбляется в Наташу Ростову на балу и решает на ней жениться</td><td>б</td><td>Родион Раскольников</td></tr><tr><td>3</td><td>Приезжает в дом друга Аркадия и объявляет себя нигилистом</td><td>в</td><td>Евгений Базаров</td></tr></table></td><td>1-б, 2-а, 3-в</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>221.</td><td>Установите соответствие между семьями в литературе и произведениями:<table><tr><td>1</td><td>Курагины, Болконские, Ростовы</td><td>а</td><td>«Преступление и наказание»</td></tr><tr><td>2</td><td>Мармеладовы, Раскольниковы, Свидригайловы</td><td>б</td><td>«Отцы и дети»</td></tr><tr><td>3</td><td>Кирсановы, Базаровы, Одинцовы</td><td>в</td><td>«Война и мир»</td></tr></table></td><td>1-в, 2-а, 3-б</td><td>Литература</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>222.</td><td>Установите соответствие между портретами и фамилиями поэтов:<table><tr><td>1</td><td> </td><td>а</td><td>С.А. Есенин</td></tr><tr><td>2</td><td> </td><td>б</td><td>А.С. Пушкин</td></tr><tr><td>3</td><td> </td><td>в</td><td>М.И. Цветаева</td></tr></table></td><td>1-б, 2-а, 3-в</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>223.</td><td>Укажите верную последовательность русских классиков, опираясь на временные промежутки, в которых они жили, начиная от самого раннего, заканчивая поздним, современным:
1) В.В. Маяковский
2) В.С. Высоцкий
3) А.С. Пушкин</td><td>3, 1, 2</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>224.</td><td>Расставьте в правильной последовательности элементы сюжета:
1) завязка
2) кульминация
3) развязка
4) эпилог</td><td>1, 2, 3, 4</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>225.</td><td>Расположите в правильной последовательности произведения, начиная с самого раннего:
1) «Евгений Онегин» А.С. Пушкин
2) «Слово о полку Игореве»
3) «Анна Каренина» Л.Н. Толстой</td><td>2, 1, 3</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>226.</td><td>Расположите в правильной последовательности события сюжета романа «Преступление и наказание» Ф.М. Достоевского:
1) каторга в Сибири
2) герой закладывает серебряные часы
3) убийство старухи-процентщицы</td><td>2, 3, 1</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>227.</td><td>Какой рассказ А. Куприна носит название драгоценного камня?
(дать развернутый ответ)</td><td>Гранатовый браслет</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>228.</td><td>Какая престижная литературная премия была вручена И. Бунину в 1933 году, который стал первым русским писателем-лауреатом этой премии?
(дать развернутый ответ)</td><td>Нобелевская</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>229.</td><td>Продолжите фразу, на которой основана теория Родиона Раскольникова в романе Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание»? «Тварь я дрожащая…»
(дать развернутый ответ)</td><td>или право имею</td><td>Литература</td></tr>
<tr><td>230.</td><td>_____ -это эпическое, преимущественно прозаическое произведение с волшебным сюжетом
(дать развернутый ответ)</td><td>сказка</td><td>Литература</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="4">ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</td></tr>
<tr><td>231.</td><td>Как назывался древнейший летописный свод, ставший основным источником изучения Древней Руси?
(выберите один вариант ответа)
1) «Слово о полку Игореве»
2) «Повесть временных лет»
3) «Апостол»</td><td>2</td><td>История</td></tr>
<tr><td>232.</td><td>Что из названного относится к XIX в.?
(выберите один вариант ответа)
1) окончательное закрепощение крестьян
2) отмена крепостного права
3) введение подушевой подати</td><td>2</td><td>История</td></tr>
<tr><td>233.</td><td>Какие из перечисленных событий относятся к Отечественной войне 1812 г.?
(выберите несколько вариантов ответов)
1) штурм Измаила
2) бои за Малоярославец
3) пожар Москвы
4) сражение под Аустерлицем
5) совет в Филях</td><td>2, 3, 5</td><td>История</td></tr>
<tr><td>234.</td><td>Установите соответствие между событиями и их датами:<table><tr><td>1</td><td>Бородинское сражение</td><td>а</td><td>1772</td></tr><tr><td>2</td><td>первый раздел Польши</td><td>б</td><td>1812</td></tr><tr><td>3</td><td>Парижский мир</td><td>в</td><td>1856</td></tr></table></td><td>1-б, 2-а, 3-в</td><td>История</td></tr>
<tr><td>235.</td><td>В начале XX в. экономически самым сильным был класс
(выберите один вариант ответа)
1) буржуазии
2) крестьян
3) рабочих</td><td>1</td><td>История</td></tr>
<tr><td>236.</td><td>Итогом Гражданской войны в России было
(выберите один вариант ответа)
1) укрепление власти большевиков;
2) установление власти белых генералов;
3) введение многопартийности</td><td>1</td><td>История</td></tr>
<tr><td>237.</td><td>Политически независимыми государствами называются:
(выберите один вариант ответа)
1) колонии
2) суверенные
3) метрополии</td><td>2</td><td>География</td></tr>
<tr><td>238.</td><td>Расставьте страны по мере убывания площади:
1) Канада
2) Австралия
3) Россия
4) Китай</td><td>3, 1, 4, 2</td><td>География</td></tr>
<tr><td>239.</td><td>К микро государствам Европы относятся:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Ватикан
2) Монако
3) Франция
4) Португалия</td><td>1, 2</td><td>География</td></tr>
<tr><td>240.</td><td>Страны-архипелаги – это:</td><td>1, 2</td><td>География</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>(выберите несколько вариантов ответа)
1) Индонезия
2) Япония
3) Испания
4) Россия</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>241.</td><td>Наибольшее количество сухопутных соседей имеют:
(выберите один вариант ответа)
1) США и Бразилия
2) Россия и Китай
3) Мексика и Австралия
4) Италия и Индия</td><td>2</td><td>География</td></tr>
<tr><td>242.</td><td>Выберите из предложенного списка три страны, лидирующие по производству легковых автомобилей:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Бразилия
2) США
3) Япония
4) Германия</td><td>2, 3, 4</td><td>География</td></tr>
<tr><td>243.</td><td>Установите соответствие между странами и их столицами:
<table><tr><td>1</td><td>Франция</td><td>а</td><td>София</td></tr><tr><td>2</td><td>Болгария</td><td>б</td><td>Оттава</td></tr><tr><td>3</td><td>Канада</td><td>в</td><td>Каир</td></tr><tr><td>4</td><td>Египет</td><td>г</td><td>Париж</td></tr></table></td><td>1-г, 2-а, 3-б, 4-в</td><td>География</td></tr>
<tr><td>244.</td><td>Установите соответствие:
<table><tr><td>1</td><td>Страны-экспортеры нефти</td><td>а</td><td>Иран, Кувейт, Катар</td></tr><tr><td>2</td><td>Новые индустриальные страны</td><td>б</td><td>Республика Корея, Сингапур</td></tr></table></td><td>1-а, 2-б</td><td>География</td></tr>
<tr><td>245.</td><td>Показатель, характеризующий стоимость всей продукции, выпущенной на территории данной страны за год называется …
(дать развернутый ответ)</td><td>ВВП (валовой внутренний продукт)</td><td>География</td></tr>
<tr><td>246.</td><td>Процесс роста городов и распространения городского образа жизни называют…
(дать развернутый ответ)</td><td>урбанизация</td><td>География</td></tr>
<tr><td>247.</td><td>В каком году началась Великая Отечественная война?
(выберите один вариант ответа)
1) 1939 г.
2) 1941 г.
3) 1945 г.</td><td>2</td><td>История</td></tr>
<tr><td>248.</td><td>Как называли богатых крестьян, с которыми в СССР боролись в ходе коллективизации?
(выберите один вариант ответа)
1) Куркули
2) Кулаки</td><td>2</td><td>История</td></tr>
<tr><td>249.</td><td>Какое событие произошло позже остальных?
(выберите один вариант ответа)
1) Восстание декабристов
2) Февральская революция
3) Путч ГКЧП</td><td>3</td><td>История</td></tr>
<tr><td>250.</td><td>С каким периодом истории России связан памятник, изображенный на фотографии?
(выберите один вариант ответа)</td><td>1</td><td>История</td></tr>
</table>

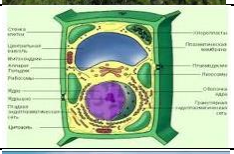
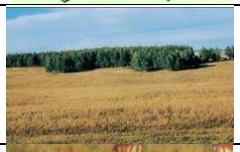
	 1) Смутное время 2) Первая Мировая война 3) «Перестройка»		
251.	Выберите из представленных ниже вариантов ответа события, относящиеся к истории России: *(выберите несколько вариантов ответов)* 1) Первая Мировая война 2) Распад империи Карла Великого 3) I Всероссийский съезд Советов 4) Реформы Александра II	1, 3, 4	История
252.	Выберите из представленных ниже вариантов ответа известных ученых России: *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Л. да Винчи 2) А. Эйнштейн 3) М. Ломоносов 4) Д. Менделеев	3, 4	История
253.	Выберите из представленных ниже вариантов ответа военные конфликты, в которых участвовала Россия: *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Мексиканская революция 2) «Стояние на Угре» 3) Вторая Мировая война	2, 3	История
254.	Какие из перечисленных событий произошли в XX веке? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Первая мировая война (1914–1918) 2) Великая французская революция (1789–1799) 3) Вторая мировая война (1939–1945) 4) Открытие Америки Христофором Колумбом (1492 год)	1, 3	История

<table>
<tr>
<td>255.</td>
<td>Установите соответствие между изображениями известных личностей в российской истории и их именами:
<table>
<tr><td>1</td><td>  </td><td>а</td><td>Петр I</td></tr>
<tr><td>2</td><td> </td><td>б</td><td>В.В. Путин</td></tr>
<tr><td>3</td><td> </td><td>в</td><td>Ю.А. Гагарин</td></tr>
<tr><td>4</td><td> </td><td>г</td><td>А.С. Пушкин</td></tr>
</table>
</td>
<td>1-б, 2-а, 3-г, 4-в</td>
<td>История</td>
</tr>
<tr>
<td>256.</td>
<td>Установите соответствие между историческими терминами и их определениями:
<table>
<tr><td>1</td><td>Рекрутская повинность</td><td>а</td><td>народное собрание в древней и средневековой Руси для обсуждения и решения важных общих дел</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Вече</td><td>б</td><td>передача в частные руки части государственной собственности</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Приватизация</td><td>в</td><td>способ укомплектования русской регулярной армии в XVIII-XIX вв.</td></tr>
</table>
</td>
<td>1-в, 2-а, 3-б</td>
<td>История</td>
</tr>
<tr>
<td>257.</td>
<td>Установите соответствие между крупными историческими процессами и их событиями:
<table>
<tr><td>1</td><td>Дворцовые перевороты</td><td>а</td><td>Августовский путч 1991 года</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Отечественная война</td><td>б</td><td>Разрыв кондиции Анной Иоанновной</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Распад СССР</td><td>в</td><td>Бородинское сражение 26 августа 1812 года</td></tr>
</table>
</td>
<td>1-б, 2-в, 3-а</td>
<td>История</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><td>258.</td><td>Сопоставьте историческую личность с её деятельностью:<table><tr><td>1</td><td>Александр Суворов</td><td>а</td><td>Полководец</td></tr><tr><td>2</td><td>Казимир Малевич</td><td>б</td><td>Первый царь всея Руси</td></tr><tr><td>3</td><td>Иван Грозный</td><td>в</td><td>Художник, автор «Чёрного квадрата»</td></tr></table></td><td>1-а, 2-в, 3-б</td><td>История</td></tr>
<tr><td>259.</td><td>Расположите в хронологическом порядке (от самого раннего к самому позднему) правителей, возглавлявших Российское государство в разные периоды её истории (установить последовательность)
1) Владимир Мономах
2) Н. С. Хрущев
3) Елизавета Петровна</td><td>1, 2, 3</td><td>История</td></tr>
<tr><td>260.</td><td>Расположите в хронологическом порядке (от самого раннего к самому позднему) исторические события (установить последовательность)
1) Опричнина Ивана Грозного
2) Радикальные экономические реформы Е. Гайдара
3) Индустриализация</td><td>1, 3, 2</td><td>История</td></tr>
<tr><td>261.</td><td>Расположите в хронологическом порядке (от самого раннего к самому позднему) события Великой Отечественной войны (установить последовательность)
1) Битва за Москву
2) Захват Рейхстага советскими войсками
3) Курская битва</td><td>1, 3, 2</td><td>История</td></tr>
<tr><td>262.</td><td>Расставьте события в хронологическом порядке:
1) Первый полёт человека в космос
2) Великая Октябрьская революция
3) Распад СССР</td><td>2, 1, 3</td><td>История</td></tr>
<tr><td>263.</td><td>Наиболее выдающийся советский военачальник Великой Отечественной войны, прозванный «маршалом Победы»?
(дать развернутый ответ)</td><td>Жуков</td><td>История</td></tr>
<tr><td>264.</td><td>В каком году началась Отечественная война России с Наполеоновской Францией?
(дать развернутый ответ)</td><td>1812</td><td>История</td></tr>
<tr><td>265.</td><td>В какой город большевики перенесли в марте 1918 г. столицу России из г. Петрограда (Санкт - Петербурга)?
(дать развернутый ответ)</td><td>Москва</td><td>История</td></tr>
<tr><td>266.</td><td>Назовите имя последнего императора России?
(дать развернутый ответ)</td><td>Николай</td><td>История</td></tr>
<tr><td colspan="4">ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</td></tr>
<tr><td>267.</td><td>Органическая химия – это химия соединений
(выберите один вариант ответа)
1) углерода
2) водорода
3) кислорода</td><td>1</td><td>Химия</td></tr>
<tr><td>268.</td><td>Укажите продукты, которые, как правило, образуются</td><td>1</td><td>Химия</td></tr>
</table>

	при сгорании органических веществ *(выберите один вариант ответа)* 1) CO_2 и H_2O 2) CO_2 и NO_2 3) CO_2 и H_2		
269.	Являются изомерами два вещества, имеющие *(выберите один вариант ответа)* 1) одинаковый состав и разное строение 2) разный состав и сходное строение 3) разный состав и разное строение	1	Химия
270.	Какой российский учёный внёс существенный вклад в создание теории строения органических соединений? *(выберите один вариант ответа)* 1) Бутлеров 2) Ломоносов 3) Менделеев	1	Химия
271.	Для алканов **не характерны** реакции *(выберите один вариант ответа)* 1) присоединения 2) замещения 3) разложения	1	Химия
272.	Состав алкенов отражает общая формула *(выберите один вариант ответа)* 1) C_nH_{2n-2} 2) C_nH_{2n+2} 3) C_nH_{2n}	3	Химия
273.	Жёлтый раствор брома обесцвечивается при пропускании через него *(выберите один вариант ответа)* 1) этана 2) пропана 3) бутена	3	Химия
274.	Укажите вещество, имеющее наибольшие кислотные свойства *(выберите один вариант ответа)* 1) вода 2) фенол 3) этанол	2	Химия
275.	Функциональная группа карбоновых кислот называется *(выберите один вариант ответа)* 1) сложноэфирной 2) гидроксильной 3) карбоксильной	3	Химия
276.	Атомы каких элементов входят в состав углеводородов? *(выберите один вариант ответа)* 1)только углерод 2) только водород 3) углерод и водород	3	Химия
277.	Органические соединения с замкнутой углеродной цепью называются … *(дать развернутый ответ)*	циклические	Химия
278.	Наиболее простым органическим соединением является вещество под названием … *(дать развернутый ответ)*	метан	Химия
279.	Укажите, что из перечисленного является свойствами	1	Биология

<table>
<tr><td></td><td>живой материи?
(выберите один вариант ответа)
1) все ответы верны;
2) обмен веществ, раздражимость, подвижность;
3) способность к росту, развитию и размножению;</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>280.</td><td>Укажите неверное утверждение:
(выберите один вариант ответа)
1) в живых системах 98% химического состава приходится на углерод, водород, кислород и азот;
2) в живых системах 98% химического состава приходится на углерод;
3) живые организмы состоят из тех же химических элементов, что и неживые.</td><td>2</td><td>Биология</td></tr>
<tr><td>281.</td><td>Укажите, какой живой организм относится к автотрофам:
(выберите один вариант ответа)
1) животное;
2) бактерия;
3) зеленое растение</td><td>3</td><td>Биология</td></tr>
<tr><td>282.</td><td>Какой органоид обеспечивает транспорт веществ в клетке?
(выберите один вариант ответа)
1) эндоплазматическая сеть
2) хлоропласт
3) рибосома</td><td>1</td><td>Биология</td></tr>
<tr><td>283.</td><td>К неклеточным формам жизни относятся
(выберите один вариант ответа)
1) бактериофаги
2) простейшие
3) лишайники</td><td>1</td><td>Биология</td></tr>
<tr><td>284.</td><td>Установите соответствие между понятиями и их определениями:
<table>
<tr><td>1</td><td>раздражимость</td><td>а</td><td>Увеличение массы и размеров особи за счет приращения массы и числа клеток.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>рост</td><td>б</td><td>Специфические ответные реакции организмов на изменения окружающей среды.</td></tr>
<tr><td>3</td><td>развитие</td><td>в</td><td>Необратимый, закономерно направленный процесс качественных изменений организма с момента его рождения до смерти.</td></tr>
</table></td><td>1-б, 2-а, 3-в</td><td>Биология</td></tr>
</table>

285.	Укажите картинку с изображением популяционно-видового уровня организации живой материи: 1 2  3  4	4	Биология
286.	Приспособленность организмов к существованию в определенных условиях среды - это… *(дать развернутый ответ)*	адаптация	Биология
287.	Историческое развитие организмов – это … *(дать развернутый ответ)*	эволюция	Биология
288.	Практическая область биологии, связанная с применением микроорганизмов для создания биологически активных и лекарственных веществ называется … *(дать развернутый ответ)*	биотехнология	Биология
289.	Какие действия необходимо выполнить при обнаружении запаха газа в помещении? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Открыть окна и двери для проветривания 2) Немедленно включить свет, чтобы лучше видеть 3) Перекрыть газовый вентиль 4) Позвонить в газовую службу	1, 3, 4	Основы безопасности и защиты Родины
290.	Что нужно сделать при оказании первой помощи при переломе? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Зафиксировать поврежденную конечность 2) Попытаться вправить кость самостоятельно 3) Наложить холод на место травмы 4) Вызвать скорую помощь	1, 3, 4	Основы безопасности и защиты Родины
291.	Какие действия необходимо выполнить при возникновении землетрясения, если вы находитесь в здании? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Встать в дверном проеме 2) Спрятаться под прочным столом 3) Быстро выбежать на улицу 4) Остаться возле окон	1, 2	Основы безопасности и защиты Родины

<table>
<tr><td>292.</td><td>Установите соответствие:<table><tr><td>1</td><td>производственные объекты чрезвычайно высокой опасности</td><td>а</td><td>2-й класс</td></tr><tr><td>2</td><td>производственные объекты высокой опасности</td><td>б</td><td>3-й класс</td></tr><tr><td>3</td><td>производственные объекты низкой опасности</td><td>в</td><td>4-й класс</td></tr><tr><td>4</td><td>производственные объекты средней опасности</td><td>г</td><td>1-й класс</td></tr></table></td><td>1-г, 2-а, 3-в, 4-б</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>293.</td><td>Найдите соответствие:<table><tr><td>1</td><td>состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий и катастроф на производственных объектах и последствий указанных аварий</td><td>а</td><td>Безопасность</td></tr><tr><td>2</td><td>состояние промышленного объекта или системы, при котором, с определенной долей вероятности, опасность не может реализоваться или проявиться в полной мере, благодаря специально разработанным и выполняемым мероприятиям</td><td>б</td><td>Опасность</td></tr><tr><td>3</td><td>предметы, явления и процессы способные поражать жизнь и здоровье людей, животных, растений, оборудование, здания и сооружения, окружающую природную среду в целом</td><td>в</td><td>Промышленная безопасность</td></tr></table></td><td>1-а, 2-в, 3-б</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>294.</td><td>Указать последовательность действий при оказании первой помощи при ожоге:
1) Охладить место ожога водой (15–20 минут)
2) Наложить стерильную повязку
3) Вызвать скорую помощь (при необходимости)</td><td>1, 2, 3</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>295.</td><td>Указать последовательность действий при утечке газа в квартире:
1) Перекрыть газовый вентиль
2) Открыть окна для проветривания
3) Не включать электроприборы и свет
4) Позвонить в газовую службу</td><td>2, 1, 3, 4</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>296.</td><td>Здоровый образ жизни включает в себя правильное питание, физическую активность, отказ от …
(дать развернутый ответ)</td><td>Вредных привычек</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>297.</td><td>При движении по дороге в темное время суток пешеход должен иметь на одежде … элементы (дать развернутый ответ)</td><td>Светоотражающие</td><td>Основы безопасности и защиты Родины</td></tr>
<tr><td>298.</td><td>Территория обитания, чрезвычайная в отношении</td><td>1</td><td>Безопасность</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>возможного неблагоприятного влияния на организм человека — это
(выберите один вариант ответа)
1) экстремальная зона
2) зона риска</td><td></td><td>жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>299.</td><td>Дайте классификацию опасностей по происхождению
(выберите один вариант ответа)
1) Техногенные и социальные
2) Природные и антропогенные
3) Природные, антропогенные, техногенные, социальные, экологические и биологические</td><td>3</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>300.</td><td>Виды сигнализации, применяемые на производстве:
(выберите один вариант ответа)
1) Звуковая, световая, знаки безопасности, предупредительная окраска
2) Звуковая, ограждения, таблички</td><td>1</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>301.</td><td>Относительно новые виды загрязнения окружающей среды?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) биологическое загрязнение
2) физическое загрязнение
3) механическое загрязнение
4) информационное загрязнение</td><td>1, 4</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>302.</td><td>Какие из перечисленных действий помогут предотвратить пожар в доме?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Использование исправных электроприборов
2) Оставление зажженных свеч без присмотра
3) Хранение легковоспламеняющихся веществ в безопасном месте
4) Курение в постели</td><td>1, 3</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>303.</td><td>Какие из перечисленных предметов должны быть в аптечке первой помощи?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Бинт
2) Ножницы
3) Йод или зеленка
4) Игрушки</td><td>1, 2, 3</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>304.</td><td>Сопоставьте природные явления и меры безопасности:
<table>
<tr><td>1</td><td>Гроза</td><td>а</td><td>Передвигаться осторожно, использовать обувь с противоскользящей подошвой</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Гололед</td><td>б</td><td>Не находиться на открытой местности, избегать металлических предметов</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Сильный ветер</td><td>в</td><td>Пить больше воды, избегать длительного пребывания на солнце</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Жара</td><td>г</td><td>Закрыть окна, убрать предметы с балконов и подоконников</td></tr>
</table></td><td>1-б, 2-а, 3-г, 4-в</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>305.</td><td>Сопоставьте действия и их цели при оказании первой помощи:<table><tr><td>1</td><td>Наложение жгута</td><td>а</td><td>Предотвращение смещения костей и уменьшение боли</td></tr><tr><td>2</td><td>Искусственное дыхание</td><td>б</td><td>Снижение боли и предотвращение углубления ожога</td></tr><tr><td>3</td><td>Охлаждение ожога</td><td>в</td><td>Восстановление дыхания у пострадавшего</td></tr><tr><td>4</td><td>Фиксация перелома</td><td>г</td><td>Остановка сильного кровотечения</td></tr></table></td><td>1-г, 2-в, 3-б, 4-а</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>306.</td><td>Сопоставьте виды чрезвычайных ситуаций и их характеристики:<table><tr><td>1</td><td>Пожар</td><td>а</td><td>Затопление территории водой из-за разлива рек или ливней</td></tr><tr><td>2</td><td>Землетрясение</td><td>б</td><td>Сильный ветер, вызывающий разрушения и подъем уровня воды</td></tr><tr><td>3</td><td>Наводнение</td><td>в</td><td>Быстрое распространение огня, угрожающее жизни и имуществу</td></tr><tr><td>4</td><td>Ураган</td><td>г</td><td>Подземные толчки, вызывающие разрушение зданий и сооружений</td></tr></table></td><td>1-в, 2-г, 3-а, 4-б</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>307.</td><td>Расставьте этапы действий при наводнении в правильном порядке:
1) Подняться на верхние этажи здания или крышу
2) Собрать документы и необходимые вещи
3) Отключить электричество и газ
4) Следить за информацией от спасательных служб</td><td>2, 3, 1, 4</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>308.
04</td><td>Выстройте алгоритм при использовании огнетушителя (установить последовательность)
1) Направить пистолет на пламя, нажать на рычаг пистолета
2) Выдернуть чеку
3) Нажать кнопку
4) Пламя тушить с расстояния не более 5 метров</td><td>2, 3, 1, 4</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>309.</td><td>Опасные и вредные производственные факторы подразделяются по природе действия на следующие группы:
физические, _____, биологические и психофизиологические
(дать развернутый ответ)</td><td>химические</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
<tr><td>310.</td><td>_____- это наука о безопасном взаимодействии человека с окружающей средой</td><td>безопасность жизнедеятельн</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr>
</table>

	(дать развернутый ответ)	ости	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности			
311.	Какой вид спорта развивает выносливость? *(выберите один вариант ответа)* 1) Шахматы 2) Бег на длинные дистанции	2	Физическая культура
312.	Как называется упражнение, при котором человек подтягивает тело к перекладине? *(выберите один вариант ответа)* 1) Отжимание 2) Подтягивание 3) Приседание	2	Физическая культура
313.	Какой из перечисленных видов спорта является командным? *(выберите один вариант ответа)* 1) Теннис 2) Футбол 3) Гольф	2	Физическая культура
314.	Как называется спортивный снаряд для прыжков в высоту? *(выберите один вариант ответа)* 1) Брусья 2) Штанга 3) Шест	3	Физическая культура
315.	Какие из перечисленных факторов важны для поддержания здорового образа жизни? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Регулярные физические нагрузки 2) Сбалансированное питание 3) Курение 4) Полноценный сон	1, 2, 4	Физическая культура
316.	Какие из перечисленных видов спорта связаны с использованием мяча? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Футбол 2) Баскетбол 3) Хоккей	1, 2	Физическая культура
317.	Какие из перечисленных факторов могут негативно влиять на здоровье? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Курение 2) Регулярные физические нагрузки 3) Недостаток сна 4) Употребление фастфуда	1, 3, 4	Физическая культура
318.	Какие из перечисленных видов спорта являются олимпийскими? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Керлинг 2) Боулинг 3) Легкая атлетика 4) Шахматы	1, 3	Физическая культура

<table>
<tr><td>319.</td><td>Сопоставьте физическое качество и упражнение, которое его развивает:<table><tr><td>1</td><td>Выносливость</td><td>а</td><td>Бег на 100 метров</td></tr><tr><td>2</td><td>Сила</td><td>б</td><td>Подтягивания</td></tr><tr><td>3</td><td>Гибкость</td><td>в</td><td>Бег на длинные дистанции</td></tr><tr><td>4</td><td>Скорость</td><td>г</td><td>Растяжка</td></tr></table></td><td>1-в, 2-б, 3-г, 4-а</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>320.</td><td>Сопоставьте вид спорта и инвентарь, который в нем используется:<table><tr><td>1</td><td>Футбол</td><td>а</td><td>Ракетка и волан</td></tr><tr><td>2</td><td>Теннис</td><td>б</td><td>Мяч и клюшка</td></tr><tr><td>3</td><td>Бадминтон</td><td>в</td><td>Мяч</td></tr><tr><td>4</td><td>Хоккей</td><td>г</td><td>Ракетка и мяч</td></tr></table></td><td>1-в, 2-г, 3-а, 4-б</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>321.</td><td>Сопоставьте вид спорта и место его проведения:<table><tr><td>1</td><td>Фигурное катание</td><td>а</td><td>Бассейн</td></tr><tr><td>2</td><td>Плавание</td><td>б</td><td>Ледовая арена</td></tr><tr><td>3</td><td>Футбол</td><td>в</td><td>Теннисный корт</td></tr><tr><td>4</td><td>Теннис</td><td>г</td><td>Футбольное поле</td></tr></table></td><td>1-б, 2-а, 3-г, 4-в</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>322.</td><td>Укажите правильную последовательность действий при подготовке к бегу на длинные дистанции:
1) Легкий бег (разминка)
2) Основная часть (бег на дистанцию)
3) Заминка (ходьба и растяжка)
4) Разминка (разогрев мышц)</td><td>4, 1, 2, 3</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>323.</td><td>Укажите правильную последовательность действий при выполнении упражнения «прыжок в длину с места»:
1) Принять исходное положение (ноги на ширине плеч)
2) Согнуть ноги в коленях и отвести руки назад
3) Выпрыгнуть вперед, вынося руки вперед
4) Приземлиться на обе ноги</td><td>1, 2, 3, 4</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>324.</td><td>Как называется упражнение, при котором человек поднимает тело вверх, держась за перекладину?
(дать развернутый ответ)</td><td>подтягивание</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td>325.</td><td>Игра в волейболе начинается с _____
(дать развернутый ответ)</td><td>подачи</td><td>Физическая культура</td></tr>
<tr><td colspan="4">ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</td></tr>
<tr><td>326.</td><td>Какое слово образовано приставочным способом?
(выберите один вариант ответа)
1) старый
2) подберёзовик
3) молоко</td><td>2</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>327.</td><td>В каком слове согласных звуков больше, чем гласных?
(выберите один вариант ответа)
1) машина
2) традиция</td><td>2</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>328.</td><td>Какое предложение является односоставным?
(выберите один вариант ответа)
1) Я иду по лугу.
2) Приятно видеть людей в окне.</td><td>2</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>329.</td><td>Укажите варианты ответов, в которых НЕ с</td><td>1</td><td>Русский язык</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>выделенным словом пишется СЛИТНО: (выберите один вариант ответа)
1) Герман услышал (НЕ)ЗНАКОМУЮ походку: кто-то ходил, тихо шаркая туфлями.
2) В новом доме еще (НЕ)БЫЛО проведено электричество, и мы сидели при свечах.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>330.</td><td>Укажите варианты ответов, в которых <u>неверно</u> выделена буква, обозначающая ударный гласный звук:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) ждАла
2) свЁкла
3) местностЕй</td><td>1, 3</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>331.</td><td>В каких из выделенных ниже слов допущены ошибки в образовании формы слова?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) умелые ПОВАРА
2) быстро ВЫЗДОРОВИТ
3) лежит на ШКАФЕ</td><td>2, 3</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>332.</td><td>Укажите варианты ответов, в которых в обоих словах одного ряда пропущена одна и та же буква:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) претерп..вающий, замш..вый
2) каракул..вый, остр..нький
3) разбрызг..вая, тюл..вый</td><td>1, 2</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>333.</td><td>Укажите варианты ответов, в которых во всех словах одного ряда пропущена одна и та же буква: (выберите несколько вариантов ответа)
1) ш..девр, бл..стательный, сч..тать
2) подсв..тить, зап..реть, ст..кло
3) водор..сли, подг..реть, прил..жить</td><td>2, 3</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>334.</td><td>Установите соответствие между словами и названиями самостоятельных частей речи:<table><tr><td>1</td><td>Существительное</td><td>а</td><td>белый, черный</td></tr><tr><td>2</td><td>Глагол</td><td>б</td><td>один</td></tr><tr><td>3</td><td>Числительное</td><td>в</td><td>Алеша, кроватью</td></tr><tr><td>4</td><td>Местоимение</td><td>г</td><td>испугался</td></tr><tr><td>5</td><td>Прилагательное</td><td>д</td><td>он, меня</td></tr></table></td><td>1-в, 2-г, 3-б, 4-д, 5-а</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>335.</td><td>Установите соответствие между предложениями и характеристикой по наличию в них главных членов предложения:<table><tr><td>1</td><td>Вечереет.</td><td>а</td><td>односоставное предложение</td></tr><tr><td>2</td><td>Работники строят больницу.</td><td>б</td><td>двусоставное предложение</td></tr><tr><td>3</td><td>Солнце зашло, наступила темнота.</td><td>в</td><td>бессоюзное сложное предложение</td></tr></table></td><td>1-а, 2-б, 3-в</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>336.</td><td>Установите соответствие между словами и названиями служебных частей речи:<table><tr><td>1</td><td>Союз</td><td>а</td><td>Оххххх!</td></tr><tr><td>2</td><td>Междометие</td><td>б</td><td>но, что, и</td></tr><tr><td>3</td><td>Предлог</td><td>в</td><td>на, по, к</td></tr></table></td><td>1-б, 2-а, 3-в</td><td>Русский язык</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>337.</td><td>Установите соответствие между предложениями и названиями изобразительно-выразительных средств языка, которые употреблены в них:<table><tr><td>1</td><td>Не все я в небе ненавидел,
Не все я в мире презирал</td><td>а</td><td>сравнение</td></tr><tr><td>2</td><td>Разве весело слышать дурное мнение о себе?</td><td>б</td><td>риторический вопрос</td></tr><tr><td>3</td><td>Он целовал её так, словно у неё во рту был запас кислорода, необходимый для
поддержания жизни...</td><td>в</td><td>повтор</td></tr></table></td><td>1-в, 2-б, 3-а</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>338.</td><td>Восстановите словообразовательную цепочку слов, начиная с исходного слова, постепенно добавляя к нему морфему:
1) мирить
2) примирение
3) мир
4) примирить</td><td>3, 1, 4, 2</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>339.</td><td>Установите правильную последовательность разделов науки о языке:
1) фонетика (звук)
2) морфемика (слог)
3) морфология (слово)
4) синтаксис (словосочетание)</td><td>1, 2, 3, 4</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>340.</td><td>Выполните синтаксический разбор по членам предложения.

Малыши слепили снежную бабу во дворе.
1) подлежащее
2) сказуемое
3) определение
4) дополнение
5) обстоятельство</td><td>1, 2, 3, 4, 5</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>341.</td><td>Расположите слова по возрастанию количества слогов:
1) колокол
2) парта
3) морс
4) предложение</td><td>3, 2, 1, 4</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>342.</td><td>Отредактируйте предложение, исключив лишнее слово:
Не существует существенной разницы в нравственных приоритетах мировых религий.
(дать развернутый ответ)</td><td>существенной</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>343.</td><td>Выпишите из предложения фразеологизм:
А потом, когда я уже спустился в метро, у меня вдруг как будто сердце оборвалось.
(дать развернутый ответ)</td><td>сердце оборвалось</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>344.</td><td>Вставьте пропущенное личное местоимение на месте <u>пропуска:</u>
Когда мы шли обратно, за заборами на разные голоса лаяли собаки. <.....> было множество: овчарки, доги, дворняжки, и на каждой калитке висели жестянки о злых собаках.
(дать развернутый ответ)</td><td>их</td><td>Русский язык</td></tr>
<tr><td>345.</td><td>В приведённом ниже предложении НЕВЕРНО</td><td>благотворитель</td><td>Русский язык</td></tr>
</table>

	употреблено выделенное слово. Исправьте лексическую ошибку, подобрав к выделенному слову пароним: Усилиями ребят и учителей был организован БЛАГОТВОРНЫЙ концерт. *(дать развернутый ответ)*	ный	
346.	Выберите перевод слова «сестра»: *(выберите один вариант ответа)* 1) Brother 2) Sister 3) Aunt	2	Иностранный язык
347.	Выберите перевод фразы «Рад вас видеть» на английском языке *(выберите один вариант ответа)* 1) Hello! 2) How are you? 3) Nice to meet you.	3	Иностранный язык
348.	Выберите личные местоимения единственного числа *(выберите один вариант ответа)* 1) I, he, she, it 2) We, you, they	1	Иностранный язык
349.	Выберите перевод фразы «Я из России» *(выберите один вариант ответа)* 1) I am from England 2) I am from Russia 3) I am from the USA	2	Иностранный язык
350.	Выберите слова, которые обозначают названия продуктов *(выберите два варианта ответов)* 1) chocolate 2) a book 3) an apple 4) a friend	1, 3	Иностранный язык
351.	Какие фразы обозначают приветствие? *(выберите два варианта ответов)* 1) Hi! How are you? 2) How old are you? 3) Hello! Nice to meet you! 4) Bye! See you soon!	1,3	Иностранный язык
352.	Выберите названия дней недели: *(выберите два варианта ответов)* 1) February 2) Winter 3) Monday 4) Sunday	3,4	Иностранный язык
353.	Выберите названия предметов одежды *(выберите два варианта ответов)* 1) jeans 2) a sweater 3) a car 4) scissors	1,2	Иностранный язык

<table>
<tr><td>354.</td><td>Установите соответствие между названиями животных на русском и английском языках:<table><tr><td>1</td><td>a crocodile</td><td>а</td><td>кот</td></tr><tr><td>2</td><td>a cat</td><td>б</td><td>мышь</td></tr><tr><td>3</td><td>a mouse</td><td>в</td><td>крокодил</td></tr></table></td><td>1 – в, 2 – а,
3 - б</td><td>Иностранный язык</td></tr>
<tr><td>355.</td><td>Установите соответствие между названиями времен года на русском и английском языках.<table><tr><td>1</td><td>Summer</td><td>а</td><td>Зима</td></tr><tr><td>2</td><td>Autumn</td><td>б</td><td>Весна</td></tr><tr><td>3</td><td>Winter</td><td>в</td><td>Лето</td></tr><tr><td>4</td><td>Spring</td><td>г</td><td>Осень</td></tr></table></td><td>1 – в, 2 – г,
3 – а, 4 - б</td><td>Иностранный язык</td></tr>
<tr><td>356.</td><td>Установите соответствие между названиями летних месяцев на русском и английском языках.<table><tr><td>1</td><td>June</td><td>а</td><td>Август</td></tr><tr><td>2</td><td>July</td><td>б</td><td>Июль</td></tr><tr><td>3</td><td>August</td><td>в</td><td>Июнь</td></tr></table></td><td>1 – в, 2 – б,
3 – а</td><td>Иностранный язык</td></tr>
<tr><td>357.</td><td>Установите соответствие между названиями школьных предметов на русском и английском языках:<table><tr><td>1</td><td>Maths</td><td>а</td><td>История</td></tr><tr><td>2</td><td>Russian</td><td>б</td><td>Русский язык</td></tr><tr><td>3</td><td>Geography</td><td>в</td><td>Математика</td></tr><tr><td>4</td><td>History</td><td>г</td><td>География</td></tr></table></td><td>1 – в, 2 – б,
3 – г, 4 - а</td><td>Иностранный язык</td></tr>
<tr><td>358.</td><td>Расставьте слова в правильной последовательности, чтобы получилось предложение «У меня есть 2 брата».
1) have
2) two
3) brothers
4) I</td><td>4, 1, 2, 3</td><td>Иностранный язык</td></tr>
<tr><td>359.</td><td>Расставьте слова в правильной последовательности, чтобы получилось предложение «Мэри любит танцевать».
1) likes
2) Mary
3) dancing</td><td>2, 1, 3</td><td>Иностранный язык</td></tr>
<tr><td>360.</td><td>Расставьте слова в правильной последовательности, чтобы получился вопрос
«Как тебя зовут?»
1) is
2) What
3) name
4) your</td><td>2, 1, 4, 3</td><td>Иностранный язык</td></tr>
<tr><td>361.</td><td>Переведите на английский числительное «пять»</td><td>Five</td><td>Иностранный язык</td></tr>
<tr><td>362.</td><td>Какой частью речи является слово «black»?</td><td>прилагательное</td><td>Иностранный язык</td></tr>
<tr><td>363.</td><td>Выберите личные местоимения единственного числа
(выберите один вариант ответа)
1) I, he, she, it
2) We, you, they</td><td>1</td><td>Иностранный язык в профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>364.</td><td>Как переводится на русский язык название клавиши «Enter»?
(выберите один вариант ответа)
1) Вниз</td><td>2</td><td>Иностранный язык в профессиональной деятельности</td></tr>
</table>

	2) Ввод 3) Удалить		
365.	Выберите существительное «клавиатура» во множественном числе: *(выберите один вариант ответа)* 1) a keyboard 2) keyboards	2	Иностранный язык в профессиональной деятельности
366.	Установите соответствие между словами: 1 lunch break – а смена 2 shift – б командировка 3 Business trip – в обеденный перерыв	1 – в, 2 – а, 3 – б	Иностранный язык в профессиональной деятельности
367.	Установите соответствие между названиями клавиш на клавиатуре: 1 Delete – а Выход 2 Enter – б Удалить 3 Escape – в Ввод	1 – б, 2 – в, 3 – а	Иностранный язык в профессиональной деятельности
368.	Расставьте слова в правильной последовательности, чтобы получилось предложение «Я в отпуске». 1) am 2) I 3) on vacation	2, 1, 3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
369.	Расставьте слова в правильной последовательности, чтобы получилось предложение «Я учусь в колледже». 1) study 2) I 3) college 4) at	2, 1, 4, 3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
370.	Расставьте слова в правильной последовательности, чтобы получился вопрос «Какая у тебя профессия?» 1) is 2) What 3) profession 4) your	2, 1, 4, 3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
371.	Расставьте слова в правильной последовательности, чтобы получилось предложение «Механики чинят транспортные средства» 1) Mechanics 2) vehicles 3) fix	1, 3, 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности
372.	Какой частью речи является слово «work» во фразе «I work overtime»?	глагол	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент			
373.	Что такое UML? *(выберите один вариант ответа)* 1) Язык разметки 2) Унифицированный язык моделирования 3) Система контроля версий	2	Технология разработки программного обеспечения

	4) Метод тестирования		
374.	Что такое CI/CD? *(выберите один вариант ответа)* 1) Метод проектирования интерфейсов 2) Непрерывная интеграция и доставка 3) Тип базы данных 4) Язык программирования	2	Технология разработки программного обеспечения
375.	Какой принцип SOLID нарушается, если один класс выполняет несколько несвязанных задач? *(выберите один вариант ответа)* 1) Open/Closed Principle 2) Liskov Substitution Principle 3) Single Responsibility Principle 4) Interface Segregation Principle	3	Технология разработки программного обеспечения
376.	Что является целью UML-диаграммы последовательностей? *(выберите один вариант ответа)* 1) Описание структуры базы данных 2) Отображение взаимодействия объектов во времени 3) Описание пользовательского интерфейса 4) Управление версиями	2	Технология разработки программного обеспечения
377.	Какой этап следует после анализа требований? *(выберите один вариант ответа)* 1) Тестирование 2) Проектирование 3) Внедрение 4) Поддержка	2	Технология разработки программного обеспечения
378.	Что означает принцип «S» в SOLID? *(выберите один вариант ответа)* 1) Simple 2) System 3) Single Responsibility 4) Structure	3	Технология разработки программного обеспечения
379.	4. Какие программы можно отнести к системному ПО: *(выберите один вариант ответа)* 1) программа расчета заработной платы; 2) электронные таблицы; 3) СУБД (системы управления базами данных).	3	Технология разработки программного обеспечения
380.	Что является целью UML-диаграммы последовательностей? *(выберите один вариант ответа)* 1) Описание структуры базы данных 2) Отображение взаимодействия объектов во времени 3) Описание пользовательского интерфейса 4) Управление версиями	2	Технология разработки программного обеспечения
381.	Что делает DevOps? *(выберите один вариант ответа)*	2	Технология разработки программного

	1) Только пишет код 2) Объединяет разработку и эксплуатацию 3) Заменяет тестирование 4) Управляет базами данных		обеспечения
382.	Какая система контроля версий наиболее популярна? *(выберите один вариант ответа)* 1) Excel 2) Git 3) Photoshop 4) MySQL	2	Технология разработки программного обеспечения
383.	Укажите в правильном этапы разработки ПО 1 отладка 2 оптимизация 3 программирование 4 тестирование	3, 4,1,2	Технология разработки программного обеспечения
384.	Какой инструмент используется для анализа API? *(выберите один вариант ответа)* 1) Postman 2) Git 3) Docker 4) Gradle	1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
385.	PHP код не может быть встроен в HTML. Это выражение... *(выберите один вариант ответа)* 1) ложь 2) истина	1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
386.	Есть ли разница между выражениями в JS !!(a && b) (a && b) *Выберите один из вариантов ответа:* 1) да 2) нет	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
387.	Как расшифровывается HTML *(выберите один вариант ответа)* 1) Hybrid text marker Landscape 2) Hyper text market Landscape 3) Hyper text marker Language 4) Hyper text markup Language	4	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
388.	Как правильно запустить функцию fn на обработчик OnClick *(выберите один вариант ответа)* 1) <input type="button" onclick="fn()"> 2) <input type="button" OnClick=(fn);> 3) <input type="button" OnClick="fn();"> 4) <input type="button" onClick=fn()>	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
389.	Какой из вариантов содержит ошибку: *(выберите один вариант ответа)* 1) Ссылка 2) Ссылка 3) Ссылка 4) Ссылка	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения

390.	Какой из предложенных вариантов показывает правильный синтаксис циклического оператора в JS
	(выберите один вариант ответа)
	
	1) for (z=1; z=15; z=z+5)
	{
	[операторы]
	}
	
	2) for (z==1; z==15; z=+5)
	begin
	[операторы]
	end;
	
	3) for (z=1; z=15; z==+5)
	{
	[операторы]
	}
	
	4) for (z=1, z=15, z=+5)
	{
	[операторы]
	}
		1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения

391.	var a = 1; var b = a++; alert(b); Результат работы кода - сообщение с текстом *(выберите один вариант ответа)* 1) 2 2) 3 3) другое 4) ошибка	1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
392.	На сайте внутри папки pages находится файл page.html. А внутри папки images находится файл foto.jpg. Причём папки images и pages лежат в корне сайта. Как правильно написать путь к foto.jpg из файла page.html: *(выберите один вариант ответа)* 1) images/foto.jpg 2) ../images/foto.jpg 3) ../images/pages/foto.jpg 4) pages/images/foto.jpg	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
393.	Какая ошибка в следующем коде: <b>Страница 1 *(выберите один вариант ответа)* 1) Внутри тега <a> не может быть тег <b> и/или тег 2) Не закрыт тег <b> 3) Не указан обязательный атрибут title у тега <a> 4) Не указан обязательный атрибут alt у тега <a>	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
394.	Инструментальные средства программирования: *(выберите один вариант ответа)* 1) компиляторы, интерпретаторы; 2) СУБД (системы управления базами данных); 3) BIOS (базовая система ввода-вывода); 4) ОС (операционные системы).	1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
395.	Какой тип моделей описывает случайные процессы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Детерминированные	3	Математическое моделирование

	2) Статические 3) Стохастические 4) Линейные		
396.	Какая модель учитывает случайность? *(выберите один вариант ответа)* 1) Детерминированная 2) Статическая 3) Стохастическая 4) Линейная	3	Математическое моделирование
397.	Что такое параметр модели? *(выберите один вариант ответа)* 1) Переменная 2) Постоянная величина 3) Ошибка 4) График	2	Математическое моделирование
398.	Что делают численные методы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Усложняют модель 2) Дают точное решение 3) Дают приближённое решение 4) Удаляют ошибки	3	Математическое моделирование
399.	Что такое система? *(выберите один вариант ответа)* 1) Набор случайных чисел 2) Совокупность элементов 3) Один объект 4) Уравнение	2	Математическое моделирование
400.	Линейная модель — это: *(выберите один вариант ответа)* 1) Случайная модель 2) С нелинейными уравнениями 3) С линейными зависимостями 4) Без переменных	3	Математическое моделирование
401.	Что такое алгоритм? 1) Ошибка 2) Последовательность действий 3) График 4) Формула	2	Математическое моделирование
402.	Что такое эксперимент? *(выберите один вариант ответа)* 1) Теория 2) Проверка на практике 3) Формула 4) Гипотеза	2	Математическое моделирование
403.	Что такое граница модели? *(выберите один вариант ответа)* 1) Ошибка 2) Область применения 3) Переменная 4) Формула	2	Математическое моделирование
404.	Что такое имитационное моделирование?	2	Математическое

	(выберите один вариант ответа) 1) Теория 2) Копирование процесса 3) Ошибка 4) Формула		моделирование
405.	Что такое устойчивость модели? *(выберите один вариант ответа)* 1) Разрушение 2) Стабильность результатов 3) Ошибка 4) Переменная	2	Математическое моделирование
406.	Как называется последовательность этапов, которые проходит программное обеспечение от идеи до снятия с эксплуатации? *(выберите один вариант ответа)* 1) Жизненный цикл ПО (SDLC) 2) Бизнес-процесс 3) Итерация разработки 4) DevOps-конвейер	1	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
407.	Какая модель разработки ПО предполагает последовательное выполнение этапов: анализ → проектирование → реализация → тестирование → эксплуатация, без возврата на предыдущие этапы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Спиральная модель 2) Каскадная (Waterfall) модель 3) Agile (Scrum) 4) V-образная модель	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
408.	Какой принцип разработки ПО расшифровывается как «Don't Repeat Yourself» и призывает избегать дублирования кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) KISS 2) DRY 3) YAGNI 4) SOLID	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
409.	В какой методологии разработки работа разбита на короткие циклы (спринты) длиной 1–4 недели, в конце каждого из которых поставляется работоспособный инкремент продукта? *(выберите один вариант ответа)* 1) Каскадная модель 2) Scrum 3) V-Model 4) Спиральная модель	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
410.	Что означает принцип KISS (Keep It Simple, Stupid) в разработке ПО? *(выберите один вариант ответа)* 1) Программа должна быть максимально сложной, чтобы её нельзя было взломать 2) Решения должны быть максимально простыми и понятными, избегая излишней сложности 3) Весь код должен быть задокументирован на естественном языке	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

	4) Каждый разработчик должен работать только над одной задачей		
411.	Какая из перечисленных ролей является ключевой в Scrum и отвечает за приоритизацию задач в бэклоге продукта? *(выберите один вариант ответа)* 1) Scrum Master 2) Product Owner 3) Team Lead 4) Тестировщик	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
412.	Какой принцип SOLID означает, что класс должен иметь только одну причину для изменения (т.е. отвечать только за одну сущность)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Open/Closed Principle 2) Liskov Substitution Principle 3) Single Responsibility Principle 4) Interface Segregation Principle	3	ПП.02.01 Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
413.	Что такое «технический долг» (technical debt) в контексте разработки ПО? *(выберите один вариант ответа)* 1) Сумма денег, потраченная на лицензии ПО 2) Компромисс между скоростью разработки и качеством кода, приводящий к необходимости будущих доработок 3) Задолженность по зарплате разработчикам 4) Количество неисправленных ошибок в релизе	2	ПП.02.01 Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
414.	Какая модель разработки сочетает элементы каскадной модели с прототипированием и учитывает риски на каждом витке? *(выберите один вариант ответа)* 1) V-Model 2) Lean 3) Agile 4) Спиральная модель (Boehm	4	ПП.02.01 Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
415.	Какой документ фиксирует функциональные и нефункциональные требования к разрабатываемому ПО? *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое задание (или спецификация требований) 2) Исходный код 3) Руководство пользователя 4) План тестирования	1	ПП.02.01 Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
416.	Что означает принцип YAGNI (You Aren't Gonna Need It)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Нужно реализовывать все возможные функции на будущее 2) Не следует добавлять функциональность, пока она действительно не понадобится 3) Программу нужно разрабатывать только на языке C++ 4) Каждый разработчик должен знать все технологии	2	ПП.02.01 Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
417.	Как называется подход, при котором разработка и эксплуатация ПО объединены в единый процесс с автоматизацией сборки, тестирования и развертывания?	2	ПП.02.01 Производственная практика по модулю

	(выберите один вариант ответа) 1) Waterfall 2) DevOps 3) RUP 4) Extreme Programming (XP)		ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение			
418.	Что означает DRY? *(выберите один вариант ответа)* 1) Быстрая разработка 2) Избегание дублирования 3) Минимизация тестов 3) Упрощение интерфейса	2	Технология разработки программного обеспечения
419.	Тестирование бывает: *(выберите один вариант ответа)* 1) комплексное; 2) инструментальное; 3) визуальное; 4) алгоритмическое.	1	Технология разработки программного обеспечения
420.	При комплексном тестировании проверяются: *(выберите один вариант ответа)* 1) согласованность работы отдельных частей программы; 2) правильность работы отдельных частей программы; 3) быстродействие программы; 4) эффективность программы.	1	Технология разработки программного обеспечения
421.	Трассировка это: *(выберите один вариант ответа)* 1) проверка пошагового выполнения программы; 2) тестирование исходного кода; 3) отладка модуля; 4) составление блок-схемы алгоритма.	1	Технология разработки программного обеспечения
422.	Назначение отладки: *(выберите один вариант ответа)* 1) разработка алгоритма; 2) поиск возможных ошибок; 3) составление спецификаций; 4) поиск причин существующих ошибок.	4	Технология разработки программного обеспечения
423.	Что выполняется раньше, автономная или комплексная отладка? *(дать развернутый ответ)*	автономная	Технология разработки программного обеспечения
424.	Что выполняется раньше, отладка или тестирование? *(дать развернутый ответ)*	отладка	Технология разработки программного обеспечения
425.	Возможна ли автоматизация программирования: 1) да; 2) нет *(выберите один вариант ответа)*	1	Технология разработки

			программного обеспечения
426.	Создание исполняемого кода программы без написания исходного кода называется: *(выберите один вариант ответа)* 1) составлением спецификаций; 2) отладкой; 3) проектированием. 4) автоматизацией программирования.	4	Технология разработки программного обеспечения
427.	Вид ошибки с неправильным использованием служебных слов (операторов): *(выберите один вариант ответа)* 1) семантическая; 2) синтаксическая; 3) логическая; 4) символьная.	1	Технология разработки программного обеспечения
428.	Защитное программирование это: *(выберите один вариант ответа)* 1) создание задач защищенных от копирования; 2) встраивание в программу отладочных средств; 3) разделение доступа в программе; 4) использование паролей; 5) оформление авторских прав на программу.	2	Технология разработки программного обеспечения
429.	Могут ли проявиться ошибки при изменении в предметной области? *(дать развернутый ответ)*	да	Технология разработки программного обеспечения
430.	Что делает компилятор? *(выберите один вариант ответа)* 1) Выполняет код построчно 2) Преобразует код в машинный 3) Проверяет стиль кода 4) Управляет зависимостями	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
431.	Выберите префикс, который необходим для создания переменных в php? *(выберите один вариант ответа)* 1) @ 2) # 3) $ 4) % 5) не нужен префикс	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
432.	Выберите ссылку с правильным синтаксисом. *(выберите один вариант ответа)* 1) <a href='http://www.wisdomweb.ru' value='wisdomweb.ru' /> 2) wisdomweb.ru 3) wisdomweb.ru 4) wisdomweb.ru	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
433.	$x += 1 это тоже самое.	4	Инструментальные средства разработки программного

	(выберите один вариант ответа) 1) $x = $x + $x; 2) $x = $x * $x; 3) $x = $x * 1; 4) $x = $x + 1;		обеспечения
434.	Атрибут выравнивания называется *(выберите один вариант ответа)* 1) ALING 2) ALIGN 3) ALIEN 4) ALG	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
435.	$CustomVariable и $customvariable это одна и та же переменная в JS. Это выражение истина или ложь *(дать развернутый ответ)*	ложь	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
436.	Выберите верный php тэг... *(выберите один вариант ответа)* 1) <#php #> 2) <?php... ?> 3) ?..... ? 4) <%php %>	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
437.	Укажите тег позволяющий подключить к HTML документу скрипты выполняющиеся на стороне клиента. *(выберите один вариант ответа)* 1) <client> 2) <applet> 3) <script> 4) <object>	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
438.	Выберите те команды, которые приводят к появлению окон на экране *(Выберите несколько ответов из 5 вариантов)* 1) alert 2) config 3) script 4) confirm 5) prompt	1, 4, 5	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
439.	Есть число X. Необходимо вывести У, которое покажет синус числа X *(выберите один вариант ответа)* 1) Y=Math(sin(X)) 2) Y:=math.sin(X) 3) Y=sin(X) 4) Y=Math.sin(X)	4	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
440.	JavaScript используемым для разработки *(выберите один вариант ответа)* 1) Веб-приложений на стороне сервера 2) Оба варианта верны 3) Веб-приложений на стороне клиента	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
441.	Когда лучше использовать стохастическую модель?	2	Математическое моделирование

	(выберите один вариант ответа) 1) Когда нет случайности 2) Когда система содержит неопределённость 3) Когда задача простая 4) Когда нет данных		
442.	Что такое прогнозирование? *(выберите один вариант ответа)* 1) Прошлое 2) Предсказание будущего 3) Ошибка 4) Формула	2	Математическое моделирование
443.	Что такое аналитическое решение? *(выберите один вариант ответа)* 1) Приближённое 2) Точное в виде формулы 3) Ошибка 4) График	2	Математическое моделирование
444.	Что такое математический аппарат? *(выберите один вариант ответа)* 1) Совокупность методов 2) Прибор 3) Ошибка 4) Число	1	Математическое моделирование
445.	Что такое целевая функция? *(выберите один вариант ответа)* 1) Ошибка 2) Функция для оптимизации 3) График 4) Число	2	Математическое моделирование
446.	Что такое критерий? *(выберите один вариант ответа)* 1) Ошибка 2) Правило оценки 3) График 4) Число	2	Математическое моделирование
447.	Что такое регрессия? *(выберите один вариант ответа)* 1) Ошибка 2) Метод анализа зависимостей 3) Число 4) График	2	Математическое моделирование
448.	Что такое выборка? *(выберите один вариант ответа)* 1) Вся система 2) Часть данных 3) Ошибка	2	Математическое моделирование

	4) Закон		
449.	Масштаб модели – это _____ *(дать развернутый ответ)*	уровень детализации	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
450.	В какой модели тестирование планируется и выполняется параллельно с соответствующими этапами разработки (например, модульное тестирование — параллельно с кодированием)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Каскадная модель 2) V-образная модель (V-model) 3) Спиральная модель 4) Scrum	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
451.	Кто в методологии Scrum помогает команде соблюдать процессы, устраняет препятствия и не является прямым руководителем? *(выберите один вариант ответа)* A) Product Owner B) Scrum Master C) Project Manager D) Архитектор ПО Правильный ответ: B		Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
452.	Какое из утверждений верно для итеративной модели разработки? *(выберите один вариант ответа)* 1) Все требования фиксируются в начале проекта и не меняются 2) Продукт создается постепенно, каждая итерация добавляет новую функциональность 3) Код не пишется до полного завершения проектирования 4) Тестирование выполняется только в конце проекта	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
453.	Какой принцип разработки ПО расшифровывается как «Don't Repeat Yourself» и призывает избегать дублирования кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) KISS 2) DRY 3) YAGNI 4) SOLID	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
454.	Какой принцип SOLID гласит: «Программные сущности (классы, модули) должны быть открыты для расширения, но закрыты для модификации»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Single Responsibility Principle 2) Liskov Substitution Principle 3) Open/Closed Principle 4) Dependency Inversion Principle	3	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

455.	Что из перечисленного является основной ценностью Agile Manifesto? *(выберите один вариант ответа)* 1) Следование плану важнее, чем реагирование на изменения 2) Люди и взаимодействие важнее процессов и инструментов 3) Исчерпывающая документация важнее работающего ПО 4) Контракты и переговоры важнее сотрудничества с заказчиком	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
456.	Как называется процесс непрерывной интеграции кода в общий репозиторий с автоматической сборкой и тестированием? *(выберите один вариант ответа)* 1) Continuous Integration (CI) 2) Code Review 3) Refactoring 4) Deployment	3	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
457.	Какая роль в команде разработки отвечает за архитектурные решения, выбор технологий и интеграцию компонентов системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Тестировщик 2) Системный аналитик 3) Архитектор ПО (Solutions Architect / System Architect) 4) DevOps-инженер	3	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
458.	Что из перечисленного является недостатком каскадной модели разработки? *(выберите один вариант ответа)* 1) Отсутствие четких этапов 2) Сложность управления сроками 3) Невозможность вернуться на предыдущий этап без больших потерь при обнаружении ошибок в требованиях 4) Высокая стоимость автоматизации	3	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
459.	Неизвестна внутренняя структура называется моделью «_____» *(дать развернутый ответ)*	чёрного ящика	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств			
460.	Что происходит при сильной связности (tight coupling) модулей? *(выберите один вариант ответа)* 1) Повышается гибкость системы 2) Упрощается тестирование 3) Изменения в одном модуле влияют на другие 4) Система становится более масштабируемой	3	Технология разработки программного обеспечения
461.	Способы оценки надежности: *(выберите один вариант ответа)* 1) тестирование;	1	Технология разработки программного обеспечения

	2) сравнение с аналогами; 3) трассировка; 4) оптимизация.		
462.	Какие символы не допускаются в именах переменных: *(выберите один вариант ответа)* 1) подчеркивание; 2) цифры; 3) пробелы	3	Технология разработки программного обеспечения
463.	Как называется способ составления имен переменных, когда в начале имени сообщается тип переменной: *(выберите один вариант ответа)* 1) прямым указанием; 2) венгерской нотацией; 3) структурным программированием; 4) поляризацией.	2	Технология разработки программного обеспечения
464.	Когда можно обнаружить синтаксические ошибки: *(выберите один вариант ответа)* 1) при компиляции; 2) при отладке; 3) при тестировании; 4) на этапе проектирования; 5) при эксплуатации.	1	Технология разработки программного обеспечения
465.	Почему использование Git НЕ гарантирует отсутствие конфликтов в коде? *(выберите один вариант ответа)* 1) Git не поддерживает ветки 2) Конфликты возникают из-за одновременных изменений в одних и тех же участках кода 3) Git автоматически объединяет всё без ошибок 4) Конфликты бывают только в больших проектах	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
466.	Какое расширение должны иметь HTML документы**?** *(выберите один вариант ответа)* 1) .php или .asp 2) .txt или .doc 3) .doc 4) .html или .htm	4	Инструментальные средства разработки программного обеспечения

467.	Существует ли различие между выражениями
	if(x <= 100) {...}
	// и
	if(!(x > 100)) {...}
	Выберите один из 2 вариантов ответа:
	1) Да, существует значение x, для которого они работают по-разному.
	2) Нет, они полностью взаимозаменяемы.
		2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения

468.	Выберите выражение без синтаксических ошибок в JS *(выберите один вариант ответа)* 1) if (a=2) then z=2; else z=3 2) if (a==2) z=2; else z=3 3) if (a=2) then z=2 else z:=3 4) if (a=2) z=2; else z=3	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
469.	Какой вариант написан с ошибкой?	4	Инструментальные средства разработки

	(выберите один вариант ответа) 1) <ol type="A"> 2) <ol type="I"> 3) <ol type="i"> 4) <ol type="N">		программного обеспечения
470.	Укажите тег позволяющий определить упорядоченный список. *(выберите один вариант ответа)* 1) 2) 3) 4) <list>	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
471.	Математическое моделирование это средство для *(выберите один вариант ответа)* 1) изучения свойств реальных объектов в рамках поставленной задачи 2) упрощения поставленной задачи 3) поиска физической модели 4) принятия решения в рамках поставленной задачи	1	Математическое моделирование
472.	Какой модели быть не может? *(выберите один вариант ответа)* 2) идеальной, физической 3) вещественной, математической 4) идеальной, математической	2	Математическое моделирование
473.	По поведению математических моделей во времени их разделяют на *(выберите один вариант ответа)* 1) детерминированные и стохастические 2) статические и динамические 3) непрерывные и дискретные 4) аналитические и имитационные	2	Математическое моделирование
474.	Как называется замещаемый моделью объект? *(выберите один вариант ответа)* 1) копия 2) макет 3) шаблон 4) оригинал	4	Математическое моделирование
475.	Что такое математическая модель? *(выберите один вариант ответа)* 1) точное представление реальных объектов, процессов или систем, выраженное в математических терминах и сохраняющее существенные черты оригинала 2) точное представление реальных объектов, процессов или систем, выраженное в физических терминах и сохраняющее существенные черты оригинала 3) приближенное представление реальных объектов, процессов или систем, выраженное в математических терминах и сохраняющее существенные черты оригинала 4) приближенное представление реальных объектов, процессов или систем, выраженное в физических терминах и сохраняющее существенные черты оригинала	3	Математическое моделирование
476.	Какие виды математических моделей получаются при разделении их по принципам построения?	1	Математическое моделирование

	(выберите один вариант ответа) 1) аналитические, имитационные 2) детерминированные, стохастические 3) стохастические, аналитические 4) детерминированные, имитационные		
477.	На какой язык должна быть "переведена" прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? *(выберите один вариант ответа)* 1) неформальный математический язык 2) формальный математический язык 3) формальный физический язык 4) неформальный физический язык	2	Математическое моделирование
478.	Транспортная задача — это *(выберите один вариант ответа)* 1) математическая задача линейного программирования специального вида о поиске оптимального распределения однородных объектов из аккумулятора к приемникам с минимизацией затрат на перемещение 2) математическая задача нелинейного программирования специального вида о поиске оптимального распределения однородных объектов из аккумулятора к приемникам с минимизацией затрат на перемещение 3) математическая задача дробно-линейного программирования специального вида о поиске оптимального распределения однородных объектов из аккумулятора к приемникам с минимизацией затрат на перемещение. 4) нет правильного ответа	1	Математическое моделирование
479.	Транспортная задача линейного программирования называется закрытой, если: *(выберите один вариант ответа)* 1) суммарные запасы равны суммарным потребностям 2) суммарные запасы больше суммарных потребностей 3) суммарные запасы меньше суммарных потребностей 4) целевая функция ограничена	1	Математическое моделирование
480.	Первым шагом алгоритма метода потенциалов является: *(выберите один вариант ответа)* 1) нахождение первого псевдоплана 2) нахождение первого условно-оптимального плана 3) нахождение первого опорного плана 4) нахождение первого базисного решения	3	Математическое моделирование
481.	Для решения задачи динамического программирования используется: *(выберите один вариант ответа)* 1) принцип оптимальности Беллмана 2) принцип максимума Понтрягина 3) принцип симметрии 4) принцип максимума правдоподобия	1	Математическое моделирование
482.	К задачам динамического программирования относится: *(выберите один вариант ответа)*	1	Математическое моделирование

	1) задача планирования замены оборудования 2)задача о рационе 3) транспортная задача линейного программирования 4)задача о назначениях		
483.	По наличию очередей системы массового обслуживания делятся на *(выберите один вариант ответа)* 1) простые, сложные 2) открытые, замкнутые 3) ограниченные СМО, неограниченные СМО 4) СМО с отказами, СМО с очередью	4	Математическое моделирование
484.	Метод потенциалов — это *(выберите один вариант ответа)* 1) один из методов проверки опорного плана транспортной задачи на оптимальность 2) один из комбинаторных методов дискретного программирования, при котором гиперплоскость, определяемая целевой функцией задачи, вдавливается внутрь многогранника планов соответствующей задачи линейного программирования до встречи с ближайшей целочисленной точкой этого многогранника 3) один из методов отсечения, с помощью которого решаются задачи целочисленного программирования 4) один из группы методов определения первоначального опорного плана транспортной задачи	1	Математическое моделирование
485.	В задачах динамического программирования шаговое управление должно выбираться *(выберите один вариант ответа)* 1) с учетом последствий в будущем 2) с учетом предшествующих шагов 3) наилучшим для данного шага 4) лучше, чем предыдущее	1	Математическое моделирование
486.	Что такое отладка программного модуля? *(выберите один вариант ответа)* 1) Процесс многократного выполнения программы с целью обнаружения ошибок 2) Процесс нахождения местоположения ошибок в программе и их исправление 3) Процесс документирования всех найденных дефектов 4) Процесс автоматической генерации тестовых данных	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
487.	Чем отличается отладка от тестирования? *(выберите один вариант ответа)* 1) Тестирование выполняется разработчиком, отладка — тестировщиком 2) Тестирование находит дефекты, отладка устанавливает их причины и исправляет 3) Отладка всегда автоматизирована, тестирование — нет 4) Тестирование проверяет требования, отладка — код	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

488.	Какое утверждение о трудоемкости отладки является верным? *(выберите один вариант ответа)* 1) Трудоемкость отладки не превышает трудоемкость программирования 2) Трудоемкость отладки превышает суммарную трудоемкость разработки алгоритма, программирования и тестирования 3) Трудоемкость отладки равна трудоемкости тестирования 4) Трудоемкость отладки составляет менее 10% от общего времени разработки	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
489.	Какой фактор НЕ относится к причинам, усложняющим процесс отладки? *(выберите один вариант ответа)* 1) Опосредованное проявление ошибок 2) Возможность взаимного влияния ошибок 3) Простота воспроизведения всех ошибок 4) Отсутствие повторяемости некоторых ошибок (стохастические ошибки)	3	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
490.	Какой метод отладки основан на тщательном анализе проявлений ошибки и построении проверяемых гипотез? *(выберите один вариант ответа)* 1) Метод «грубой силы» 2) Метод индукции 3) Метод дедукции 4) Метод обратного прослеживания	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
491.	В чем суть метода дедукции при отладке? *(выберите один вариант ответа)* 1) Последовательное выполнение программы до точки ошибки 2) Выдвижение множества возможных причин ошибки и последующее исключение противоречащих данным 3) Анализ кода без его выполнения 4) Случайное изменение кода до устранения ошибки	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
492.	Для каких программ наиболее эффективен метод обратного прослеживания (backtracking)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Для крупных распределенных систем 2) Для небольших программ с известной точкой возникновения ошибки 3) Для программ с графическим интерфейсом 4) Для программ на интерпретируемых языках	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
493.	Что представляет собой метод отладки «грубой силы»?	2	Производственная практика по модулю

	(выберите один вариант ответа) 1) Систематический анализ кода с использованием формальных методов 2) Всесторонний анализ исходного кода, выходных результатов и сообщений компилятора без выполнения программы 3) Автоматизированное профилирование производительности 4) Пошаговое выполнение с контролем значений переменных		ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
494.	Какой метод отладки предполагает анализ логики выполнения программы «от ошибки к её причине»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Метод индукции 2) Метод дедукции 3) Метод обратного прослеживания 4) Метод «белого ящика»	3	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
495.	Что из перечисленного НЕ относится к инструментальным средствам отладки? *(выберите один вариант ответа)* 1) Средства для печати значений переменных при аварийном завершении 2) Отладочные компиляторы 3) CASE-средства для построения схем алгоритмов 4) Системы контроля версий (Git, SVN)	3	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
496.	Как называется специализированное программное средство, позволяющее выполнять программу по шагам, устанавливать точки останова и отслеживать значения переменных? *(выберите один вариант ответа)* 1) Компилятор 2) Отладчик (Debugger) 3) Профилировщик 4) Интерпретатор	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения			
497.	Что является целью UML-диаграммы последовательностей? *(выберите один вариант ответа)* 1) Описание структуры базы данных 2) Отображение взаимодействия объектов во времени 3) Описание пользовательского интерфейса 4) Управление версиями	2	Технология разработки программного обеспечения
498.	Наличие комментариев позволяет: *(выберите один вариант ответа)*	1	Технология разработки программного обеспечения

	1) улучшить читабельность программы; 2) улучшить эксплуатацию программы; 3) повысить надежность программы.		
499.	На каком этапе производится выбор языка программирования: *(выберите один вариант ответа)* 1) проектирование; 2) программирование; 3) отладка; 4) тестирование.	1	Технология разработки программного обеспечения
500.	Для решения инженерных задач характерно применение: *(выберите один вариант ответа)* 1) ОС (операционных систем); 2) СУБД (систем управления базами данных); 3) САПР (систем автоматизированного проектирования).	3	Технология разработки программного обеспечения
501.	. Вид ошибки с неправильным написанием служебных слов (операторов): *(выберите один вариант ответа)* 1) синтаксическая; 2) семантическая; 3) логическая; 4) символьная.	1	Технология разработки программного обеспечения
502.	Транслируются ли комментарии: *(выберите один вариант ответа)* 1) да; 2) нет	2	Технология разработки программного обеспечения
503.	В чем скрытая проблема контейнеризации с помощью Docker? *(выберите один вариант ответа)* 1) Невозможность запуска приложений 2) Полная независимость от системы 3) Сложность управления большим количеством контейнеров 4) Отсутствие изоляции	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
504.	Каждое PHP выражение должно заканчиваться.. *(выберите один вариант ответа)* 1) точкой 2) запятой 3) точкой с запятой 4) двоеточием	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
505.	Почему в браузере не отображается текст, расположенный между тегами <!-- и -->? *(выберите один вариант ответа)*	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения

	1) эта команда дает веб-серверу определенную задачу 2) эта команда для поисковиков. Для пользователей не отображается 3) это комментарий, он не выводится 4) такого тега нет, поэтому браузер его игнорирует		
506.	Как расшифровывается css *(выберите один вариант ответа)* 1) Cascading Style Sheets 2) Cascad Style Strong 3) Cascading Short Stile	1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
507.	сейчас март Что мы увидим на экране в результате кода: alert (y=getMonth()) *(выберите один вариант ответа)* 1) March 2) Март 3) 1 4) 2 5) 3 6) 4 7) ошибку	7	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
508.	Что такое параметр модели? *(выберите один вариант ответа)* 1) Случайная ошибка 2) Фиксированная величина, влияющая на систему 3) Результат вычислений 4) Тип алгоритма	2	Математическое моделирование
509.	В соответствии с основной теоремой теории транспортных задач всегда имеет решение *(выберите один вариант ответа)* 1) открытая транспортная задача 2) закрытая транспортная задача 3) транспортная задача с ограничениями типа равенств 4) транспортная задача с ограничениями типа неравенств	2	Математическое моделирование
510.	Из чего состоит узел обслуживания в СМО *(выберите один вариант ответа)* 1) из диспетчера и генератора заявок 2) из очереди и диспетчера 3) из конечного числа каналов 4) нет правильного ответа	3	Математическое моделирование
511.	Как называется принцип, в соответствии с которым поступающие на вход обслуживающей системы требования подключаются из очереди к процедуре обслуживания *(выберите один вариант ответа)* 1) дисциплина очереди 2) механизм обслуживания 3) процедура обслуживания 4) конфигурация очереди	1	Математическое моделирование
512.	Задача, которая возникает при необходимости максимизации	2	Математическое

	дохода от реализации продукции, производимой некоторой организацией, при этом производство ограничено имеющимися сырьевыми ресурсами, называется *(выберите один вариант ответа)* 1) задача коммивояжера 2) задача о составлении плана производства 3) задача о назначении 4) задача о рюкзаке		моделирование
513.	Задача, которая возникает при необходимости максимизации дохода от реализации продукции, производимой некоторой организацией, при этом производство ограничено имеющимися сырьевыми ресурсами, называется *(выберите один вариант ответа)* 1) задача коммивояжера 2) задача о составлении плана производства 3) задача о назначении 4) задача о рюкзаке	2	Математическое моделирование
514.	Метод потенциалов — это *(выберите один вариант ответа)* 1) один из методов проверки опорного плана транспортной задачи на оптимальность 2) один из комбинаторных методов дискретного программирования, при котором гиперплоскость, определяемая целевой функцией задачи, вдавливается внутрь многогранника планов соответствующей задачи линейного программирования до встречи с ближайшей целочисленной точкой этого многогранника 3) один из методов отсечения, с помощью которого решаются задачи целочисленного программирования 4) один из группы методов определения первоначального опорного плана транспортной задачи	1	Математическое моделирование
515.	Метод динамического программирования применяется для решения *(выберите один вариант ответа)* 1) задач, которые нельзя представить в виде последовательности отдельных шагов 2) многошаговых задач 3) только задач линейного программирования 4) задач макроэкономики	3	Математическое моделирование
516.	Какая команда отладчика выполняет текущую строку кода и, если в ней есть вызов функции, входит внутрь этой функции для пошаговой отладки? *(выберите один вариант ответа)* 1) Step Over (Шаг с обходом) 2) Step Into (Шаг с заходом) 3) Step Out (Шаг с выходом) 4) Run to Cursor	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
517.	Для чего используется команда отладчика Step Over? *(выберите один вариант ответа)* 1) Для выхода из текущей функции и возврата к	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных

	вызывающему коду 2) Для выполнения функции целиком без остановки внутри неё 3) Для запуска программы до следующей точки останова 4) Для перезапуска отладочной сессии		модулей
518.	В какой ситуации наиболее полезна команда Step Out (Shift+F11)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Когда нужно начать отладку с начала программы 2) Когда разработчик случайно вошел в функцию, которую не нужно отлаживать 3) Когда нужно установить новую точку останова 4) Когда нужно завершить сеанс отладки	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
519.	Что такое точка останова (breakpoint) в отладчике? *(выберите один вариант ответа)* 1) Специальная команда для завершения программы 2) Место в коде, где выполнение программы приостанавливается для анализа 3) Функция для измерения производительности 4) Способ автоматического исправления ошибок	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
520.	Какой инструмент позволяет анализировать производительность кода и выявлять узкие места (bottlenecks)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Отладчик 2) Профилировщик (Profiler) 3) Компилятор 4) Линтер	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
521.	Какое средство отладки позволяет просматривать историю выполнения и откатываться назад в Visual Studio Enterprise? *(выберите один вариант ответа)* 1) IntelliTrace 2) CodeLens 3) Git History 4) Режим эмуляции	1	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
522.	Какой стандартный способ вывода отладочной информации часто используется в языках C/C++ и считается простейшим методом отладки? *(выберите один вариант ответа)* 1) Использование точек останова 2) Печать значений переменных в консоль (printf-отладка) 3) Применение профайлера 4) Использование систем логирования	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
523.	Где в Visual Studio находится Обозреватель те стов, позволяющий запускать отладку модульных тестов? *(выберите один вариант ответа)* 1) В меню Файл → Создать 2) Test → Test Explorer (Тест → Обозреватель тестов)	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных

	3 Debug → Windows → Call Stack 4) View → Terminal		модулей
524.	Как запустить сеанс отладки для выбранных тестов в Обозревателе тестов Visual Studio? *(выберите один вариант ответа)* 1) Двойным щелчком по тесту 2) Выбрать тесты, щелкнуть правой кнопкой и выбрать «Отладка» 3) Перекомпилировать проект 4) Запустить программу без отладки	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования			
525.	Что такое архитектура ПО? *(выберите один вариант ответа)* 1) Дизайн сайта 2) Структура системы 3) Язык программирования 4) Компилятор	2	**Технология разработки программного обеспечения**
526.	В каких единицах можно измерить быстродействие: *(выберите один вариант ответа)* 1) отказов/час; 2) км/час; 3) Кбайт/сек; 4) операций/сек.	4	Технология разработки программного обеспечения
527.	Что относится к этапу программирования: *(выберите один вариант ответа)* 1) написание кода программы; 2) разработка интерфейса; 3) работоспособность; 4) анализ требований	1	Технология разработки программного обеспечения
528.	Последовательность этапов программирования: *(выберите один вариант ответа)* 1) компилирование, компоновка, отладка; 2) компоновка, отладка, компилирование; 3) отладка, компилирование, компоновка; 4) компилирование, отладка, компоновка.	1	Технология разработки программного обеспечения
529.	На языке программирования составляется: *(выберите один вариант ответа)* 1) исполняемый код; 2) исходный код; 3) объектный код; 4) алгоритм.	2	Технология разработки программного обеспечения
530.	Можно ли внутри цикла поместить еще один цикл? *(дать развернутый ответ)*	да	Технология разработки программного обеспечения
531.	Можно ли одно большое (длинное) выражение разбить на несколько выражений *(дать развернутый ответ)*	да	Технология разработки программного обеспечения

532.	Что такое code review? *(выберите один вариант ответа)* 1) Написание кода 2) Проверка кода другими разработчиками 3) Удаление проекта 4) Сборка программы	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
533.	Программное средство, предназначенное для поддержки разработки других программ, называется *(выберите один вариант ответа)* 1) аппаратным инструментом 2) программной средой 3) программным инструментом 4) инструментарий технологии программирования	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
534.	Анализаторы обеспечивают.. *(выберите один вариант ответа)* 1) конструирование тех или иных программных продуктов и документов на различных этапах жизненного цикла 2) автоматически приводить документы к другой форме представления или переводить документ одного вида к документу другого вида 3) статическую обработку документов, осуществляя различные виды их контроля, выявление определенных их свойств и накопление статистических данных, либо динамический анализ программ 4) выполнять на компьютере описание процессов или отдельных их частей, представленных в виде, отличном от машинного кода	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
535.	Сколько классов инструментальных средств выделяют в инструментальной среде разработки и сопровождения программ? *(дать развернутый ответ)*	4	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
536.	Инструментальные среды программирования бывают *(выберите один вариант ответа)* 1) языково-ориентированные среды и среды общего назначения 2) объектно-ориентированные и языково-ориентированные среды 3) среды общего назначения и прикладные среды 4) среды общего назначения, прикладные среды, логические и математические среды	4	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
537.	Синтаксически-управляемая инструментальная среда программирования базируется на знании *(выберите один вариант ответа)*	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения

	1) семантики языка программирования 2) синтаксиса языка программирования 3) синтаксиса и семантики языка программирования 4) основных управляющих структур языка программирования		
538.	Инструментальные среды программирования содержат *(выберите один вариант ответа)* 1) редактор, анализатор и компилятор 2) редактор, интерпретатор и компилятор 3) интерпретатор, компилятор, преобразователь 4) редактор и интерпретатор	2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
539.	Сколько классов Case – средств выделяют? *(дать развернутый ответ)*	3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
540.	Что такое имитационное моделирование? *(выберите один вариант ответа)* 1) Создание физической копии 2) Моделирование с помощью экспериментов на компьютере 3) Решение уравнений вручную 4) Графическое представление	2	Математическое моделирование
541.	.В процессе динамического программирования раньше всех планируется *(выберите один вариант ответа)* 1) последний шаг 2) первый шаг 3) как сказано в условии задачи 4) предпоследний шаг	1	Математическое моделирование
542.	Задача, которая возникает при необходимости максимизации дохода от реализации продукции, производимой некоторой организацией, при этом производство ограничено имеющимися сырьевыми ресурсами, называется *(выберите один вариант ответа)* 1) задача коммивояжера 2) задача о составлении плана производства 3) задача о назначении 4) задача о рюкзаке	2	Математическое моделирование
543.	Метод минимального элемента — это *(выберите один вариант ответа)* 1) один из комбинаторных методов дискретного программирования, при котором гиперплоскость, определяемая целевой функцией задачи, вдавливается внутрь многогранника	3	Математическое моделирование

	планов соответствующей задачи линейного программирования до встречи с ближайшей целочисленной точкой этого многогранника 2) один из методов отсечения, с помощью которого решаются задачи целочисленного программирования 3) один из группы методов определения первоначального опорного плана транспортной задачи 4) один из методов, упрощающий определение исходного опорного плана задачи линейного программирования и симплекс-таблицы		
544.	.Метод потенциалов — это *(выберите один вариант ответа)* 1) один из методов проверки опорного плана транспортной задачи на оптимальность 2) один из комбинаторных методов дискретного программирования, при котором гиперплоскость, определяемая целевой функцией задачи, вдавливается внутрь многогранника планов соответствующей задачи линейного программирования до встречи с ближайшей целочисленной точкой этого многогранника 3) один из методов отсечения, с помощью которого решаются задачи целочисленного программирования 4) один из группы методов определения первоначального опорного плана транспортной задачи	1	Математическое моделирование
545.	В задачах динамического программирования шаговое управление должно выбираться *(выберите один вариант ответа)* 1) с учетом последствий в будущем 2) с учетом предшествующих шагов 3) наилучшим для данного шага 4) лучше, чем предыдущее	1	Математическое моделирование
546.	Метод динамического программирования применяется для решения *(выберите один вариант ответа)* 1) задач, которые нельзя представить в виде последовательности отдельных шагов 2) многошаговых задач 3) только задач линейного программирования 4) задач макроэкономики	2	Математическое моделирование
547.	.Принцип оптимальности Беллмана состоит в том, что *(выберите один вариант ответа)* 1) каковы бы ни были начальное состояние на любом шаге и управление, выбранное на этом шаге, последующие управления должны выбираться оптимальными относительно состояния, к которому	1	Математическое моделирование

	придёт система в конце данного шага 2) совокупность принимаемых решений обеспечит наибольшую локальную выгоду на каждом шаге процесса 3) совокупность принимаемых решений обеспечит наибольшую локальную выгоду на последнем шаге процесса 4) нет правильного ответа		
548.	Часть математического программирования, задачами которой является нахождение экстремума линейной целевой функции на допустимом множестве значений аргументов называется *(выберите один вариант ответа)* 1) линейное программирование 2) динамическое программирование 3) квадратичное программирование 4) дискретное программирование	1	Математическое моделирование
549.	Какое условие рекомендуется соблюдать при установке точек останова для отладки нескольких модульных тестов? *(выберите один вариант ответа)* 1) Устанавливать точку останова только в первом тесте 2) Устанавливать точки останова во всех методах тестирования, которые нужно отладить 3) Не использовать точки останова, только пошаговое выполнение 4) Устанавливать точки останова только в основном методе программы	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
550.	Какая новая возможность отладки появилась в Visual Studio 2022 версии 17.12 с использованием GitHub Copilot? *(выберите один вариант ответа)* 1) Автоматическая компиляция кода 2) Объяснение неисправности и отладка с помощью Copilot 3) Удаленное тестирование 4) Создание резервных копий кода	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
551.	Что делает агент отладки GitHub Copilot при обнаружении сбоя в тесте? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только сообщает об ошибке 2) Составляет гипотезу о первопричине, применяет правки и итеративно проверяет их, пока тест не пройдет 3) Удаляет проблемный тест 4) Перезапускает компьютер	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
552.	Для диагностики проблем производительности в Visual Studio 2022 версии 17.8 можно использовать: *(выберите один вариант ответа)*	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции

	1) Только ручной анализ кода 2) Любое применимое средство из профилировщика производительности 3) Только средства инструментирования 4) Удаленное подключение к серверу		программных модулей
553.	Какая конструкция в Python используется для перехвата исключений? *(выберите один вариант ответа)* 1) if...catch... 2) try...except... 3) try...catch... 4) do...while... м	2	Учебная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
554.	Какой тип отладочной информации обычно выводится в консоль при использовании простейших методов отладки? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только сообщения компилятора 2) Значения используемых переменных в процессе выполнения программы 3) Графическое представление алгоритма 4) Сетевой трафик программы	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
555.	Для чего используется эмулятор устройства с Windows 10 Mobile в процессе отладки? *(выберите один вариант ответа)* 1) Для компиляции приложений 2) Для имитации реального взаимодействия с устройством и тестирования функций без физического устройства 3) Для создания установочных файлов 4) Для хранения исходного кода	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
556.	Какой инструмент Windows позволяет удаленно настраивать и управлять устройством через сетевое или USB-подключение? *(выберите один вариант ответа)* 1) Remote Desktop 2) Портал устройств Windows (Windows Device Portal) 3) TeamViewer 4) SSH Client	2	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
557.	Что повышает эффективность отладки по мнению специалистов? (*Выберите несколько вариантов)* 1) Знания об эталонном варианте программы 2) Знания о структуре программы 3) Знания о статистике ошибок 4) Знания о наиболее вероятных типах ошибок	1,2,3,4	Производственная практика по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
558.	Какой подход к отладке считается наиболее эффективным для обнаружения ошибок? *(выберите один вариант ответа)*	2	Производственная практика по модулю ПМ.02

	1) Отладка автором программы 2) Отладка группой программистов или не автором программы 3) Автоматическая отладка без участия человека 4) Отладка только с использованием тестов		Осуществление интеграции программных модулей
ПК 3.1. Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией			
559.	Какие утверждения относятся к микросервисной архитектуре? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Система состоит из независимых сервисов 2) Всё приложение — один модуль 3) Сервисы взаимодействуют через API 4) Изменения в одном сервисе не влияют на другие 5) Нет разделения на компоненты	1,3,4	Моделирование и анализ программного обеспечения
560.	Современные операционные системы поддерживают *(выберите один вариант ответа)* 1) командный, так и WIMP- и SILK- интерфейсы 2)только командный интерфейсы 3) только WIMP- и SILK- интерфейсы 4) нет правильных ответов	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
561.	При использовании WIMP-интерфейса *(выберите один вариант ответа)* 1) на экране высвечивается только окно действий 2) нет правильных ответов 3) на экране высвечивается только меню действий 4) нет правильных ответов 5) на экране высвечивается окно и меню действий	5	Моделирование и анализ программного обеспечения
562.	При использовании SILK-интерфейса *(выберите один вариант ответа)* 1) на экране по речевой команде происходит перемещение от одних поисковых образов к другим по смысловым семантическим связям 2) на экране по речевой команде происходит перемещение от одних слов к другим связям 3) на экране по речевой команде происходит подвижка образов к другим связям 4) нет правильных ответов	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
563.	В последнее время существенное внимание уделяется разработке и внедрению новых видов интерфейса, таких как *(выберите один вариант ответа)* 1) протокол «рукопожатия» 2) биометрический или мимический	2	Моделирование и анализ программного обеспечения

	3) взаимодействие «рукопожатия» 4) маскарад		
564.	Стандартизация в области информационных технологий направлена на *(выберите один вариант ответа)* 1) повышение степени комфортности видов информационных технологий 2) настройку сервисных программ 3) повышение степени соответствия своему функциональному назначению видов информационных технологий 4) на контроль допуска к работе ОС	3	Моделирование и анализ программного обеспечения
565.	ERwin это средство *(выберите один вариант ответа)* 1) концептуального моделирования БД 2) анализа защищаемой компьютерной системы 3) анализа конфиденциальности и важности информации в КС 4) анализа угроз безопасности информации	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
566.	BPwin это средство *(выберите один вариант ответа)* 1) анализа угроз безопасности информации 2) концептуального моделирования БД 3) анализа конфиденциальности и важности информации в КС 4) функционального моделирования	4	Моделирование и анализ программного обеспечения
567.	Для борьбы со сложностью проектов в настоящее время созданы *(выберите один вариант ответа)* 1) системы автоматизированного проектирования САПР самих программных проектов 2) системы и технические задания 3) эскизные проекты 4) технические проекты 5) построены полные информационные модели	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
568.	Для успешной реализации проекта объект проектирования АС должен *(выберите один вариант ответа)* 1) все правильные ответы 2) адекватно описан	1	Моделирование и анализ программного обеспечения

	3) построены полные информационные модели 4) адекватно описан, должны быть построены полные, а также непротиворечивые функциональные и информационные модели		
569.	8. Релиз в методологии XP является полноценной версией программного продукта? :да или нет *(дать развернутый ответ)*	да	Моделирование и анализ программного обеспечения
570.	Что происходит на этапе внедрения? *(выберите один вариант ответа)* 1) Написание кода 2) Запуск программы для пользователей 3) Планирование 4) Дизайн интерфейса	2	Управление проектами
571.	Цель проекта – это: *(выберите один вариант ответа)* 1) Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта 2) Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта 3) Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта	2	Управление проектами
572.	Реализация проекта – это: *(выберите один вариант ответа)* 1) Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период 2) Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта 3) Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей	3	Управление проектами
573.	Проект отличается от процессной деятельности тем, что: *(выберите один вариант ответа)* 1) Процессы менее продолжительные по времени, чем проекты 2) Для реализации одного типа процессов необходим один-два исполнителя, для реализации проекта требуется множество исполнителей 3) Процессы однотипны и цикличны, проект уникален по своей цели и методам реализации, а также имеет четкие срока начала и окончания	3	Управление проектами
574.	Финансирование проектов осуществляется способами самофинансирования и использования	привлекаемых	Управление проектами

<table>
<tr><td></td><td>заемных и _____ средств

(дать развернутый ответ)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>575.</td><td>Финансовым результатом инвестиционного проекта является прибыль и _____

(дать развернутый ответ)</td><td>доход</td><td>Управление проектами</td></tr>
<tr><td>576.</td><td>Форма описания распределения ответственности за реализацию работ по проекту с указанием роли каждого из подразделений в их выполнении называется _____ ответственности

(дать развернутый ответ)</td><td>матрицей</td><td>Управление проектами</td></tr>
<tr><td>577.</td><td>Цель проектного анализа – определить _____ проекта

(дать развернутый ответ)</td><td>ценность</td><td></td></tr>
<tr><td>578.</td><td>Ценовую политику будущего проекта описывают в разделе бизнес-плана –план _____

(дать развернутый ответ)</td><td>маркетинга</td><td>Управление проектами</td></tr>
<tr><td>579.</td><td>Соответствие фаз проекта и целей оценки инвестиционного проекта
<table>
<tr><td>1</td><td>Принятия решения об инвестировании</td><td>а</td><td>разработка проекта</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Разработки оптимальной схемы инвестирования</td><td>б</td><td>завершение проекта</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Промежуточная оценка проекта, с целью принятия решения о дальнейшем инвестировании</td><td>в</td><td>инициация проекта</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Финальная оценка результатов проекта</td><td>г</td><td>реализация проекта</td></tr>
</table></td><td>1-в
2-а
3-г
4-б</td><td>Управление проектами</td></tr>
<tr><td>580.</td><td>Установите соответствие компоненты Microsoft EPM и характерной функции, в ней реализованной
<table>
<tr><td>1</td><td>MS Outlook</td><td>а</td><td>Работа с версиями проектных документов</td></tr>
<tr><td>2</td><td>MS Office Project Professional</td><td>б</td><td>Подготовка сводной отчётности по набору проектов</td></tr>
<tr><td>3</td><td>MS Project Web Site</td><td>в</td><td>Календарное, ресурсное и стоимостное планирование проекта</td></tr>
<tr><td>4</td><td>MS Project Web Access</td><td>г</td><td>Персональное планирование работ по набору проектов</td></tr>
</table></td><td>1-в
2-г
3-а
4-б</td><td>Управление проектами</td></tr>
</table>

581.	Какова основная цель ревьюирования программного кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Написание новой функциональности 2) Обнаружение дефектов, улучшение качества кода и обмен знаниями в команде 3) Оценка производительности разработчика 4) Автоматическое тестирование кода	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
582.	Какая из перечисленных ролей НЕ является обязательной участником формального ревью кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Автор кода 2) Ревьюер (проверяющий) 3) Менеджер проекта 4) Модератор (в сложных формальных инспекциях)	3	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
583.	Что означает термин «перекрестное ревью» (cross-review)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Ревью выполняется сразу всеми членами команды на общем собрании 2) Код проверяется несколькими разработчиками по очереди, чтобы разные специалисты оценили код с разных сторон 3) Ревью выполняется только менеджером 4) Код проверяется автоматическим инструментом без участия человека	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
584.	Какой тип ревью кода предполагает синхронную встречу участников, где код разбирается построчно, часто с использованием проектора? *(выберите один вариант ответа)* 1) Парное программирование (как форма непрерывного ревью) 2) Формальная инспекция (по Фагану) 3) Ревью через pull-request в асинхронном режиме 4) Автоматический анализ статическим анализатором м	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
585.	Что из перечисленного должно быть проверено при ревью кода на соответствие технической документации в первую очередь? *(выберите один вариант ответа)* 1) Корректность реализации функциональных требований, описанных в спецификации 2) Красота оформления комментариев 3) Количество строк кода 4) Версия компилятора	1	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
586.	Какой документ является основным для проверки соответствия кода функциональным требованиям? *(выберите один вариант ответа)*	1	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование

	1) Техническое задание (ТЗ) или спецификация требований (SRS) 2) Руководство администратора системы 3) План тестирования 4) Инструкция по установке		программных модулей
587.	Какой аспект кода НЕ относится к типичным предметам ревью? *(выберите один вариант ответа)* 1) Читаемость и именование переменных 2) Наличие дублирования кода (DRY) 3) Личные предпочтения разработчика в выборе цвета темы IDE 4) Потенциальные ошибки в многопоточности	3	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
588.	Как называется документ, содержащий список пунктов для проверки при ревью кода (например, «все методы имеют обработку ошибок», «нет жестко заданных паролей»)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое задание 2) Чек-лист ревью (Review checklist) 3) Журнал изменений 4) Спецификация API	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
589.	Что должен сделать автор кода после получения замечаний от ревьюера? *(выберите один вариант ответа)* 1) Проигнорировать замечания, если они кажутся неважными 2) Внести исправления, соответствующие технической документации и согласованным стандартам, а затем ответить ревьюеру 3) Удалить код и написать заново 4) Немедленно передать код на тестирование	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
590.	Что означает термин «nitpick» (придирка) в контексте ревью кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Критическая ошибка, требующая немедленного исправления 2) Небольшое замечание по стилю или форматированию, не влияющее на функциональность 3) Запрос на добавление новой функциональности 4) Отказ в принятии pull request	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
591.	Какой инструмент чаще всего используется для организации ревью кода в распределенных командах на основе Git? *(выберите один вариант ответа)* 1) Microsoft Word 2) Google Docs 3) GitHub Pull Requests (или GitLab Merge Requests,	3	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей

<table>
<tr><td></td><td>Bitbucket)
4) Zoom</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">ПК 3.2. Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям</td></tr>
<tr><td>592.</td><td>Какие инструменты относятся к контейнеризации и оркестрации?(выберите несколько вариантов ответа)

1) Docker
2) Kubernetes
3) Jenkins
4) OpenShift
5) Git</td><td>1,2,4</td><td>Моделирование и анализ программного обеспечения</td></tr>
<tr><td>593.</td><td>Какие из перечисленных принципов относятся к SOLID? (выберите несколько вариантов ответа)
1) Single Responsibility
2) Don‘t Repeat Yourself (DRY)
3) Liskov Substitution
4) Interface Segregation
5) Keep It Simple, Stupid (KISS)
6) You Aren‘t Gonna Need It (YAGNI)</td><td>1,3,4</td><td>Моделирование и анализ программного обеспечения</td></tr>
<tr><td>594.</td><td>Соотнесите тип диаграммы UML с её основным назначением:

<table><tr><td>1</td><td>Диаграмма коммуникации</td><td>а</td><td>показывает физическое размещение артефактов на узлах</td></tr><tr><td>2</td><td>Диаграмма обзора взаимодействия</td><td>б</td><td>Акцентирует структурную организацию объектов, участвующих во взаимодействии</td></tr><tr><td>3</td><td>Диаграмма развертывания</td><td>с</td><td>Управляет потоком управления между диаграммами взаимодействия</td></tr><tr><td>4</td><td>Диаграмма синхронизации</td><td>д</td><td>Моделирует реальное время и ограничения по времени</td></tr></table></td><td>1-б
2-с
3-а
4-д</td><td>Моделирование и анализ программного обеспечения</td></tr>
<tr><td>595.</td><td>Что означает метрика RFC (Response For a Class) в объектно-ориентированном анализе?
1) Количество методов, которые могут быть вызваны в ответ на сообщение классу
2) Количество строк кода в классе
3) Количество атрибутов класса
4) Частота ошибок в классе</td><td>1</td><td>Моделирование и анализ программного обеспечения</td></tr>
<tr><td>596.</td><td>Утверждение: «Принцип подстановки Лисков (LSP) гласит, что функция, использующая базовый класс, должна корректно работать с любым его подклассом, не зная об этом».</td><td>верно</td><td>Моделирование и анализ программного обеспечения</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>1)Верно
2) Не верно
(дать развернутый ответ)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>597.</td><td>Какие элементы могут быть изображены на диаграмме компонентов UML?

(выберите несколько вариантов ответа)

1) Компоненты (jar, dll, exe)
2) Интерфейсы (provided / required)
3) Состояния конечного автомата
4) Зависимости между компонентами
5) Потоки данных в реальном времени
6) Переходы между состояниями</td><td>1,2,4</td><td>Моделирование и анализ программного обеспечения</td></tr>
<tr><td>598.</td><td>Установите соответствие между уровенем зрелости процесса моделирования по CMMI с его характеристикой:
<table>
<tr><td>1</td><td>Initial</td><td>а</td><td>Процесс количественно управляется с использованием метрик</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Managed</td><td>б</td><td>Процесс стандартизован на уровне организации</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Defined</td><td>с</td><td>Процесс хаотичен, успех зависит от отдельных специалистов</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Quantitatively Managed</td><td>д</td><td>Процесс документирован, управляется на проекте</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Optimizing</td><td>е</td><td>Процесс непрерывно улучшается</td></tr>
</table></td><td>1-с
2-д
3-б
4-а
5-е</td><td>Моделирование и анализ программного обеспечения</td></tr>
<tr><td>599.</td><td>Какие характеристики оценивает индекс сопровождаемости (Maintainability Index)?

(выберите несколько вариантов ответа)

1) Легкость исправления дефектов
2) Время запуска системы
3) Усилия на адаптацию к новым требованиям
4) Количество активных пользователей
5) Понимаемость кода
6) Цвет интерфейса</td><td>1,3,5</td><td>Моделирование и анализ программного обеспечения</td></tr>
<tr><td>600.</td><td>Что происходит на этапе разработки?

(выберите один вариант ответа)

1) Планирование
2) Написание кода
3) Продажа продукта
4) Анализ рынка</td><td>2</td><td>Управление проектами</td></tr>
<tr><td>601.</td><td>1. Как называется временное добровольное объединение участников проекта, основанное на взаимном соглашении и направленное на осуществление прибыльного, но</td><td>2</td><td>Управление проектами</td></tr>
</table>

	капиталоемкого проекта? *(выберите один вариант ответа)* 1) Консолидация 2) Консорциум 3) Интеграция		
602.	**Завершающая фаза жизненного цикла проекта состоит из приемочных испытаний и …** *(выберите один вариант ответа)* 1) Контрольных исправлений 2) Опытной эксплуатации 3) Модернизации	2	Управление проектами
603.	Как называются денежные потоки, которые поступают от каждого участника реализуемого проекта? 1) Притоки 2) Активы 3) Вклады	1	Управление проектами
604.	Как называется организационная структура управления проектами, применяемая в организациях, которые постоянно занимаются реализацией одного или нескольких проектов? *(выберите один вариант ответа)* 1) Материнская 2) Адхократическая 3) Всеобщее управление проектами	3	Управление проектами
605.	Проект, заказчик которого может решиться увеличить его окончательную стоимость по сравнению с первоначальной, является: *(выберите один вариант ответа)* 1) Простым 2) Краткосрочным 3) Долгосрочным	2	Управление проектами
606.	Объединение ресурсов в процессе создания виртуального офиса проекта характеризуется … независимостью. *(выберите один вариант ответа)* 1) Территориальной 2) Финансовой 3) Административной	1	Управление проектами
607.	Планирование проекта предшествует _____ проекта и является основой для его применения *(дать развернутый ответ)*	контролю	Управление проектами
608.	Процесс разработки основной документации по проекту, технических требований, оценок, укрупненных календарных планов, процедур контроля и управления – это _____ планирование *(дать развернутый ответ)*	концептуальное	Управление проектами
609.	Процесс разработки тактических планов для	детальное	Управление

<table>
<tr><td></td><td>оперативного управления на уровне ответственных исполнителей – это _____ планировани

(дать развернутый ответ)</td><td></td><td>проектами</td></tr>
<tr><td>610.</td><td>Работы по реализации проекта проводят в фазе жизненного цикла проекта _____

(дать развернутый ответ)</td><td>выполнение</td><td>Управление проектами</td></tr>
<tr><td>611.</td><td>Разбивка проекта и системы его управления на подсистемы и компоненты, которыми можно управлять, – это _____

(дать развернутый ответ)</td><td>структуризация</td><td>Управление проектами</td></tr>
<tr><td>612.</td><td>Установите соответствие суть части работ и этап в оценке эффективности проекта, на котором данные работы должны выполняться
<table>
<tr><td>1</td><td>экспертная оценка значимости проекта</td><td>а</td><td>выработка схемы финансирования</td></tr>
<tr><td>2</td><td>расчёт показателей эффективности проекта в целом</td><td>б</td><td>определяется необходимый набор данных для сравнения компонентов портфеля</td></tr>
<tr><td>3</td><td>оценка реализуемости</td><td>в</td><td>обеспечивается создание необходимых условий для поиска инвестора</td></tr>
</table></td><td>1-б
2-в
3-а</td><td>Управление проектами</td></tr>
<tr><td>613.</td><td>Что из перечисленного является преимуществом формального ревью кода по Фагану (Fagan inspection)?
(выберите один вариант ответа)
1) Низкая стоимость проведения
2) Документирование дефектов и структурированный процесс, позволяющий анализировать причины ошибок
3) Не требует подготовки участников
4) Проводится только одним человеком</td><td>2</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей</td></tr>
<tr><td>614.</td><td>Проекты, требующие нетрадиционных форм финансирования силами консорциума фирм, – это _____

(дать развернутый ответ)</td><td>мегапроекты</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей</td></tr>
<tr><td>615.</td><td>Какой тип дефекта может быть обнаружен при ревью кода, но с меньшей вероятностью будет найден при динамическом тестировании?
(выберите один вариант ответа)

1) Ошибка в вычислениях, приводящая к неправильному результату
2) Логическая ошибка в редкой ветке условий, которая не покрыта тестами
3) Нарушение стандартов оформления и стиля кода
4) Падение программы при некорректном вводе пользователя</td><td>3</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей</td></tr>
<tr><td>616.</td><td>Какова рекомендуемая максимальная продолжительность</td><td>3</td><td>Учебная практика по</td></tr>
</table>

	непрерывного ревью кода одним человеком для сохранения внимательности? 1) 8 часов 2) 3–4 часа 3) 60 минут с перерывами (обычно не более 200–400 строк кода за раз) 4) 15 минут		модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
617.	При ревью какого типа кода особенно важно сверяться с технической документацией по безопасности (требования к аутентификации, авторизации, шифрованию)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Кода, отвечающего за отображение меню В) Кода, обрабатывающего персональные данные и платежи 2) Кода генерации статических страниц 3) Кода, выводящего логотип компании	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
618.	Что такое «ревью по чек-листу» и в чем его преимущество? *(выберите один вариант ответа)* 1) Ревью выполняется только один раз в год 2) Это формализованный процесс, где ревьюер последовательно проверяет пункты из заранее составленного списка, снижая вероятность пропуска типовых дефектов 3) Это ревью, проводимое заказчиком 4) Это полностью автоматизированная проверка	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
619.	Как должны быть задокументированы результаты ревью кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Устно в курилке 2) В виде комментариев к строке кода в pull request или в специальном трекере замечаний с указанием, что требуется исправить 3) Только в Excel-файле, отправленном по email 4) Результаты не документируются	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
620.	Что из перечисленного является признаком хорошего, конструктивного комментария к коду при ревью? *(выберите один вариант ответа)* 1) «Это ужасно, перепиши все» 2) «Почему здесь использован цикл for, а не while? Согласно разделу 3.2 ТЗ, нам нужно перебирать элементы в обратном порядке — возможно, лучше подойдет reverse()» 3) «не нравится» 4) «сделай как у Петрова»	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей

621.	Какую роль в ревью кода играет статический анализатор (SonarQube, ESLint, Pylint)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Полностью заменяет ревью человека 2) Автоматически исправляет все ошибки 3) Автоматически проверяет код на соответствие стилевым правилам и типовые ошибки, освобождая ревьюера от рутины и позволяя сосредоточиться на логике и соответствии документации 4) Только генерирует отчеты для менеджера	3	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
622.	Что должен сделать ревьюер, если код с технической точки зрения написан хорошо (нет ошибок), но не соответствует техническому заданию (реализовано не то поведение)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Одобрить код, так как стиль хороший 2) Отклонить изменения (Request Changes) с комментарием о несоответствии требованиям и указанием раздела ТЗ 3) Самому исправить код и закоммитить 4) Проигнорировать несоответствие, так как это проблема аналитика	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма			
623.	Какие утверждения верны для Waterfall модели? *(выберите один вариант ответа)* 1) Этапы выполняются последовательно 2) Можно легко менять требования 3) Каждый этап завершается полностью перед следующим 4) Подходит для стабильных проектов 5) Использует спринты	1,3,4	Моделирование и анализ программного обеспечения
624.	1. В методологии XP на планирование тратится много времени: *(выберите один вариант ответа)* 1.нет 2. да	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
625.	В распределенных приложениях могут быть распределены только данные? *(дать развернутый ответ)*	нет	Моделирование и анализ программного обеспечения
626.	**3. Основным результатом фазы проектирования является множество документов со спецификациями:** *(выберите один вариант ответа)* 1. нет 2. да	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
627.	Особенностью гибкой методологии является небольшая продолжительность_____ *(дать развернутый ответ)*	итераций	Моделирование и анализ программного обеспечения
628.	Прецеденты использования применяют для документирования нефункциональных требований в методологии RUP: *(дать развернутый ответ)*	1	Моделирование и анализ программного обеспечения

	1. нет 2. да		
629.	При внедрении XP следует использовать все классические практики: *(дать развернутый ответ)* 1. нет 2. да	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
630.	8. Релиз в методологии XP является полноценной версией программного продукта: *(дать развернутый ответ)* 1. да 2. нет	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
631.	Кто управляет проектом? *(дать развернутый ответ)* 1) Разработчик 2) Тестировщик 3) Project Manager 4) Пользователь	3	Управление проектами
632.	Что из перечисленного не является преимуществом проектной организационной структуры? *(дать развернутый ответ)* 1) Объединение людей и оборудования происходит через проекты 2) Командная работа и чувство сопричастности 3) Сокращение линий коммуникации	1	Управление проектами
633.	Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? *(дать развернутый ответ)* 1) Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям 2) Составление перечня недоработок и отклонений 3) Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов	3	Управление проектами
634.	Метод освоенного объема дает возможность: *(выберите один вариант ответа)* 1) Освоить минимальный бюджет проекта 2) Выявить, отстает или опережает реализация проекта в соответствии с графиком, а также подсчитать перерасход или экономию проектного бюджета 3)С**к**орректировать сроки выполнения отдельных процессов проекта	2	Управление проектами
635.	Какая часть ресурсов расходуется на начальном этапе реализации проекта? *(выберите один вариант ответа)* 1) 9-15 % 2) 15-30 % 3) до 45 %	1	Управление проектами
636.	Проект, который имеет лишь одного постоянного сотрудника – управляющего проектом, является … матричной структурой. *(выберите один вариант ответа)*	3	Управление проектами

	1) Единичной 2) Ординарной 3) Слабой		
637.	Как называется скидка, содействующая рекламе проекта? *(выберите один вариант ответа)* 1) Стимулирующая 2) Проектная 3) Маркетинговая	3	Управление проектами
638.	Два инструмента, содействующих менеджеру проекта в организации команды, способной работать в соответствии с целями и задачи проекта – это структурная схема организации и…. *(выберите один вариант ответа)* 1) Укрупненный график 2) Матрица ответственности 3) Должностная инструкция	2	Управление проектами
639.	Назовите метод контроля фактически выполненных работ по реализации проекта, позволяющий провести учет некоторых промежуточных итогов для незавершенных работ. *(выберите один вариант ответа)* а) 10 на 90 б) 50 на 50 в) 0 к 100	2	Управление проектами
640.	Что такое статический анализ программного кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Анализ кода во время его выполнения на реальных данных 2) Анализ исходного кода без его фактического запуска с целью выявления потенциальных ошибок и уязвимостей 3) Анализ производительности программы под нагрузкой 4) Анализ пользовательского интерфейса на соответствие требованиям	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
641.	1. В методологии XP на планирование тратится много времени: *(выберите один вариант ответа)* 1.нет 2. да	1	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
642.	Что из перечисленного является примером инструмента динамического анализа кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) SonarQube 2) Valgrind 3) PVS-Studio 4) SpotBugs	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
643.	Какой тип анализатора способен обнаружить ошибку, связанную с некорректным использованием оператора ?:	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование

	(например, неправильный приоритет операций)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только динамический анализатор 2) Только статический анализатор 3) Оба типа анализаторов 4) Ни один из них		программных модулей
644.	Какую ошибку может обнаружить динамический анализатор, но с трудом — статический? *(выберите один вариант ответа)* 1) Неправильный приоритет оператора ?: 2) Сравнение беззнаковой переменной с нулем (unsigned >= 0) 3) Выход за границы массива при чтении данных из внешнего источника 4) Использование = вместо == в условии	3	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
645.	Какая технология лежит в основе современных статических анализаторов для построения семантической модели кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Регулярные выражения 2) Абстрактное синтаксическое дерево (AST) и анализ потоков данных 3) Только лексический анализ 4) Метод Монте-Карло	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
646.	Что такое «ложное срабатывание» (false positive) при статическом анализе кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Обнаружение реальной ошибки, которая не проявляется в работе программы 2) Предупреждение анализатора о проблеме, которой на самом деле не существует 3) Пропуск существующей ошибки анализатором 4) Аварийное завершение анализатора	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
647.	Какой инструмент выполняет исчерпывающий статический анализ, доказывающий отсутствие ошибок времени выполнения (переполнение, деление на ноль, выход за границы) в коде на C/C++? *(выберите один вариант ответа)* 1) Valgrind 2) Polyspace Code Prover 3) GDB 4) JUnit	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
648.	В чем заключается основное отличие динамического анализа от статического? *(выберите один вариант ответа)* 1) Динамический анализ дешевле и быстрее	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных

	2) Динамический анализ выполняется на работающем программном обеспечении и обнаруживает проблемы по мере их возникновения 3) Динамический анализ не требует наличия исполняемого кода 4) Динамический анализ не может обнаружить ошибки использования памяти		модулей
649.	Какой из перечисленных инструментов используется для статического анализа кода на языке Java в составе CI/CD конвейера? *(выберите один вариант ответа)* 1) Xdebug 2) Valgrind 3) SpotBugs (FindBugs) 4) GDB	3	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
ПК 3.4. Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием			
650.	Структурное программирование является методологией разработки программного обеспечения?	да	Моделирование и анализ программного обеспечения
651.	Последовательность реализации модульного принципа программирования *(выберите один вариант ответа)* 1. все правильные ответы 2. Задача разбивается на простые и самостоятельные фрагменты 3. Формируются требования к модулям 4. Разрабатывается межмодульный интерфейс	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
652.	Целесообразно использовать CMMI для разработки новых продуктов или сервисов: *(выберите один вариант ответа)* 1. нет 2. да	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
653.	Современные операционные системы поддерживают *(выберите один вариант ответа)* 1. командный, так и WIMP- и SILK- интерфейсы 2. только командный интерфейсы 3. только WIMP- и SILK- интерфейсы 4. нет правильных ответов	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
654.	Взаимодействовать с заинтересованными сторонами вне команды должна каждая ролевая группа: *(выберите один вариант ответа)* 1. нет 2. да	2	Моделирование и анализ программного обеспечения
655.	Гибкие методологии основаны на итерационной модели жизненного цикла:	1	Моделирование и анализ

	(выберите один вариант ответа) 1. да 2. нет		программного обеспечения
656.	17. Методология RUP относится к семейству гибких: *(выберите один вариант ответа)* 1. да 2. нет	1	Моделирование и анализ программного обеспечения
657.	Кто такой тестировщик? *(выберите один вариант ответа)* 1) Пишет код 2) Проверяет программу на ошибки 3) Управляет проектом 4) Создаёт дизайн	2	Управление проектами
658.	Какие факторы сильнее всего влияют на реализацию проекта? *(выберите один вариант ответа)* 1) Экономические и социальные 2) Экономические и организационные 3) Экономические и правовые	3	Управление проектами
659.	Назовите отличительную особенность инвестиционных проектов: *(выберите один вариант ответа)* 1) Большой бюджет 2) Высокая степень неопределенности и рисков 3) Целью является обязательное получение прибыли в результате реализации проекта	2	Управление проектами
660.	Что такое веха? *(выберите один вариант ответа)* 1) Знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации 2) Логически взаимосвязанные процессы, выполнение которых приводит к достижению одной из целей проекта 3) Совокупность последовательно выполняемых действий по реализации проекта	1	Управление проектами
661.	Участники проекта – это: *(выберите один вариант ответа)* 1) Потребители, для которых предназначался реализуемый проект 2) Заказчики, инвесторы, менеджер проекта и его команда 3) Физические и юридические лица, непосредственно задействованные в проекте или чьи интересы могут быть затронуты в ходе выполнения проекта	3	Управление проектами
662.	Инициация проекта является стадией в процессе управления проектом, по итогам которой: *(выберите один вариант ответа)* 1) Объявляется окончание выполнения проекта 2) Санкционируется начало проекта	2	Управление проектами

	3) Утверждается укрупненный проектный план		
663.	Что такое предметная область проекта? *(выберите один вариант ответа)* 1) Объемы проектных работ и их содержание, совокупность товаров и услуг, производство (выполнение) которых необходимо обеспечить как результат выполнения проекта 2) Направления и принципы реализации проекта 3) Причины, по которым был создан проект	1	Управление проектами
664.	Для чего предназначен метод критического пути? *(выберите один вариант ответа)* 1) Для определения сроков выполнения некоторых процессов проекта 2) Для определения возможных рисков 3) Для оптимизации в сторону сокращения сроков реализации проекта 4) Реклама	3	Управление проектами
665.	Структурная декомпозиция проекта – это: *(выберите один вариант ответа)* 1) Наглядное изображение в виде графиков и схем всей иерархической структуры работ проекта 2) Структура организации и делегирования полномочий команды, реализующей проект 3) График поступления и расходования необходимых для реализации проекта ресурсов	1	Управление проектами
666.	Продолжительность мегапроектов _____ лет *(дать развернутый ответ)*	5-7 лет	Управление проектами
667.	Проекты, отличающиеся использованием нетрадиционных технологий строительства, – это ___ *(дать развернутый ответ)*	сложные	Управление проектами
668.	Какая ошибка скрыта в следующем фрагменте кода, и какой тип анализатора способен её обнаружить? c if (memcmp(stopSgn, answer, sizeof(stopSgn) != 0)) return ERR_UNRECOGNIZED_ANSWER; *(выберите один вариант ответа)* 1) Выход за границы массива — обнаружит динамический анализатор 2) Неправильная расстановка скобок (сравнивается размер, а не данные) — обнаружит статический анализатор 3) Утечка памяти — обнаружит динамический анализатор 4) Ошибки нет — код корректен	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
669.	Какая ошибка скрыта в следующем фрагменте кода, и какой тип анализатора способен её обнаружить? *(выберите один вариант ответа)* c if (memcmp(stopSgn, answer, sizeof(stopSgn) != 0)) return ERR_UNRECOGNIZED_ANSWER; 1) Выход за границы массива — обнаружит	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей

	динамический анализатор 2) Неправильная расстановка скобок (сравнивается размер, а не данные) — обнаружит статический анализатор 3) Утечка памяти — обнаружит динамический анализатор 4) Ошибки нет — код корректен		
670.	Методология RUP относится к семейству гибких: ***(дать развернутый ответ)***	да	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
671.	Для обнаружения какого типа проблем наиболее эффективен динамический анализатор? *(выберите один вариант ответа)* 1) Нарушений стандартов кодирования 2) Утечек памяти и ошибок работы с памятью 3) Неправильного именования переменных 4) Синтаксических ошибок	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
672.	Что такое «анализ потока данных» (data flow analysis) при статическом анализе кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Анализ производительности сети между сервисами 2) Техника отслеживания путей распространения данных в программе для выявления проблем, таких как неинициализированные переменные или SQL-инъекции 3) Анализ скорости записи данных на диск 4) Анализ потока запросов к базе данных	2	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
673.	Какой инструмент предназначен для динамической отладки PHP-кода с возможностью установки точек останова и пошагового выполнения? *(выберите один вариант ответа)* 1) SonarQube 2) JDB 3) Xdebug 4) Valgrind	3	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
674.	Что из перечисленного является преимуществом статического анализа перед динамическим? *(выберите один вариант ответа)* 1) Статический анализ может быть выполнен даже до того, как код будет готов для запуска 2) Статический анализ никогда не дает ложных срабатываний 3) Статический анализ требует меньше вычислительных ресурсов 4) Статический анализ может обнаружить все возможные ошибки в программе	1	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
675.	Какой тип анализатора используется для обнаружения уязвимостей класса DOM-based XSS в веб-приложениях?	3	Производственная практика по модулю

	(выберите один вариант ответа) 1) Только статический анализатор 2) Только динамический анализатор 3) Гибридный подход (комбинация статического и динамического анализа) 4) Ни один из них не подходитм		ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
676.	Какое утверждение о соотношении статического и динамического анализа является верным? *(выберите один вариант ответа)* 1) Статический анализ полностью заменяет динамический 2) Динамический анализ полностью заменяет статический 3) Статический и динамический анализ дополняют друг друга, каждый силен в своей области 4) Эти методы анализа несовместимы и не могут использоваться совместно	3	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
677.	Что из перечисленного инструменты статического анализа могут обнаружить в коде проекта Valgrind согласно статье PVS-Studio? *(выберите один вариант ответа)* 1) Некорректное использование оператора ?: (проблемы приоритета) 2) Сравнение беззнаковой переменной, которое всегда истинно 3) Потенциальное удаление вызова memset компилятором при оптимизации 4) Все перечисленное	4	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
678.	Какая техника статического анализа используется для отслеживания распространения пользовательского ввода через программу? *(выберите один вариант ответа)* 1) Анализ покрытия кода 2) Профилирование 3) Трассировка стека 4) Taint analysis (анализ зараженных данных / отслеживание небезопасного ввода)	4	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
679.	Почему при использовании статического анализа важно проверять не только синтаксис, но и семантику кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Потому что синтаксические ошибки не могут быть обнаружены статически 2) Семантический анализ выявляет логические ошибки и скрытые уязвимости, которые не видны при простой проверке синтаксиса 3) Семантический анализ быстрее синтаксического 4) Только семантический анализ может быть автоматизирован	2	Производственная практика по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему			
680.	Что такое информационная система? *(выберите один вариант ответа)*	2	Проектирование и дизайн информационных

<table>
<tr><td></td><td>1) Программное обеспечение для обработки данных.
2) Совокупность аппаратных и программных средств для сбора, хранения и обработки информации.
3) База данных.
4) Сеть компьютеров.</td><td></td><td>систем</td></tr>
<tr><td>681.</td><td>Что такое ER-диаграмма?
(выберите один вариант ответа)
1) Диаграмма для моделирования бизнес-процессов.
2) Диаграмма для проектирования базы данных.
3) Диаграмма для описания пользовательских сценариев.
3) Диаграмма для проектирования интерфейса.</td><td>2</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>682.</td><td>Что не относится к диаграмме Use Case в контексте проектирования информационных систем?
(выберите несколько вариантов ответа)
1)Диаграмма последовательности
2)Диаграмма классов
3)Диаграмма вариантов использования
4)Диаграмма компонентов</td><td>1,2,4</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>683.</td><td>Что из перечисленного НЕ относится к понятию «нормализация» в контексте баз данных?
(выберите несколько вариантов ответа)
1)Устранение избыточности данных
2)Добавление новых данных
3)Создание резервных копий
4)Организация данных в соответствии с определенными правилами</td><td>1,2,3</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>684.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:
<table>
<tr><td>1</td><td>Какая из следующих диаграмм UML используется для визуализации взаимодействия между объектами в системе</td><td>а</td><td>Диаграмма</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Какое из следующих утверждений относится к принципам нормализации базы данных</td><td>б</td><td>Минимизация дублирования данных</td></tr>
</table></td><td>1-а, 2-б</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>685.</td><td>Нотация моделирования бизнес- процессов____
(дать развернутый ответ)</td><td>Bh2MN</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>686.</td><td>Какой язык программирования чаще всего</td><td>1</td><td>Разработка кода</td></tr>
</table>

	используется для создания веб-приложений? *(выберите один вариант ответа)* 1) Python 2) HTML 3) Java 4) C++		информационных систем
687.	Что такое переменная в программировании? *(выберите один вариант ответа)* 1) Функция для выполнения математических операций 2) Контейнер для хранения данных 3) Тип данных 4) Условный оператор	2	Разработка кода информационных систем
688.	Какой инструмент используется для контроля версий кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Docker 2) Git 3) Jenkins 4) MySQL	2	Разработка кода информационных систем
689.	Какой из перечисленных языков является языком разметки, а не программирования? *(выберите один вариант ответа)* 1) JavaScript 2) HTML 3) Python 4) PHP	2	Разработка кода информационных систем
690.	В состав задач ИТ-менеджмента входит: *(выберите несколько вариантов ответа)* 1)планирование, учет и контроль деятельности организации и ее ИТ- подразделения 2)формирование оптимальной организационной структуры ИТ- подразделения 3)управление персоналом в ИТ- подразделении 4)обеспечение комплексной защиты ИТ – ресурсов 5)развитие ИС и обеспечение ее обслуживания	2,3,4,5	Разработка кода информационных систем
691.	Ресурсы ИТ-менеджмента *(выберите несколько вариантов ответа)* 1)Информация 2) ИТ-персонал 3) технологии 4) прикладные системы 5) финансы 6) время	1,2,3,4,5,6	Разработка кода информационных систем
692.	Ресурсы ИТ- подразделяются на *(выберите несколько вариантов ответа)* 1)внешние 2)внутренние 3)сторонние 4)инфраструктурные 5)информационные	2,3	Разработка кода информационных систем

<table>
<tr><td>693.</td><td>COIT (Controls Objective for Information and related Technologies) –это:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) программа управления информационными ресурсами
2) инструкция для хранения информации в БД
3) стандарт управления корпоративной информационной системой
4) методология (стандарт) управления, контроля и аудита информационных систем.</td><td>4,2</td><td>Разработка кода информационных систем</td></tr>
<tr><td>694.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:<table><tr><td>1</td><td>COIT</td><td>а</td><td>методология (стандарт) управления, контроля и аудита информационных систем.</td></tr><tr><td>2</td><td>ITIL</td><td>б</td><td>эталонная модель для сравнения текущей практики управления ИТ-сервисами организации с лучшей мировой практикой</td></tr></table></td><td>1-а, 2-б</td><td>Разработка кода информационных систем</td></tr>
<tr><td>695.</td><td>Как называется подход к тестированию, при котором тесты строятся на основе анализа структуры и кода приложения (путей, условий, циклов), а не его внешней спецификации?
(выберите один вариант ответа)
1) Функциональное тестирование (Black Box)
2) Тестирование требований
3) Структурное тестирование (White Box)
4) Исследовательское тестирование</td><td>3</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>696.</td><td>Какой из этих видов тестирования относится к непродуктовым (нематериальным) затратам на качество в соответствии с классификацией Cost of Quality (CoQ)?
(выберите один вариант ответа)
1) Автоматизация регрессионных тестов
2) Исправление дефекта, найденного заказчиком
3) Написание тест-кейсов по требованиям
4) Проведение code review</td><td>2</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>697.</td><td>Что такое «тестовый оракул»?
(выберите один вариант ответа)
1) Программа для автоматического запуска тестов
2) Источник правильных ожидаемых результатов тестирования
3) Метод оценки покрытия кода
4) Инструмент для управления багами (Jira, Redmine)</td><td>2</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>698.</td><td>Какая техника тест-дизайна наиболее эффективна для поиска ошибок, связанных с обработкой граничных значений (например, «ошибка смещения на единицу»)?
(выберите один вариант ответа)
1) Попарное тестирование (Pairwise Testing)</td><td>3</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
</table>

	2) Классы эквивалентности 3) Граничный анализ (Boundary Value Analysis) 4) Таблицы решений (Decision Tables)		
699.	В какой фазе жизненного цикла разработки ПО (STLC) обычно создаются и проверяются сами тестовые сценарии (Test Cases)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Test Planning 2) Test Design 3) Test Execution 4) Test Closure	2	Тестирование информационных систем
700.	Как называется тестирование, при котором один и тот же тест прогоняется на разных версиях системы, чтобы убедиться, что старая функциональность не сломана? *(выберите один вариант ответа)* 1) Smoke testing 2) Sanity testing 3) Regression testing 4) Load testing	3	Тестирование информационных систем
701.	Что показывает метрика «плотность дефектов» (Defect Density)? *(выберите один вариант ответа)* A) Количество тестов, выполненных за час B) Количество найденных дефектов на единицу размера ПО (например, на 1000 строк кода) C) Среднее время исправления одного бага D) Процент пройденных тестов	2	Тестирование информационных систем
702.	В чем основное отличие тестирования от отладки (debugging)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Тестирование выполняет разработчик, отладку — тестировщик 2) Тестирование находит дефекты, отладка устанавливает причину и исправляет их 3) Тестирование проверяет требования, отладка — код 4) Отладка всегда автоматизирована, тестирование — нет	2	Тестирование информационных систем
703.	Какое из следующих утверждений верно для тестового уровня «Системное тестирование»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Проверяется взаимодействие между несколькими независимыми приложениями 2) Тестируются отдельные модули изолированно (с использованием драйверов и стабов) 3) Проверяется целостная система на соответствие функциональным и нефункциональным требованиям 4) Тестируется удобство интерфейса конечным пользователем	3	Тестирование информационных систем
704.	Согласно принципам тестирования (по ISTQB), какой принцип говорит о том, что нельзя доказать полное отсутствие дефектов даже при успешном прохождении всех тестов? *(выберите один вариант ответа)*	4	Тестирование информационных систем

<table>
<tr><td></td><td>1) Дефекты имеют свойство группироваться
2) Исчерпывающее тестирование невозможно
3) Тестирование зависит от контекста
4) Заблуждение об отсутствии ошибок (Absence-of-errors fallacy)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>705.</td><td>Какой метод используется для сбора требований к информационной системе?
(выберите один вариант ответа)
1) Интервью.
2) Тестирование.
3) Программирование.
4) Документирование.</td><td>1</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>706.</td><td>Что такое прототипирование в проектировании информационных систем?
(выберите один вариант ответа)
1) Создание финальной версии системы.
2) Создание упрощенной версии системы для демонстрации функциональности.
3) Тестирование системы.
4) Документирование системы.</td><td>2</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>707.</td><td>Какой подход к проектированию предполагает поэтапное выполнение задач?
(выберите один вариант ответа)
1) Agile
2) Waterfall
3) Scrum
4) Kanban</td><td>2</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>708.</td><td>Что такое usability в дизайне информационных систем?
(выберите один вариант ответа)
1) Скорость работы системы.
2) Удобство использования системы.
3) Безопасность системы.
4) Надежность системы.</td><td>2</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>709.</td><td>Перечислите способы обновления программного обеспечения: (выберите несколько вариантов ответа)
1)автоматическая проверка обновлений
2)подписка на рассылку
3)использование специальных приложений для мониторинга новых версий ПО
4)обновление с помощью дисков, флешек, дискет</td><td>1,4</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>710.</td><td>Установите соответствие между функцией и характеристикой, определяющей ее:
<table>
<tr><td>1</td><td>какова функция дистрибутива-…</td><td>а</td><td>ввод данных и управление ПК</td></tr>
<tr><td>2</td><td>какова функция клавиатуры-…</td><td>б</td><td>подключает внешние устройства компьютера</td></tr>
<tr><td>3</td><td>какова функция драйвера-…</td><td>в</td><td>устанавливает операционную систему</td></tr>
</table></td><td>1-в,2-а,3-б</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>711.</td>
<td>Установите соответствие между термином и характеристикой, определяющей его:
<table>
<tr><td>1</td><td>системный блок</td><td>а</td><td>элемент персонального компьютера, который защищает компоненты компьютера, находящиеся внутри, от механических повреждений и внешнего воздействия</td></tr>
<tr><td>2</td><td>монитор</td><td>б</td><td>конструктивно законченное устройство, предназначенное для визуального отображения информации</td></tr>
<tr><td>3</td><td>материнская плата</td><td>в</td><td>базовый элемент, определяющий производительность компьютера, число модулей ОЗУ, видеоплат и накопителей, которое можно поставить</td></tr>
</table>
</td>
<td>1-а,2-б,3-в</td>
<td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td>
</tr>
<tr>
<td>712.</td>
<td>Для чего используется прокси-сервер? (Расположите по значимости)
1) для кеширования данных
2) для сжатия данных
3) для ограничения доступа из локальной сети к внешней</td>
<td>3,2,1</td>
<td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td>
</tr>
<tr>
<td>713.</td>
<td>Какой этап жизненного цикла информационной системы предполагает сбор и анализ требований заказчика?
(выберите один вариант ответа)
1) Проектирование
2) Тестирование
3) Сопровождение
4) Внедрение</td>
<td>1</td>
<td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td>
</tr>
<tr>
<td>714.</td>
<td>Перечислите причины необходимости регулярного обновления программного обеспечения
(выберите несколько вариантов ответа)
1) ошибки
2) безопасность
3) исправления
4) стабильность
5) конфликт</td>
<td>2,4</td>
<td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td>
</tr>
<tr>
<td>715.</td>
<td>Моделирование развитий различных явлений может проводиться: (выберите несколько вариантов ответа)
1) макроуровне
2) микроуровне
3) мезоуровне</td>
<td>1,2,3</td>
<td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>4) не может проводиться</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>716.</td><td>При использовании технических средств, информационных технологий и систем для автоматизации рабочего места экономиста к бизнес-процессу послепродажного обслуживания клиента относят
(выберите несколько вариантов ответа)
1) рекламные акции
2) монтаж
3) ремонт
4) установка</td><td>2,3,4</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>717.</td><td>Каковы основные черты RISC-архитектуры?
(выберите несколько вариантов ответа)
1) распараллеливание выполнения подкоманд широкой команды в каждом такте
2) большой регистровый файл
3) аппаратная поддержка особо рискованных операций
4) упрощение системы команд
5) аппаратная поддержка сложных по семантике операций, например, групповой пересылки строк
6) регистровая арифметика одинаковая длина команд</td><td>2,4,6,7</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>718.</td><td>Указать дату создания ОС:<table><tr><td>1</td><td>2007</td><td>а</td><td>Windows 10</td></tr><tr><td>2</td><td>2015</td><td>б</td><td>Wndows 7</td></tr><tr><td>3</td><td>1991</td><td>в</td><td>Android</td></tr><tr><td>4</td><td>2008</td><td>г</td><td>Linux</td></tr><tr><td>5</td><td>2009</td><td>д</td><td>IOS</td></tr></table></td><td>1-д,2-а,3-г, 4-в,5-б</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>719.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:<table><tr><td>1</td><td>Процесс</td><td>а</td><td>работа, которую непосредственно выполняет процессор в рамках одного приложения</td></tr><tr><td>2</td><td>Поток</td><td>б</td><td>последовательность выполняемых команд</td></tr><tr><td>3</td><td>Контекст процесса</td><td>в</td><td>информация, которая характеризует состояние операционной среды</td></tr></table></td><td>1-а, 2-б, 3-в</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td colspan="4">ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика</td></tr>
<tr><td>720.</td><td>_____— это период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания системы и заканчивается в момент её полного изъятия из эксплуатации.
(выберите один вариант ответа)
1) Жизненный цикл ИС
2) Стадия
3) Ключевые события
4) Поэтапная модель с промежуточным контролем</td><td>1</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
</table>

721.	_____ часть процесса создания ИС, ограниченная определёнными временными рамками и заканчивающаяся выпуском конкретного продукта (моделей, программных компонентов, документации) *(выберите один вариант ответа)* 1) Жизненный цикл ИС 2) Стадия 3) Ключевые события 4) Поэтапная модель с промежуточным контролем	2	Проектирование и дизайн информационных систем
722.	_____ _____— это методология постановки и решения задач построения и исследования систем, тесно связанная с математическим моделированием *(дать развернутый ответ)*	Системный анализ	Проектирование и дизайн информационных систем
723.	_____ _____— это упорядоченный процесс преобразования данных с целью получения нового знания, решения задачи или автоматизации процесса. Она включает преобразование, структурирование, анализ и интерпретацию информации. *(дать развернутый ответ)*	Обработка информации	Проектирование и дизайн информационных систем
724.	Методы решения задач обработки информации: *(дать развернутый ответ)* 1) Методы математического программирования 2) Методы искусственного интеллекта 3) Метод апробации 4) Статистические методы 5) Интервальный метод 6) метод Монте-Карло	1,2,4,6	Проектирование и дизайн информационных систем
725.	_____— это процесс создания хранилища для файлов проекта с возможностью отслеживания изменений в них. *(дать развернутый ответ)* 1) Определение уровня доступа 2) Дискреционное разграничение доступа 3) Формирование репозитория проекта 4) Интеграция с другими инструментами	3	Проектирование и дизайн информационных систем
726.	Инструменты для создания информационной системы *(дать развернутый ответ)* 1) Интегрированные среды разработки (IDE). 2) Системы контроля версий 3) Средства документирования и отчётности. 4) Системы управления базами данных (СУБД) 5) Средства интеграции и мониторинга	1, 4, 5	Разработка кода информационных систем
727.	_____— интеллектуальный текстовый редактор с подсветкой синтаксиса, автодополнением и проверкой ошибок в реальном времени. *(дать развернутый ответ)*	Редактор кода	Разработка кода информационных систем
728.	Что такое «рефакторинг» кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Полная перезапись модуля с нуля 2) Оптимизация запросов к базе данных 3,) Изменение внутренней структуры кода без изменения его внешнего поведения 4) Написание автоматических тестов после завершения разработки	3	Разработка кода информационных систем

729.	Какой принцип SOLID означает, что класс должен иметь только одну причину для изменения? *(выберите один вариант ответа)* 1) Single Responsibility Principle 2) Open/Closed Principle 3) Liskov Substitution Principle 4) Interface Segregation Principle	1	Разработка кода информационных систем
730.	Что такое «технический долг» на уровне кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Задолженность перед заказчиком по оплате 2) Использование устаревших библиотек и неподдерживаемого кода 3) Сумма времени на написание комментариев 4) Объём неотлаженных багов	2	Разработка кода информационных систем
731.	Какая команда Git отменяет локальные изменения файла и возвращает его к состоянию последнего коммита? *(выберите один вариант ответа)* 1) git revert HEAD 2) git reset --soft HEAD 3) git checkout -- <file> 4) git restore --staged <file>	3	Разработка кода информационных систем
732.	Какой паттерн проектирования позволяет обеспечить создание только одного экземпляра класса и глобальную точку доступа к нему? *(выберите один вариант ответа)* 1) Factory Method 2) Singleton 3) Adapter 4) Decorator	2	Разработка кода информационных систем
733. 9	Какая операция Git создаёт новый коммит, который отменяет изменения указанного коммита, сохраняя историю? *(выберите один вариант ответа)* 1) git reset –hard 2) git commit –amend 3) git revert 4) git cherry-pick	3	Разработка кода информационных систем
734.	_____- скрывает внутренние детали реализации от внешнего мира — создаёт концепцию «чёрного ящика»: пользователь видит только интерфейс взаимодействия, но не знает, как всё устроено внутри *(дать развернутый ответ)*	Инкапсуляция	Разработка кода информационных систем
735.	Что из перечисленного является примером «чистого кода» (Clean Code) по Роберту Мартину? *(выберите один вариант ответа)* 1) Использование сокращённых имён переменных (a, b, x) для краткости 2) Функции длиной более 100 строк для лучшей читаемости 3) Имена классов и методов, ясно отражающие их назначение	3	Разработка кода информационных систем

	4) Один класс, содержащий всю бизнес-логику системы		
736.	Для чего используется инструмент git bisect**?** *(выберите один вариант ответа)* 1) Для слияния двух больших веток 2) Для бинарного поиска коммита, в котором появился дефект 3) Для автоматического форматирования кода 4) Для создания тегов релизов	2	Разработка кода информационных систем
737.	Что такое «логирование» (logging) в коде информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Способ отладки с помощью точек останова 2) Запись событий работы программы в файл или консоль для последующего анализа 3) Шифрование данных перед отправкой в базу 4) Автоматическое документирование кода	2	Разработка кода информационных систем
738.	На каком уровне тестирования впервые проверяется взаимодействие между несколькими модулями/классами через их интерфейсы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Компонентное тестирование 2) Интеграционное тестирование 3) Системное тестирование 4) Приемочное тестирование	2	Тестирование информационных систем
739.	Какой уровень тестирования выполняется на скомпилированном, готовом к установке приложении, но в среде, максимально приближенной к продуктивной? *(выберите один вариант ответа)* 1) Модульное тестирование 2) Интеграционное тестирование (снизу вверх) 3) Альфа-тестирование 4) Системное интеграционное тестирование	4	Тестирование информационных систем
740. 6	Метод «серого ящика» (Grey Box Testing) сочетает в себе: *(выберите один вариант ответа)* 1) Только знание требований, но не код 2) Только полный доступ к исходному коду 3) Частичный доступ к внутренним алгоритмам и структурам данных + знание требований 4) Тестирование методом случайного ввода (Fuzzing)	3	Тестирование информационных систем
741.	Что такое статическое тестирование? 1) Запуск программы с тестовыми данными 2) Анализ кода, требований или документации без исполнения ПО 3) Нагрузочное тестирование в состоянии «стабильной нагрузки» 4) Тестирование только GUI	2	Тестирование информационных систем
742.	К динамическим видам тестирования относится: *(выберите один вариант ответа)* 1) Ревью технического задания 2) Анализ кода линтером (без запуска) 3) Выполнение написанных автотестов на тестовом стенде	3	Тестирование информационных систем

	4) Статический анализ сложности кода (Cyclomatic complexity)		
743.	Какой вид тестирования проверяет способность системы сохранять работоспособность при длительной работе со штатной нагрузкой? *(выберите один вариант ответа)* 1) Spike testing 2) Endurance (Soak) testing 3) Stress testing 4) Volume testing	2	Тестирование информационных систем
744.	В ходе нефункционального тестирования проверяют удобство работы для людей с ограниченными возможностями (экранные дикторы, контрастность, управление с клавиатуры). Это называется: *(выберите один вариант ответа)* 1) Usability testing 2) Accessibility testing 3) Localization testing 4) GUI testing	2	Тестирование информационных систем
745. 1	Что проверяет тестирование безопасности (Security Testing) методом «негативного сценария» (Negative testing)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Что пользователь с правами «гость» не может удалить чужой документ 2) Что после нажатия «Купить» списываются правильные деньги 3) Что время отклика страницы < 2 секунд 4) Что кнопка отправки формы имеет контрастный цвет	1	Тестирование информационных систем
746.	Техника попарного тестирования (Pairwise Testing) применяется для: *(выберите один вариант ответа)* 1) Сокращения количества комбинаций входных параметров при сохранении вероятности обнаружения дефекта 2) Проверки всех возможных путей в коде 3) Построчного покрытия кода 4) Создания данных для граничного анализа	1	Тестирование информационных систем
747.	Таблица решений (Decision Table) наилучшим образом подходит для: *(выберите один вариант ответа)* 1) Проверки поля ввода возраста (0–120 лет) 2) Системы расчета скидки с несколькими условиями (клиент VIP? дата акции? сумма > 5000?) 3) Проверки восстановления после сбоя 4) Случайного тестирования	2	Тестирование информационных систем
748.	В каком случае следует применять тестирование на основе состояний и переходов (State Transition Testing)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Приложение имеет конечное число состояний и переходы между ними (логин/логаут, обработка заказа) 2) Входные данные — непрерывный поток чисел 3) Нужно проверить юзабилити 4) Требуется максимальное покрытие кода	1	Тестирование информационных систем

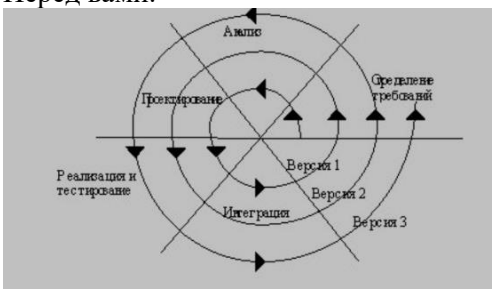
<table>
<tr><td>749.</td><td>Как называется метрика, показывающая процент требований, охваченных хотя бы одним тест-кейсом?
(выберите один вариант ответа)

1) Code coverage
2) Requirements coverage
3) Test execution density
4) Defect removal efficiency</td><td>2</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>750.</td><td>Перечислите причины необходимости регулярного обновления программного обеспечения:
(выберите несколько вариантов ответа)
ошибки
безопасность
исправления
стабильность
конфликт</td><td>2,4</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>751.</td><td>Моделирование развитий различных явлений может проводиться: (выберите несколько вариантов ответа)
макроуровне
микроуровне 3)мезоуровне
4)не может проводиться</td><td>1,2,3</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>752.</td><td>При использовании технических средств, информационных технологий и систем для автоматизации рабочего места экономиста к бизнес-процессу послепродажного обслуживания клиента относят:
(выберите несколько вариантов ответа)
1) рекламные акции
2) монтаж
3) ремонт
4) установка</td><td>2,3,4</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>753.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:
<table><tr><td>1</td><td>программное обеспечение как услуга</td><td>а</td><td>SaaS</td></tr><tr><td>2</td><td>платформа как услуга</td><td>б</td><td>PaaS</td></tr><tr><td>3</td><td>инфраструктура как услуга</td><td>в</td><td>IaaS</td></tr><tr><td>4</td><td>инфраструктура</td><td>г</td><td>IaS</td></tr></table></td><td>1-а, 2-б, 3-в, 4-г</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>754.</td><td>Установите соответствие между программными продуктами и функциями:<table><tr><td>1</td><td>1С: Бухгалтерия</td><td>а</td><td>нормативные документы</td></tr><tr><td>2</td><td>Консультант Плюс</td><td>б</td><td>ведение бухгалтерского и налогового учета</td></tr><tr><td>3</td><td>1С: ERP Управление предприятием</td><td>в</td><td>электронный документооборот и цифровизация бизнес-процессов со встроенным интеллектом</td></tr><tr><td>4</td><td>Директум</td><td>г</td><td>управления деятельностью любого предприятия</td></tr></table></td><td>1-б,2-а,3-г,4-в</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>755.</td><td>Установите последовательность
между органами управления системы

1) органы
2) пункты
3) средства управления</td><td>1,2,3</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>756.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:<table><tr><td>1</td><td>программное обеспечение как услуга</td><td>а</td><td>SaaS</td></tr><tr><td>2</td><td>платформа как услуга</td><td>б</td><td>PaaS</td></tr><tr><td>3</td><td>инфраструктура как услуга</td><td>в</td><td>IaaS</td></tr><tr><td>4</td><td>инфраструктура</td><td>г</td><td>IaS</td></tr></table></td><td>1-а,2-б,3-в,4-г</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>757.</td><td>Установите соответствие между программными продуктами и функциями:<table><tr><td>1</td><td>1С: Бухгалтерия</td><td>а</td><td>нормативные документы</td></tr><tr><td>2</td><td>Консультант Плюс</td><td>б</td><td>ведение бухгалтерского и налогового учета</td></tr><tr><td>3</td><td>1С: ERP Управление предприятием</td><td>в</td><td>электронный документооборот и цифровизация бизнес-процессов со встроенным интеллектом</td></tr><tr><td>4</td><td>Директум</td><td>г</td><td>управления деятельностью любого предприятия</td></tr></table></td><td>1-б,2-а,3-г,4-в</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>758.</td><td>Для чего используется прокси-сервер?
Расположите по значимости
1) для кеширования данных
2) для сжатия данных
3) для ограничения доступа из локальной сети к внешней</td><td>3,2,1</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>759.</td><td>Расположите компьютерные сети по масштабу охвата
1) Локальные
2) Региональные
3) Глобальные</td><td>1,2,3</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных</td></tr>
</table>

			систем
760.	Расположите в порядке появления информации про Интернет 1) создается агентство ARPA 2) попытка объединить в сеть несколько ПК 3) получила название Интернет	1,2,3	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
761.	Установите последовательность этапов загрузки операционной системы 1) Загрузка ядра ОС 2) Включение компьютера/перезагрузка 3) NTLDR 4) Пользовательский сеанс 5) Master Boot Record 6) Partition Boot Sector 7) BIOS / BootMonitor	2,7,5,6,3,1,4	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием			
762.	Верно ли утверждение, что информация обладает следующими свойствами, отражающими ее природу и особенности использования: кумулятивность, эмерджентность, неассоциативность и старение информации? *(выберите один вариант ответа)* 1) Верное утверждение 2) Не верное утверждение.	1	Проектирование и дизайн информационных систем
763.	Под информационной системой понимается прикладная программная подсистема, ориентированная на сбор, хранение, поиск и … текстовой и/или фактографической информации. *(дать развернутый ответ)*	обработку	Проектирование и дизайн информационных систем
764.	Системы обработки транзакций по оперативности обработки данных разделяются на пакетные информационные системы и … информационные системы. *(дать развернутый ответ)*	оперативные	Проектирование и дизайн информационных систем
765.	OLTP (OnLine Transaction Processing), это: *(выберите один вариант ответа)* 1) Режим оперативной обработки транзакций; 2) Режим пакетной обработки транзакций; 3) Время обработки запроса пользователя.	1	Проектирование и дизайн информационных систем
766.	Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов: *(выберите один вариант ответа)* 1) Системы на основе архитектуры файл – сервер; 2) Системы на основе архитектуры клиент – сервер; 3) Системы на основе многоуровневой архитектуры; 4) Системы на основе интернет–технологий; 5) Корпоративные информационные системы.	5	Проектирование и дизайн информационных систем
767.	Информационные системы, ориентированные на коллективное использование информации членами рабочей группы и чаще всего строящиеся на базе локальной вычислительной сети:	2	Проектирование и дизайн информационных систем

	(выберите один вариант ответа) 1) Одиночные; 2) Групповые; 3) Корпоративные		
768.	… классификация состоит в том, что вся предметная область разбивается на ряд исходных рубрик — фасет — по семантическому принципу, отражающему специфику предметной области. *(дать развернутый ответ)*	Фасетная	Проектирование и дизайн информационных систем
769.	Перед вами:  1) Спиральная модель жизненного цикла; 2) Сетевая модель информационной системы; 3) Каскадная модель жизненного цикла *(выберите один вариант ответа)*	1	Проектирование и дизайн информационных систем
770.	Совокупность действий, выполняемых тестировщиком с момента передачи базовой версии ПП тестировщику для интеграционного, системного или приемочного тестирования до момента успешного завершения тестирования называется _____ тестирования *(дать развернутый ответ)*	цикл	Разработка кода информационных систем
771.	Проход цикла тестирования состоит из этапов. Выберите из указанного ниже, что относится к циклу тестирования. Создание базовой версии ПП. *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Проведение тестирования 2) Анализ результатов. 3) Отчет о тестировании. 4) Поиск существующих решений изменения ошибки кода. 5) Внедрение изменённого программного кода в исходную программу 6) Передача кода Заказчику.	1,2,3,4,5	Разработка кода информационных систем
772.	Процесс анализа разработки ПО – тестирование без запуска программы (проверка кода, требований, функциональной спецификации, архитектуры, дизайна) называется _____ тестированием. *(дать развернутый ответ)*	статическим	Разработка кода информационных систем
773.	Когда разработчик тестов ничего не знает о внутреннем устройстве программы функциональное тестирование называют тестированием _____ *(дать развернутый ответ)*	черного ящика	Разработка кода информационных систем

<table>
<tr><td>774.</td><td>Выберите три стадии тестирования
(выберите несколько вариантов ответа)
1) Автономное тестирование компонентов ПО
2) Взаимное тестирование
3) Системное или оценочное тестирование на соответствие основным критериям качества
4) Независимое тестирование
5) Комплексное тестирование разрабатываемого ПО</td><td>1,3,5</td><td>Разработка кода информационных систем</td></tr>
<tr><td>775.</td><td>Процесс проверки программного обеспечения, сконцентрированный на анализе соответствия ПО требованиям и спецификациям называется _____ тестированием.
(дать развернутый ответ)</td><td>функциональным</td><td>Разработка кода информационных систем</td></tr>
<tr><td>776.</td><td>Что такое «негативное тестирование»?
(выберите один вариант ответа)

1) Тестирование, оценивающее негативные эмоции тестировщиков;
2) Тестирование, направленное на выявление ошибок и недостатков в приложении;
3) Тестирование, проводимое с использованием негативных тестовых данных;
4) Тестирование, сосредотачивающееся на плохо спроектированных функциях.</td><td>3</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>777.</td><td>Что представляет собой «тестовый случай»?
(выберите один вариант ответа)

1) Журнал с результатами выполнения тестов;
2) Набор данных для анализа программного кода;
3) Описание действий и ожидаемых результатов для проверки функциональности;
4) Виртуальная машина для проведения тестовых экспериментов.</td><td>3</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>778.</td><td>Установите соответствие
<table>
<tr><td>1</td><td>Позитивное тестирование</td><td>а</td><td>Последовательность шагов для проверки определенной функциональности проекта</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Тестовый сценарий</td><td>б</td><td>тестирование, ориентированное на проверку корректной работы системы</td></tr>
<tr><td>3</td><td>тестовый пакет</td><td>с</td><td>Набор тестовых сценариев, связанных с определенным функциональным блоком проекта</td></tr>
</table></td><td>1-б,
2-а
3-с</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>779.</td><td>Какой основной целью является разработка тестового сценария?
(выберите один вариант ответа)

1) Проведение анализа конкурентов;
2) Оценка сложности проекта;
3) Проверка правильности работы определенных функций проекта.</td><td>3</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
</table>

780.	Какая главная цель разработки тестовых пакетов? *(выберите один вариант ответа)* 1) Обеспечение полного и всестороннего тестирования проекта; 2) Улучшение дизайна интерфейса; 3) Упаковка готового продукта.	1	Тестирование информационных систем
781.	В тестовых сценариях обычно указывается также начальное состояние системы и последовательность _____ для достижения нужных результатов. *(дать развернутый ответ)*	шагов	Тестирование информационных систем
782.	Для каждого тестового сценария нужно указать ожидаемый _____ на каждом шаге. *(дать развернутый ответ)*	результат	Тестирование информационных систем
783.	Какие аспекты следует учитывать при выборе тестовых сценариев для проверки проекта? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только техническую документацию 2) Предполагаемые потребности пользователей, сценарии использования и возможные ошибки 3) Список конкурентов проекта	2	Тестирование информационных систем
784.	Какой элемент часто включается в описание тестового сценария и определяет начальные условия для его выполнения? *(выберите один вариант ответа)* 1) Подробное описание кода; 2) Введение в историю тестирования; 3) Сценарий использования	3	Тестирование информационных систем
785.	Расположите компьютерные сети по масштабу охвата 1) Локальные 2) Региональные 3) Глобальные	1,2,3	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
786.	Расположите в порядке появления информации про Интернет 1) создается агентство ARPA 2) попытка объединить в сеть несколько ПК 3) получила название Интернет	1,2,3	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
787.	Команда DIR /N C:\ выводит на экран и сортирует содержимое диска C по алфавиту. Какая команда отправит результаты сортировки в обратном порядке в файл SortList.txt?_____ *(дать развернутый ответ)*	DIR/-NC:\>SortList.txt	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
788.	Введите название команды, которой копируют файлы и деревья каталогов в cmd_____ *(дать развернутый ответ)*	xcopy	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
789.	Какое количеством трактов для передачи сигналов в симплексном канале _____ *(дать развернутый ответ)*	1/один	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
790.	Какое количеством трактов для передачи дуплексном канале _____	2 /два	Учебная практика по модулю ПМ.05

<table>
<tr><td></td><td>(дать развернутый ответ)</td><td></td><td>Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>791.</td><td>Какое количеством трактов для передачи дуплексном канале _____
(дать развернутый ответ)</td><td>2 /два</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>792.</td><td>Повышение эффективности производства за счет внедрения современных ИКТ_____
(дать развернутый ответ)</td><td>целесообразность</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>793.</td><td>Поддержка широкого круга задач_____
(дать развернутый ответ)</td><td>многофункциональность</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>794.</td><td>Построение наоснове единых стандартов___ _____
(дать развернутый ответ)</td><td>открытость</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>795.</td><td>Какой метод сбора исходных данных предполагает непосредственное изучение работы сотрудников на их рабочих местах?
(выберите один вариант ответа)
1) Анкетирование
2) Интервьюирование
3) Наблюдение (observation)
4) Анализ документов</td><td>3</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td colspan="4">ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием</td></tr>
<tr><td>796.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:<table><tr><td>1</td><td>Какой из следующих подходов используется для оценки сложности программного проекта и определения его структуры</td><td>а</td><td>Метод функциональных точек</td></tr><tr><td>2</td><td>Как я из диаграмм UML используется для визуализации структуры базы данных</td><td>б</td><td>Диаграмма классов</td></tr></table></td><td>1-а,2-б</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>797.</td><td>Расположите последовательно при проектировании диаграммы
1) последовательности</td><td>1,2,3,4</td><td>Проектирование и дизайн информационных</td></tr>
</table>

	2) классов 3) вариантов 4) компонентов		систем
798.	Расположите по значимости этапы 1) Тестирование 2) Проектирование интерфейса 3) Проектирование базы данных 4) Моделирование бизнес-процессов	1,2,3,4	Проектирование и дизайн информационных систем
799.	Расположите этапы от раннего к позднему 1) модульное тестирование 2) пользовательское тестирование 3) интеграционное тестирование 4) системное тестирование	1,2,4,3	Проектирование и дизайн информационных систем
800.	Этап проектирования информационной системы *(дать развернутый ответ)*	тестирование	Проектирование и дизайн информационных систем
801.	Процесс разработки программного обеспечения *(дать развернутый ответ)*	программирование	Проектирование и дизайн информационных систем
802.	Тестовая деятельность, предусматривающая эксплуатацию (запуск) программного продукта называется _____ тестированием. *(дать развернутый ответ)*	динамическим	Разработка кода информационных систем
803.	Динамическое тестирование делится на несколько видов.: *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Тестирование белого ящика, 2) Тестирование черного ящика 3) Тестирование серого ящика 4) Тестирование красного ящика.	1,2,3	Разработка кода информационных систем
804.	Методы функционального тестирования подразделяются на *(выберите один вариант ответа)* 1) Статические 2) Динамические 3) Взаимозависимые 4) Статистические 5) Аналитические	1,2	Разработка кода информационных систем
805.	Выберите виды тестирования, связанные с изменениями *(выберите один вариант ответа)* 1) Приемочное тестирование 2) Регрессионное тестирование 3) Тестирование безопасности 4) Нагрузочное тестирование 5) Тестирование графического интерфейса	1,2	Разработка кода информационных систем
806.	Выберите три стадии тестирования *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Автономное тестирование компонентов ПО 2) Комплексное тестирование разрабатываемого ПО 3) Системное или оценочное тестирование на соответствие основным критериям качества 4) Независимое тестирование 5) Взаимное тестирование	1,2	Разработка кода информационных систем
807.	Что является основной целью функционального тестирования? *(выберите один вариант ответа)*	2	Тестирование информационных систем

<table>
<tr><td></td><td>1) Проверка внутренней структуры кода программы.
2) Проверка соответствия требованиям и ожидаемой функциональности.
3) Проверка производительности приложения.
4) Проверка защиты от злонамеренных атак.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>808.</td><td>Какие из нижеперечисленных видов функционального тестирования проверяют разные аспекты функциональности системы?
(выберите один вариант ответа)
1) Модульное тестирование.
2) Интеграционное тестирование.
3) Системное тестирование.
4) Все варианты ответов верны.</td><td>4</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>809.</td><td>Что означает «функциональная полнота» в контексте функционального тестирования?
(выберите один вариант ответа)
1) Все функции приложения полностью реализованы.
2) Все тестовые сценарии были успешно пройдены.
3) Приложение успешно прошло тестирование производительности.
4) Все варианты ответов неверны.</td><td>1</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>810.</td><td>При проведении функционального тестирования необходимо проверить, как система взаимодействует с валидными и _____ данными.
(дать развернутый ответ)</td><td>невалидными</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>811.</td><td>_____ тестирование включает в себя тестирование ввода, вывода, взаимодействия с пользователем и проверку соответствия программы заявленным требованиям. (дать развернутый ответ)</td><td>Функциональное</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>812.</td><td>В чем заключается разница между ожидаемыми и неожиданными исключительными ситуациями?
(выберите один вариант ответа)
1) Ожидаемые исключительные ситуации предсказуемы и обрабатываются специально разработанным кодом, неожиданные - не предсказуемы и могут вызывать сбои.
2) Ожидаемые исключительные ситуации никогда не возникают в программе.
3) Неожиданные исключительные ситуации всегда обрабатываются</td><td>1</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
<tr><td>813.</td><td>Установите соответствие методов обработки ситуаций?
<table><tr><td>1</td><td>Изоляция</td><td>а</td><td>Сокрытие: скрытие деталей ошибки от пользователя.</td></tr><tr><td>2</td><td>Сокрытие</td><td>б</td><td>создание искусственных ошибок для проверки надежности программы</td></tr><tr><td>3</td><td>Имитация</td><td>с</td><td>предпринятие мер для</td></tr></table></td><td>1-с
2-а
3-б</td><td>Тестирование информационных систем</td></tr>
</table>

				ограничения влияния ошибки на остальную часть программы		
814.	Какое из нижеперечисленных действий НЕ является частью обработки исключительной ситуации? *(выберите один вариант ответа)* 1) Игнорирование ошибки и продолжение выполнения программы. 2) Регистрация ошибки для последующего анализа. 3) Генерация новой исключительной ситуации. 4) Вывод сообщения об ошибке на экран.				1	Тестирование информационных систем
815.	Что такое «стратегия отката» (rollback strategy) при обработке исключительных ситуаций в базе данных? *(выберите один вариант ответа)* 1) Стратегия отката – это создание резервной копии базы данных для предотвращения возникновения исключительных ситуаций. 2) Стратегия отката определяет последовательность действий, которые необходимо предпринять для возвращения базы данных к состоянию до возникновения исключительной ситуации. 3) Стратегия отката – это применение автоматической замены поврежденных записей в базе данных на предопределенные значения.				2	Тестирование информационных систем
816.	Какие практики и рекомендации помогут улучшить обработку исключительных ситуаций и обеспечить более надежное функционирование программного продукта? *(выберите один вариант ответа)* 1) Логирование исключений, регулярное обновление обработчиков исключений, анализ отчетов об ошибках от пользователей. 2) Увеличение числа необработанных исключений. 3) Удаление всех обработчиков исключений.				1	Тестирование информационных систем
817.	Что должен сделать разработчик в первую очередь, получив техническое задание на разработку модуля? *(выберите один вариант ответа)* 1) Немедленно начать писать код 2) Внимательно прочитать и проанализировать ТЗ, выделить функциональные требования, ограничения и критерии приемки 3) Передать ТЗ тестировщику 4) Создать репозиторий для кода				2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
818.	Какой метод позволяет разбить сложное техническое задание на отдельные, независимо реализуемые части модуля? *(выберите один вариант ответа)* 1) Сквозное тестирование 2) Декомпозиция (структурирование требований на				2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем

	подзадачи) 3) Бенчмаркинг 4) Профилирование		
819.	Что из перечисленного должно быть отражено в техническом задании для разработки модуля? *(выберите один вариант ответа)* 1) Цветовая гамма рабочего стола разработчика 2) Входные данные, выходные данные, бизнес-логика, ограничения, интеграции 3) Расписание обеденных перерывов 4) Список литературы для чтения	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
820.	Какой принцип разработки требует, чтобы модуль выполнял только ту функцию, которая описана в ТЗ, и не включал "запасную" функциональность? *(выберите один вариант ответа)* 1) YAGNI (You Aren't Gonna Need It) 2) DRY (Don't Repeat Yourself) 3) KISS (Keep It Simple, Stupid) 4) SOLID	1	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
821.	Как проверить, что разработанный модуль соответствует функциональным требованиям технического задания? *(выберите один вариант ответа)* 1) Просмотреть код на наличие комментариев 2) Выполнить модульное тестирование (unit tests) на основе предусмотренных ТЗ сценариев и контрольных примеров 3) Измерить потребление памяти 4) Замерить время компиляции	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
822.	Какой элемент технического задания определяет, как модуль должен взаимодействовать с другими модулями информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Описание бизнес-процессов 2) Спецификация интерфейсов (API, контракты, форматы сообщений) 3) План тестирования 4) Руководство пользователя	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
823.	Что из перечисленного является нефункциональным требованием, которое должно быть учтено при разработке модуля? *(выберите один вариант ответа)* 1) Возможность добавления новой записи в базу данных 2) Максимальное время отклика модуля не более 200 мс при нагрузке 100 запросов/сек 3) Вывод отчета в формате PDF 4) Цвет фона веб-страницы	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
824.	Какой метод контроля версий рекомендуется использовать при разработке модуля по ТЗ в команде из нескольких разработчиков? *(выберите один вариант ответа)* 1) Хранить код на флешке 2) Использовать распределенную систему контроля версий (Git) с ветвлением (feature branches)	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем

	3) Пересылать код по электронной почте 4) Хранить код только на компьютере одного разработчика		
825.	Как следует поступить разработчику, если при реализации модуля обнаружено противоречие или неполнота в техническом задании? *(выберите один вариант ответа)* 1) Реализовать наиболее понятный ему вариант и сдать модуль 2) Уточнить требования у заказчика, системного аналитика или архитектора, получить разъяснения и зафиксировать их 3) Проигнорировать проблему и надеяться, что тестировщик не заметит 4) Удалить неоднозначный пункт из ТЗ самостоятельно	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
826.	Что означает требование технического задания «модуль должен быть расширяемым»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Модуль должен занимать как можно больше места на диске 2) Архитектура модуля должна позволять добавлять новую функциональность без изменения существующего кода (Open/Closed Principle) 3) Модуль должен использовать устаревшие технологии 4) Код модуля должен быть написан без комментариев	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы			
827.	Какой этап проектирования информационных систем включает анализ требований заказчика? *(выберите один вариант ответа)* 1) Проектирование архитектуры. 2) Тестирование системы. 3) Сбор и анализ требований. 4) Реализация системы.	3	Проектирование и дизайн информационных систем
828.	Какой из следующих этапов разработки информационной системы НЕ включает в себя анализ требований? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1)Планирование проекта 2)Программирование 3)Тестирование 4)Сопровождение системы	2,3,4	Проектирование и дизайн информационных систем

<table>
<tr><td>829.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:<table><tr><td>1</td><td>Что представляет собой диаграмма ER в контексте проектирования баз данных</td><td>а</td><td>Диаграмма сущность-связь</td></tr><tr><td>2</td><td>Какой методологии разработки программного обеспечения поддерживает итерационный и инкрементальный подход</td><td>б</td><td>Гибкая методология разработки (Agile)</td></tr></table></td><td>1-а, 2-б</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>830.</td><td>Ранний этап разработки – это _____
(дать развернутый ответ)</td><td>модульное тестирование</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>831.</td><td>Элемент <canvas> используется для:
(выберите один вариант ответа)
1) Прикрепления таблиц Excel
2) Управления данными в базе данных
3) Прорисовки графики</td><td>3</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>832.</td><td>При создании сайтов используют кодировку:
(выберите один вариант ответа)
1) UTF8
2) ASCII
3) UTF-32</td><td>1</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>833.</td><td>_____- структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые осуществляются в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течение всей жизни системы, от определения требований до завершения ее использования.

(выберите один вариант ответа)
1) Жизненный цикл ИС
2) Разработка ИС;
3) Проектирование ИС</td><td>1</td><td>Разработка кода информационных систем</td></tr>
<tr><td>834.</td><td>Представляют собой иерархическую зависимость видов функциональной деятельности организации.
(выберите один вариант ответа)

1) Бизнес-процессы
2) Бизнес-функции
3) Бизнес-правила
4) Бизнес-объекты</td><td>2</td><td>Разработка кода информационных систем</td></tr>
<tr><td>835.</td><td>Что такое система контроля версий (VCS)?
(выберите один вариант ответа)

1) Программа для тестирования кода
2) Инструмент для хранения и отслеживания изменений в исходном коде
3) База данных для хранения пользовательских паролей</td><td>2</td><td>Разработка кода информационных систем</td></tr>
</table>

	4) Среда разработки (IDE)		
836.	Какой оператор SQL используется для извлечения данных из таблицы? *(выберите один вариант ответа)* 1) INSERT 2) UPDATE 3) SELECT 4) DELETE	3	Разработка кода информационных систем
837.	Какое из требований относится к функциональным требованиям к ИС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Система должна обрабатывать до 1000 запросов в секунду 2) Время отклика интерфейса не должно превышать 2 секунд 3) Система должна формировать отчет о продажах за указанный период 4) Интерфейс должен быть интуитивно понятным для пользователя	3	Разработка кода информационных систем
838.	Изменение внутренней структуры кода без изменения его внешнего поведения называется _____ кода? *(дать развернутый ответ)*	рефакторингом	Разработка кода информационных систем
839.	Какое расширение обычно имеют файлы с исходным кодом на языке Python? *(выберите один вариант ответа)* 1) .cpp 2) .java 3) .py 4) .cs	3	Разработка кода информационных систем
840.	Для чего используется оператор try...except (в Python, C#, Java) при разработке кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Для организации цикла 2) Для обработки исключений (ошибок во время выполнения) 3) Для объявления переменных 4) Для импорта библиотек	2	Разработка кода информационных систем
841.	Какие виды багов могут быть найдены при тестировании безопасности? *(выберите один вариант ответа)* 1) SQL-инъекции; 2) XSS (межсайтовый скриптинг); 3) Ошибки в оптимизации кода; 4) CSRF (межсайтовая подделка запросов).	1,2,4	Тестирование информационных систем
842.	Что такое «бета-тестирование»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Тестирование только GUI; 2) Тестирование внешних пользователей до официального релиза; 3) Тестирование без требований; 4) Тестирование безопасности.	2	Тестирование информационных систем
843.	Что такое тестирование белого ящика? *(выберите один вариант ответа)* 1) Тестирование функционала с проверкой в БД; 2) Тестирование путем анализа кода и структуры	3	Тестирование информационных систем

	программы; 3) Тестирование по функциональной спецификации и требованиям, при этом, не смотря во внутреннюю структуру кода и без доступа к базе данных.		
844.	Какие виды багов могут быть найдены при тестировании производительности? *(выберите один вариант ответа)* 1) Ошибки в оптимизации кода; 2) Проблемы с использованием ресурсов (память, процессор); 3) XSS (межсайтовый скриптинг); 4) SQL-инъекции.	1,2	Тестирование информационных систем
845.	При тестировании на _____, проверяется, как программа обрабатывает большой объем данных, операций или пользовательских запросов. *(дать развернутый ответ)*	производительность	Тестирование информационных систем
846.	_____ тестирование проверяет систему на устойчивость и надежность при экстремальных условиях, таких как нагрузка, высокая нагрузка и недостаток ресурсов. *(дать развернутый ответ)*	стрессовое	Тестирование информационных систем
847.	Какой тип тестирования фокусируется на проверке, что программное обеспечение работает на разных операционных системах, браузерах и устройствах? *(дать развернутый ответ)*	кросс-платформенное тестирование	Тестирование информационных систем
848.	Какой инструмент позволяет автоматически проверить соответствие кода стандартам кодирования, указанным в техническом задании или принятым в проекте? *(выберите один вариант ответа)* 1) Отладчик (debugger) 2) Статический анализатор кода (SonarQube, ESLint, Pylint) 3) Текстовый редактор 4) Компилятор	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
849.	Что из перечисленного является обязательным условием приемки разработанного модуля согласно ТЗ? *(выберите один вариант ответа)* 1) Код модуля понятен только автору 2) Успешное прохождение всех приемочных тестов, описанных в ТЗ или согласованных с заказчиком 3) Отсутствие комментариев в коде 4) Использование самого нового языка программирования	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
850.	Какая информация из технического задания необходима для проектирования структуры базы данных модуля? *(выберите один вариант ответа)* 1) Количество строк кода 2) Описание сущностей, их атрибутов и связей (концептуальная/логическая модель данных) 3) Список авторов ТЗ 4) Номер версии ТЗ	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
851.	Какой подход к разработке предполагает создание сначала минимально работоспособной версии модуля, а	2	Учебная практика по модулю ПМ.05

	затем наращивание функциональности согласно приоритетам ТЗ? *(выберите один вариант ответа)* 1) "Большой взрыв" (Big Bang) 2) Итеративная разработка (в том числе Agile/Scrum) 3) Только каскадная модель 4) Разработка через тестирование без плана		Проектирование и разработка информационных систем
852.	Как разработчику документировать сложные алгоритмы или неочевидные решения, принятые при реализации модуля, чтобы соответствовать требованиям ТЗ к сопровождаемости? *(выберите один вариант ответа)* 1) Не документировать ничего 2) Добавлять содержательные комментарии в коде или вести техническую документацию (например, в формате Markdown рядом с кодом) 3) Записывать пояснения на диктофон 4) Рисовать схемы на бумаге и хранить в сейфе	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
853.	Что такое «покрытие кода» (code coverage) и как оно связано с разработкой по ТЗ? *(выберите один вариант ответа)* 1) Степень покрытия кода декоративными обоями 2) Метрика, показывающая, какая часть кода модуля выполнена во время тестов, помогающая оценить полноту проверки требований ТЗ 3) Количество багов в модуле 4) Количество разработчиков, работающих над модулем	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
854.	Какой принцип безопасности должен учитываться при разработке модуля, обрабатывающего персональные данные, если ТЗ содержит требование «защита от SQL-инъекций»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Использовать конкатенацию строк для формирования SQL-запросов 2) Использовать параметризованные запросы (prepared statements) или ORM 3) Хранить пароли в открытом виде в коде 4) Отключить все проверки ввода	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
855.	Как разработчику оценить, что модуль готов к передаче на тестирование согласно ТЗ? 1) Когда перестали падать тесты, которые покрывают все функциональные требования ТЗ, и выполнены критерии качества (стиль, производительность) 2) Когда истек срок, отведенный на разработку 3) Когда руководитель сказал "сдавай как есть" 4) Когда модуль собран без ошибок компиляции	1	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем

<table>
<tr><td>856.</td><td>Что из перечисленного является примером корректной реализации требования ТЗ «Модуль должен логировать все ошибки»?
(выберите один вариант ответа)

1) Выводить ошибки только в консоль разработчика
2) Не обрабатывать ошибки вовсе
3) Записывать в файл или систему логирования подробную информацию об ошибке (время, тип, контекст) согласно формату, описанному в ТЗ
4) Показывать пользователю стек вызовов в браузере</td><td>3</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td>857.</td><td>Какой документ является итогом разработки модуля и подтверждением того, что он создан в соответствии с техническим заданием?
(выберите один вариант ответа)

1) Исходный код модуля, успешно прошедший приемочные тесты, и акт сдачи-приемки (или pull request, одобренный ревьюерами)
2) Только договор с заказчиком
3) Счет на оплату
4) План отпусков команды разработки</td><td>1</td><td>Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</td></tr>
<tr><td colspan="4">ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы</td></tr>
<tr><td>858.</td><td>Установите соответствие между определением и его характеристикой:<table><tr><td>1</td><td>Какой из принципов SOLID описывает концепцию, что «класс должен иметь только одну причину для изменения»</td><td>а</td><td>Принцип единственности изменения</td></tr><tr><td>2</td><td>Что такое ER- модель в контексте проектирования базы данных</td><td>б</td><td>Модель сущность-связь</td></tr></table></td><td>1-а, 2-б</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>859.</td><td>Расположите последовательно этапы проектировании информационной системы?
1)Анализ требований.
2)Разработка программного кода.
3)Тестирование системы.
4)Внедрение и поддержка</td><td>1,2,3,4</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>860.</td><td>_____ — это подход к разработке программного обеспечения, при котором функции приложения предоставляются в виде независимых сервисов, которые взаимодействуют друг с другом через стандартизированные интерфейсы и протоколы.
(выберите один вариант ответа)

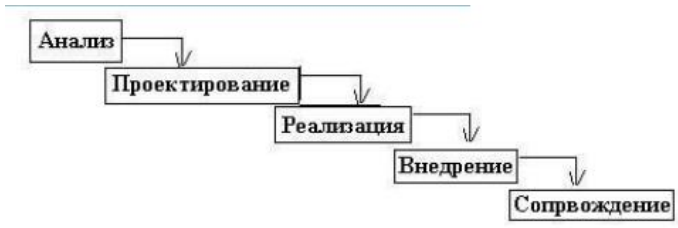
1) Обработка информации
2) Сервис-ориентированная архитектура (SOA)
3) Переиспользуемость сервисов</td><td>2</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>861.</td><td>_____ ____ — это этап, на котором проводится обследование объекта, формируется технико-экономическое обоснование (ТЭО) и разрабатывается техническое задание (ТЗ) на создание системы. (дать развернутый ответ)</td><td>Предпроектная стадия</td><td>Проектирование и дизайн информационных систем</td></tr>
<tr><td>862.</td><td>_____ _____— ключевой документ, который определяет цели, требования и основные исходные данные для разработки.</td><td>Техническое задание (ТЗ)</td><td>Проектирование и дизайн</td></tr>
</table>

	(дать развернутый ответ)		информационных систем
863.	Какое из следующих описаний не соответствует принципу «Don't Make Me Think» (Стива Круга) в дизайне корпоративной ИС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Именование кнопок должно быть однозначным, без необходимости интерпретации («Сохранить изменения» вместо «ОК») 2) Интерфейс должен быть самообъясняющимся, не требующим инструкции для типовых операций 3) Каждый экран должен содержать инструкцию по использованию в свернутом виде, доступную по нажатию F1 4) Любая неоднозначность должна быть устранена на уровне визуальной иерархии	3	Проектирование и дизайн информационных систем
864.	В рамках проектирования ИС на микросервисной архитектуре, UI разработан как SPA (Single Page Application) с Backend-for-Frontend (BFF) слоем. Какое требование к дизайну BFF является критическим? *(выберите один вариант ответа)* 1) BFF должен полностью дублировать бизнес-логику всех микросервисов для надёжности 2) BFF должен объединять данные из нескольких сервисов в одну модель представления (View Model), минимизируя количество запросов с UI 3) BFF должен быть общим для web, mobile и desktop версий, чтобы снизить затраты 4) BFF не должен кэшировать данные, так как это нарушает принцип single source of truth	2	Проектирование и дизайн информационных систем
865.	В методологии DDD (Domain-Driven Design) стратегический дизайн включает понятие «Bounded Context». Как это влияет на проектирование информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Определяет границы транзакций в распределённой БД 2) Ограничивает применение шаблонов проектирования в коде одного микросервиса 3) Устанавливает семантическую границу: одно и то же понятие (например, «Клиент») может иметь разное значение и структуру в разных контекстах 4) Задаёт границы времени жизни данных (TTL) в кэше	3	Проектирование и дизайн информационных систем
866.	Что такое «юнит-тестирование» (unit testing)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Тестирование всей системы целиком 2) Тестирование производительности 3) Тестирование отдельных минимальных компонентов кода (функций, методов) 4) Тестирование безопасности системы	3	Разработка кода информационных систем
867.	Какой тип связи между модулями считается наилучшим	1	Разработка кода

	с точки зрения ремонтопригодности кода? *(выберите один вариант ответа)* 1) Слабая связанность (low coupling) 2) Сильная связанность (high coupling) 3) Отсутствие какой-либо связи 4) Циклическая зависимость		информационных систем
868.	Что делает оператор JOIN в SQL? *(выберите один вариант ответа)* 1) Создает новую базу данных 2) Объединяет строки из двух и более таблиц на основе связанного между ними столбца 3) Добавляет новый столбец в таблицу 4) Удаляет дублирующиеся строки	2	Разработка кода информационных систем
869.	Что означает понятие «CI/CD» в современной разработке ИС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Централизованная интеграция и централизованное развертывание 2) Непрерывная интеграция и непрерывная доставка (развертывание) 3) Код, интегрированный в контейнер и документированный 4) Контроль исходного кода и документации	2	Разработка кода информационных систем
870.	Какой язык программирования преимущественно используется для разработки серверной части веб-приложений (бэкенда)? *(выберите один вариант ответа)* 1) HTML 2) CSS 3) JavaScript (Node.js) / Python / Java / C# 4) SQL (исключительно)	3	Разработка кода информационных систем
871.	Что такое «API» (Application Programming Interface) в контексте разработки ИС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Графический пользовательский интерфейс 2) Набор правил и инструментов для взаимодействия между программами 3) Тип базы данных 4) Язык программирования	2	Разработка кода информационных систем
872.	Что подразумевается под «документированием кода»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Сохранение кода в облачном хранилище 2) Написание комментариев, README, технической документации и API спецификаций 3) Упаковка кода в исполняемый файл 4) Шифрование исходного кода	2	Разработка кода информационных систем
873.	Какой паттерн проектирования обеспечивает создание единственного экземпляра класса? *(выберите один вариант ответа)* 1) Factory	2	Разработка кода информационных систем

	2) Singleton (Одиночка) 3) Observer 4) Decorator		
874.	Тестирование бывает……*(дать развернутый ответ)*	автономное	Тестирование информационных систем
875.	На каком этапе создания программы могут появиться синтаксические ошибки: *(выберите один вариант ответа)* 1) программирование; 2) проектирование; - 3) анализ требований; 4) тестирование	1	Тестирование информационных систем
876.	При комплексном тестировании проверяются: *(выберите один вариант ответа)* 1) согласованность работы отдельных частей программы; 2) правильность работы отдельных частей программы; 3) быстродействие программы; 4) эффективность программы.	1	Тестирование информационных систем
877.	_____ _____это тестирование отдельных частей программы; *(дать развернутый ответ)*	Автономное тестирование	Тестирование информационных систем
878.	_____ _____ определение места возникновения ошибки*(дать развернутый ответ)*	Локализация ошибки	Тестирование информационных систем
879.	Когда программист может проследить последовательность выполнения команд программы: при _____ *(дать развернутый ответ)*	трассировке	Тестирование информационных систем
880.	Каким нормативным документом в РФ в первую очередь регулируется состав и виды эксплуатационной документации на автоматизированные системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) ГОСТ 34.602-2020 (Техническое задание) 2) ГОСТ 34.201-2016 (Виды, комплектность и обозначение документов при создании АС) 3) СанПиН 1.2.3685-21 4) ISO 9001:2015	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
881.	Какой документ описывает порядок действий персонала при нормальном функционировании ИС («штатный режим»)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Программа и методика испытаний 2) Регламент технического обслуживания 3) Руководство администратора (по эксплуатации) 4) Паспорт программы	3	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
882.	Что из перечисленного НЕ является обязательным разделом в «Руководстве пользователя»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Описание процедур запуска и остановки системы 2) Смета затрат на разработку ПО 3) Описание типовых операций (ввод данных,	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем

	формирование отчета) 4) Сообщения системе об ошибках и действия пользователя		
883.	Для чего разрабатывается «План восстановления ИС после сбоя» (Disaster Recovery Plan)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Для описания интерфейса новой версии ПО 2) Для минимизации времени простоя и потери данных при аварии или отказе оборудования 3) Для сдачи отчета заказчику 4) Для обучения пользователей работе с текстовым редактором	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
884.	Какой документ должен содержать перечень стандартных проверок (Checklist) для дежурного администратора? *(выберите один вариант ответа)* 1) Технический проект 2) Программа обновления версий 3) Регламент мониторинга и контроля состояния ИС 4) Руководство программиста (исходные тексты)	3	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
885.	Каким стандартным способом (согласно ЕСПД) обозначается стадия «Эксплуатационная документация» в номере документа? *(выберите один вариант ответа)* 1) Номер документа не меняется 2) Буква «Э» после номера литер 3) Буква «К» в начале номера 4) Римская цифра IV	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
886.	Что входит в состав технической документации для обеспечения информационной безопасности при эксплуатации? *(выберите один вариант ответа)* 1) Список паролей всех пользователей (в открытом виде) 2) Перечень административных и технических мер защиты, порядок аудита событий 3) Инструкция по сборке сервера 4) График замены картриджей в принтере	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
887.	Какой раздел НЕОБХОДИМ добавить в «Журнал регистрации событий ИС»? *(выберите один вариант ответа)* 1) ФИО генерального директора компании 2) Дата, время, тип события (ошибка/вход/выход), идентификатор пользователя 3) Количество оперативной памяти на сервере 4) Ожидаемая прибыль от использования системы	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации			
888.	_____ совокупность логических, математических или иных объектов, связей и соотношений, отображающих с необходимой или предельно достижимой степенью подобия некоторый фрагмент реальности. *(дать развернутый ответ)*	Модель	Проектирование и дизайн информационных систем

889.	Информационные системы (ИС) обеспечивают _____ необходимой для принятия решений в различных областях. *(выберите один вариант ответа)* 1) сбор информации 2) поиск информации 3) выдачу информации 4) обработку информации 5) структурирование информации 6) хранение информации	1,2,3,4,6	Проектирование и дизайн информационных систем
890.	_____— это процесс улучшения сетевого графика путём достижения соответствия между разработанным планом, задачами и возможностями исполнителей. *(дать развернутый ответ)*	Оптимизация	Проектирование и дизайн информационных систем
891.	Что такое UML в проектировании информационных систем? *(выберите один вариант ответа)* 1) Язык программирования. 2) Унифицированный язык моделирования. 3) База данных. 4) Сетевой протокол.	2	Проектирование и дизайн информационных систем
892.	Какой процесс НЕ включает в себя определение структуры данных и их взаимосвязей? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) Тестирование 2) Проектирование интерфейса 3) Проектирование базы данных 4) Моделирование бизнес-процессов	1,2,4	Проектирование и дизайн информационных систем
893.	Данная модель жизненного цикла ИС называется ... *(дать развернутый ответ)*  	каскадной	Проектирование и дизайн информационных систем
894.	Когда одна запись может быть связана со многими другими, такой вид связи называют: *(выберите один вариант ответа)* 1) “один ко многим” 2) “один к одному” 3) “многие ко многим”	1	Проектирование и дизайн информационных систем
895.	Документальная информационная система (ДИС) — единое хранилище документов с инструментарием поиска и выдачи необходимых пользователю … . *(дать развернутый ответ)*	документов	Проектирование и дизайн информационных систем
896.	Связь, когда одна запись может быть связана только с одной другой записью называют «один к … » *(дать развернутый ответ)*	одному	Проектирование и дизайн информационных

			систем
897.	В … ИС регистрируются факты конкретные значения данных атрибутов об объектах реального мира. Основная идея таких систем заключается в том, что все сведения об объектах (фамилии людей и названия предметов, числа, даты) сообщаются компьютеру в каком то заранее обусловленном формате (например, дата в виде комбинации ДД.ММ.ГГ). *(дать развернутый ответ)*	Фактогра фических	Проектирование и дизайн информационных систем
898.	Выберите правильное утверждение *(выберите несколько вариантов ответа)* 1)если элементы класса объявлены как private, то они доступны только наследникам класса, но не внешним функциям 2)если элементы класса объявлены как private, то они недоступны ни наследникам класса, ни внешним функциям 3)если элементы объявлены как public, то они доступны наследникам класса, но не внешним функциям 4)если элементы объявлены как public, недоступные наследникам класса, и внешним функциям	2,4	Разработка кода информационных систем
899.	Полиморфизм - это *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) средство, позволяющее использовать одно имя для обозначения действий, общих для родственных классов 2) средство, позволяющее в одном классе использовать методы с одинаковыми именами; 3) средство, позволяющее в одном классе использовать методы с разными именами для выполнения одинаковых действий 4) средство, позволяющее перегружать функции для работы с разными типами или разным количеством аргументов.	1,3	Разработка кода информационных систем
900.	Для доступа к элементам объекта используются *(выберите один вариант ответа)* 1) при обращении через имя объекта – точка, при обращении через указатель – операция « >» 2) при обращении через имя объекта – два двоеточия, при обращении через указатель – операция «точка» 3) при обращении через имя объекта – точка, при обращении через указатель – два двоеточия при обращении через имя объекта – два двоеточия, при обращении через указатель – операция « >»	2	Разработка кода информационных систем
901.	Дружественная функция это *(выберите один вариант ответа)* 1) функция другого класса, среди аргументов которой есть элементы данного класса 2) функция, объявленная в классе с атрибутом friend, но не являющаяся членом класса; 3) функция, являющаяся членом класса и объявленная с атрибутом friend;	2	Разработка кода информационных систем

	4) функция, которая в другом классе объявлена как дружественная данному		
902.	Шаблон функции – это *(выберите один вариант ответа)* 1) определение функции, в которой типу обрабатываемых данных присвоено условное обозначение 2) прототип функции, в котором вместо имен параметров указан условный тип 3) определение функции, в котором указаны возможные варианты типов обрабатываемых параметров 4) определение функции, в котором в прототипе указан условный тип, а в определении указаны варианты типов обрабатываемых параметров	1	Разработка кода информационных систем
903.	Когда программист может проследить последовательность выполнения команд программы: *(выберите один вариант ответа)* 1) при трассировке; 2) при тестировании; 3) при компиляции; 4) при выполнении программы; 5) при компоновке	1	Тестирование информационных систем
904.	На каком этапе создания программы могут появиться синтаксические ошибки: *(выберите один вариант ответа)* 1) программирование; 2) проектирование; 3) анализ требований; 4) тестирование	1	Тестирование информационных систем
905.	При комплексном тестировании проверяются правильность работы отдельных частей программы; *(выберите один вариант ответа)* 1) правильность работы отдельных частей программы; 2) согласованность работы отдельных частей программы; 3) быстродействие программы; 4) эффективность программы.	2	Тестирование информационных систем
906.	Назначение тестирования *(выберите один вариант ответа)* 1) улучшение эксплуатационных характеристик; 2) обнаружение ошибок; 3) повышение эффективности программы; 4) повышение надежности программы; 5) приведение программы к структурированному виду.	4	Тестирование информационных систем
907.	Автономное тестирование – это *(выберите один вариант ответа)* 1) тестирование отдельных частей программы; 2) инструментальное средство отладки; 3) составление блок; 4) схем;	1	Тестирование информационных систем

	5) пошаговая проверка выполнения программы		
908.	Процесс использования программы с целью обнаружения ошибок: *(выберите один вариант ответа)* 1) сопровождение; 2) кодирование; 3) тестирование; 4) проектирование.	3	Тестирование информационных систем
909.	При разработке «Инструкции по обновлению ИС» в первую очередь должны быть описаны: *(выберите один вариант ответа)* 1) Дизайн нового логотипа 2) Процедура резервного копирования (бэкап) перед обновлением 3) Штрафные санкции за отказ от обновления 4) Цветовая схема новой версии	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
910.	Каким должно быть «Руководство администратора безопасности» в части управления доступом? *(выберите один вариант ответа)* 1) Содержать логины и пароли в явном виде 2) Описывать процесс создания/блокировки учетных записей и политику паролей 3) Копировать текст Руководства пользователя 4) Содержать только код SQL для создания таблиц	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
911.	В каком документе фиксируются результаты проверки работоспособности ИС после технического обслуживания? *(выберите один вариант ответа)* 1) Должностная инструкция системного аналитика 2) Акт (протокол) приемо-сдаточных испытаний или Лист регистрации проверок 3) Бизнес-план предприятия 4) Техническое задание на разработку	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
912.	Что подразумевается под «Жизненным циклом документа» в системе менеджмента качества эксплуатационной документации? *(выберите один вариант ответа)* 1) Смена владельца документа (продажа) 2) Состояния: проект → согласование → утверждение → действующий → архив 3) Цвет обложки документа 4) Размер файла в мегабайтах	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
913.	Кто, как правило, является ответственным за ведение и актуализацию «Паспорта технического средства» (сервера, СХД)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Секретарь руководителя 2) Системный администратор или инженер эксплуатации 3) Маркетолог 4) Бухгалтер-кассир	2	Учебная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
914.	В каком формате предпочтительно хранить	3	Производственная практика по модулю

	эксплуатационную документацию для долгосрочного архива (не редактируемого)? *(выберите один вариант ответа)* 1) .docx (Microsoft Word) 2) .psd (Photoshop) 3) .pdf/A (Portable Document Format for Archiving) 4) .exe (Исполняемый файл)		ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
915.	Что означает требование «документ должен быть читаемым и воспроизводимым»? 1) Документ написан красными чернилами 2) Текст изложен на русском языке по ГОСТ 2.105, шрифт не менее 12, таблицы четкие 3) Документ имеет только одно электронное имя 4) Документ написан от руки на салфетке	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
916.	При составлении «Графика регламентных работ» (ТО-1, ТО-2) необходимо указать: *(выберите один вариант ответа)* 1) Фамилии всех сотрудников отдела кадров 2) Периодичность (ежедневно, еженедельно, ежемесячно), длительность и исполнителя 3) Код доступа к Wi-Fi 4) Адрес электронной почты разработчика	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
917.	В каком случае техническая документация считается «достаточной» для передачи ИС в промышленную эксплуатацию? *(выберите один вариант ответа)* 1) Если документация утверждена руководителем (есть гриф) 2) Если документы описывают все процессы: запуск, штатная работа, обслуживание, остановка, восстановление 3) Если документы переписаны от руки 4) Если есть хотя бы один файл с именем «Doc»	2	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
918.	Какой раздел обязательно включается в «Описание бизнес-процессов» (если оно является частью эксплуатационной документации)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Входные и выходные данные процесса, участники и триггеры (события старта) 2) Полный листинг программного кода 3) Реклама конкурентов 4) Рецепт обеда в столовой	1	Производственная практика по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
ПК 6.1. Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы			
919.	ARIS – это *(выберите один вариант ответа)* 1) методология объектного моделирования 2) методология структурного моделирования 3) Графический редактор 4) Программа для управления качеством	1	Внедрение информационных систем

920.	Логический оператор «И», используется в случае, если *(выберите один вариант ответа)* 1) В результате наступления события начинается параллельное выполнение двух и более функций 2) Процесс идет либо по одному, либо по другому направлению, либо по обоим сразу 3) Процесс предполагает паузу 4) Дальнейшие функции требуют разъяснения действий участников	1	Внедрение информационных систем
921.	Каков основной недостаток функционального подхода? *(выберите один вариант ответа)* 1) четкая иерархия оргструктуры 2) не способствует «горизонтальной» коммуникации 3) бизнес-процессов нет - только исполнение команд 4) трудно создать проект по совершенствованию	2	Внедрение информационных систем
922.	Детализация - это: *(выберите один вариант ответа)* 1) Синоним декомпозиции 2) Обязательный элемент моделирования 3) Наименьшая часть организационной структуры предприятия 4) Разбиение модели на части по функциональному принципу	4	Внедрение информационных систем
923.	Можно ли использовать нотацию BPMN для описания разных уровней процедур: *(выберите один вариант ответа)* 1) Невозможно, только один уровень процедуры 2) Да, можно при необходимости 3) Обязательно для разных уровней процедур 4) Можно только после моделирования верхнего уровня в нотации VAD 5) Эту нотацию невозможно использовать для процедур	2	Внедрение информационных систем
924.	Стандартное определение бизнес-процесса: *(выберите один вариант ответа)* 1) набор повторяющихся функций 2) совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входы в выходы 3) набор функций, реализующих цели в рамках оргструктуры	2	Внедрение информационных систем
925.	Какая методология моделирования визуально более современна и более удобна для отображения всех подсистем организации и их взаимосвязей: *(выберите один вариант ответа)* 1) Объектная 2) Структурная 3) Обе	1	Внедрение информационных систем
926.	После логического оператора «XOR» процедура делится на 5 ветвей. Возможна ли такая ситуация? *(выберите один вариант ответа)* 1) Невозможна	2	Внедрение информационных систем

<table>
<tr><td></td><td>2) Только при наличии других логических операторов
3) Только после некоторых функций
4) Только после некоторых событий
5) Возможна</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>927.</td><td>Проектирование информационных систем всегда начинается с определения _____ проекта.</td><td>цели</td><td>Внедрение информационных систем</td></tr>
<tr><td>928.</td><td>Установите соответствие
<table><tr><td>1</td><td>Адаптивное сопровождение</td><td>а</td><td>событие, заключающееся в нарушении работоспособности объекта</td></tr><tr><td>2</td><td>Корректирующее сопровождение</td><td>б</td><td>это доработка программного продукта после поставки, позволяющее адаптировать его к новым условиям эксплуатации</td></tr><tr><td>3</td><td>Отказ ИС</td><td>с</td><td>направлено на выявление и устранение несоответствий и ошибок после поставки программного продукта</td></tr></table></td><td>1-б
2-с
3-а</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>929.</td><td>_____– совокупность приемов, методов, методик, а также набор инструментальных программ (компиляторы, прикладные/системные библиотеки и т.д.), используемых разработчиком для создания программного кода Программы, отвечающего заданным требованиям.
(выберите один вариант ответа)

1) Средства разработки программного обеспечения
2) Разработка программ
3) Средства реализации программного кода</td><td>1</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>930.</td><td>Сложная система обычно может быть разделена на более простые части _____
(дать развернутый ответ)</td><td>модули</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>931.</td><td>_____– программные продукты создаются для решения сложных задач управления и обработки информации.
(дать развернутый ответ)

1)Модули
2 Иерархичные уровни
3) Функциональные группы программ
4) Комплексы программ</td><td>4</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>932.</td><td>Проектирование модулей включает в себя

выберите несколько вариантов ответа)

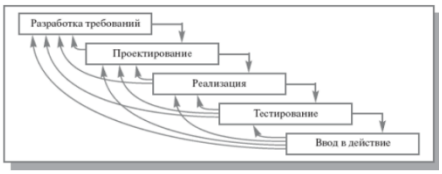
1) разработку локальных функций;
2) разработку подробных описаний алгоритмов обработки данных;
3) межмодульных интерфейсов; внутренних структур</td><td>1,2,3,4,6</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
</table>

	данных; 4) структурных схем передач управления; 5) ситуации и типы данных 6) средств управления в исключительных ситуациях.		
933.	АИС входят в состав _____ и являются специфическим инструментальным и прикладным (пользовательским) программным обеспечением. *(дать развернутый ответ)*	СУБД	Устройство и функционирование информационной системы
934.	_____ - структура, определяющая последовательность выполнения и взаимосвязи процессов, действий и задач, выполняемых на протяжении всего ЖЦ. *(дать развернутый ответ)*	Модель жизненного цикла	Устройство и функционирование информационной системы
935.	_____ - заключительный этап проектирования, в общем случае предусматривающий уточнение и детализацию результатов предыдущих этапов, создание и испытания опытного образца объекта автоматизации, разработку и отработку программных продуктов, технологической и эксплуатационной документации. *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое задание 2) Технический проект 3) Рабочий проект	3	Устройство и функционирование информационной системы
936.	_____содержит принципиальные электрические схемы, конструкторскую документацию объекта разработки и составные его части, перечень выбранных готовых средств программного и технического обеспечения, алгоритмы решения задач для разработки новых средств программного обеспечения). *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое задание 2) Технический проект 3) Рабочий проект	2	Устройство и функционирование информационной системы
937.	_____считают элементарным (простым) технологическим процессом. *(выберите один вариант ответа)* 1) Информационная операция 2) Технологическую операцию	2	Устройство и функционирование информационной системы
938.	Объектом управления экономического объекта является производственный _____, выполняющий комплекс работ, направленных на достижение определенных целей, и располагающий для этого материальными, финансовыми и иными видами ресурсов *(дать развернутый ответ)*	коллектив	Устройство и функционирование информационной системы
939.	_____ - наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ. *(дать развернутый ответ)*	Искусственный интеллектуальных (ИИ)	Интеллектуальные системы и технологии
940.	_____данных отличаются от обычных баз данных возможностью выборки по запросу необходимой	2	Интеллектуальные системы и технологии

	информации, которая может явно не храниться, а выводиться из имеющейся в базе данных. *(выберите один вариант ответа)* 1) Естественно-языковой интерфейс 2) Интеллектуальные базы 3) Интеллектуальная система		
941.	_____ – это информационные технологии, помогающие человеку ускорить анализ политической, экономической, социальной и технической ситуации, а также – синтез управленческих решений. *(выберите один вариант ответа)* 1) Интеллектуальные информационные технологии 2) Адаптивная информационная система 3) Индуктивные системы	1	Интеллектуальные системы и технологии
942.	_____системы используют обобщение примеров по принципу от частного к общему. *(дать развернутый ответ)*	Индуктивные	Интеллектуальные системы и технологии
943.	_____представляют собой устройства параллельных вычислений, состоящие из множества взаимодействующих простых процессоров. *(дать развернутый ответ)*	Нейронные сети	Интеллектуальные системы и технологии
944.	_____ используют обобщение примеров по принципу от частного к общему. *(выберите один вариант ответа)* 1) Самообучающиеся системы 2) Индуктивные системы 3) Нейронные сети	2	Интеллектуальные системы и технологии
945.	Экспертиза: *(выберите один вариант ответа)* 1) минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов 2) обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта. 3) знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач. 4) система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы.	2	Интеллектуальные системы и технологии
946.	В каком разделе технического задания на сопровождение ИС в первую очередь описываются цели обеспечения работоспособности, развития инфраструктуры и поддержки пользователей? *(выберите один вариант ответа)* 1. Требования к программному обеспечению 2. Общие сведения 3. Назначение и цели создания системы 4. Состав и содержание работ	3	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем

947.	Какое требование к поступающим заявкам пользователей ОБЯЗАТЕЛЬНО должно быть отражено в ТЗ на сопровождение? *(выберите один вариант ответа)* 1. Возможность отправки заявки только через факс 2. Классификация по типу, важности и срочности 3. Запрет на информирование пользователя о статусе заявки 4. Обязательное решение заявки без первичной консультации	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
948.	Что из перечисленного НЕ относится к обязательным разделам ТЗ на АС по ГОСТ 34.602-2020? *(выберите один вариант ответа)* 1. Характеристика объектов автоматизации 2. Требования к автоматизированной системе 3. Бизнес-план заказчика 4. Порядок контроля и приемки	3	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
949.	При составлении ТЗ на услуги сопровождения по 44-ФЗ (госзакупки), какое требование к справочникам (НСИ) является критически важным для системы, работающей по 44-ФЗ? *(выберите один вариант ответа)* 1. Использование произвольной структуры, удобной заказчику 2. Интеграция с Единой информационной системой (ЕИС) для синхронизации КТРУ 3. Отсутствие необходимости обновления справочников 4. Ручной ввод всех позиций без проверки	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
950.	Какой раздел рекомендуется добавить в ТЗ на сопровождение для описания процедур при аварийных ситуациях? *(выберите один вариант ответа)* 1. Дизайн интерфейса 2. Требования к восстановлению после сбоев (Disaster Recovery) 3. Смета на разработку 4. Список сотрудников заказчика	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
951.	Какая характеристика требований в ТЗ означает, что каждое требование может быть однозначно проверено (есть критерий приемки)? *(выберите один вариант ответа)* 1. Единичность 2. Непротиворечивость 3. Проверяемость 4. Актуальность	3	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
952.	Что из перечисленного должно входить в раздел «Требования к информационному и программному обеспечению» в ТЗ на сопровождение? *(выберите один вариант ответа)* 1. Описание корпоративной культуры заказчика 2. Спецификация на версии ОС, СУБД и требования к	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем

	резервному копированию 3. Список литературы для чтения персоналом 4. Цветовая схема логотипа компании		
953.	В ТЗ на организацию сопровождения (Service Desk) в части управления инцидентами необходимо описать функцию: *(выберите один вариант ответа)* 1. Разработки нового функционала 2. Маркетингового продвижения системы 3. Локализации и регистрации инцидентов в информационной системе 4. Проведения аудита бухгалтерии	3	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
954.	Каким образом в ТЗ на сопровождение следует описать требования к масштабируемости системы? *(выберите один вариант ответа)* 1. «Система должна работать быстро» 2. Указать количественные параметры: «Система должна выдерживать рост до X пользователей и Y транзакций в секунду без потери производительности» 3. «Система должна быть написана на современном языке» 4. «Сопровождение должно быть дешевым»	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
955.	Основными задачами _____программ является проверка соответствия функциональности разработанной программы первоначальным требованиям, а также выявление ошибок, которые в явном или неявном виде проявляются во время работы программы. *(дать развернутый ответ)*	тестирования	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
ПК 6.2. Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы			
956.	Проектирование ИС охватывает три основные области: *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) проектирование объектов данных, которые будут реализованы в базе данных; 2) проектирование реакции системы; 3) проектирование программ, экранных форм, отчетов, которые будут обеспечивать выполнение запросов к данным; 4) учет методов проектирования программ 5)учет конкретной среды или технологии, а именно: топологии сети, конфигурации аппаратных средств, используемой архитектуры (файл-сервер или клиент-сервер), параллельной обработки, распределенной обработки данных и т.п.	1,3,5	Внедрение информационных систем
957.	Конечными продуктами этапа проектирования являются: *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) схема базы данных (на основании ER-модели, разработанной на этапе анализа); 2) параллельные серверы баз данных 3)набор спецификаций модулей системы (они строятся на	1,3	Внедрение информационных систем

	базе моделей функций).		
958.	Этап проектирования завершается _____ _____ _____ _____ИС *(дать развернутый ответ)*	разработкой технического проекта	Внедрение информационных систем
959.	Последний тест информационной системы - _____. *(дать развернутый ответ)*	приемо-сдаточные испытания	Внедрение информационных систем
960.	Какая модель жизненного цикла на рисунке  1) каскадная модель 2) поэтапная модель с промежуточным контролем 3) спиральная модель *(выберите один вариант ответа)*	2	Внедрение информационных систем
961.	_____модель предполагает разработку законченных продуктов на каждом этапе *(дать развернутый ответ)*	Каскадная	Внедрение информационных систем
962.	Процессы предприятия: *(выберите несколько вариантов ответа)* 1)управление окружающей средой предприятия; 2)инвестиционное управление; 3) управление конфигурацией 4)управление ЖЦ ИС; 5) управление информационными потоками 6)управление ресурсами; 7)управление качеством.	1,2,4,6,7	Внедрение информационных систем
963.	Проектные процессы: *(выберите несколько вариантов ответа)* 1)управление окружающей средой предприятия; 2) инвестиционное управление; 3) управление конфигурацией 4) управление ЖЦ ИС; 5) управление информационными потоками 6) контроль проекта; 7)управление качеством	3,5,6	Внедрение информационных систем
964.	_____- это изучение и диагностический анализ организационной структуры предприятия, его деятельности и существующей системы обработки информации. *(дать развернутый ответ)*	Обследование	Внедрение информационных систем
965.	_____— как часть системотехники охватывает все аспекты жизненного цикла ПС от начальной стадии разработки системных требований до завершения использования программного продукта.	1	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных

<table>
<tr><td></td><td>(выберите один вариант ответа)
1) Программная инженерия
2) Индустриализация технологий
3) Автоматический реинжиниринг</td><td></td><td>систем</td></tr>
<tr><td>966.</td><td>При разработке ПО создается и используется большой объем разнообразной документации, их можно разбить на две группы:

(выберите несколько вариантов ответа)

1) Документы для администрирования;
2) Документы управления разработкой ПО;
3) Документы, входящие в состав ПО.</td><td>2,3</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>967.</td><td>_____ документация ПО - объясняет пользователям, как они должны действовать, чтобы применить разрабатываемое ПО.
(дать развернутый ответ)</td><td>Пользовательская</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>968.</td><td>Под режимом использования _____ понимается способ, определяющий, каким образом используется этот документ.
(дать развернутый ответ)</td><td>документа</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>969.</td><td>_____– присвоение субъектам и объектам доступа личного идентификатора и сравнение его с заданным.
(выберите один вариант ответа)

1) Аутентификация
2) Идентификация
3) Криптосистемы</td><td>2</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>970.</td><td>В _____ методах для шифрования и расшифровывания используется один и тот же секретный ключ. (дать развернутый ответ)</td><td>симметричных</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
<tr><td>971.</td><td>Установить соответствие
<table><tr><td>1</td><td>Симметричный метод</td><td>а</td><td>для шифрования и расшифровывания используется один и тот же секретный ключ.</td></tr><tr><td>2</td><td>Асимметричный метод</td><td>б</td><td>основано на замене символов, перестановке или использовании таблиц.</td></tr><tr><td>3</td><td>Простое шифрование</td><td>с</td><td>использует два взаимосвязанных ключа: для шифрования и расшифрования</td></tr></table></td><td>1-а
2-с
3-б</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>972.</td><td>Установите соответствие
<table><tr><td>1</td><td>Мандатное управление доступом</td><td>а</td><td>представляет собой разграничение доступа между поименованными субъектами и поименованными объектами.</td></tr><tr><td>2</td><td>Дискретное управление доступом</td><td>б</td><td>основано на сопоставлении меток конфиденциальности информации, содержащейся в объектах (файлы, папки, рисунки) и официального разрешения (допуска) субъекта к информации соответствующего уровня конфиденциальности</td></tr></table></td><td>1-б
2-а</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
<tr><td>973.</td><td>Под _____ активностью понимается поведение пользователя или компонента информационной системы, являющееся злоумышленным или нетипичным (согласно принятым критериям).
(дать развернутый ответ)</td><td>подозрительной</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
<tr><td>974.</td><td>_____– система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций.
(дать развернутый ответ)</td><td>Автоматизированная система</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
<tr><td>975.</td><td>_____ — это множество значений характеристик системы в данный момент времени.
(выберите один вариант ответа)

1) Структура системы
2) Модель системы
3) Состояние системы
4) Подсистемами</td><td>3</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
<tr><td>976.</td><td>_____ - совокупность связей между элементами, отражающими их взаимодействие.
(выберите один вариант ответа)

1) Структура системы
2) Модель системы
3) Состояние системы
4) Подсистемами</td><td>1</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
<tr><td>977.</td><td>Части системы, состоящие более чем из одного элемента, называют _____.
(выберите один вариант ответа)

1) Структура системы
2) Модель системы</td><td>4</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
</table>

	3) Состояние системы 4) Подсистемами		
978.	_____ основаны на методах автоматической классификации примеров ситуаций реальной практики. *(выберите один вариант ответа)* 1) Самообучающиеся системы 2) Индуктивные системы 3) Нейронные сети	1	Интеллектуальные системы и технологии
979.	_____ – система программных и аппаратных средств, обеспечивающих для конечного пользователя использование компьютера для решения задач, которые возникают в среде его профессиональной деятельности *(дать развернутый ответ)*	Интеллектуальный интерфейс	Интеллектуальные системы и технологии
980.	Цель интеграции для разработчиков интеллектуальных систем: *(выберите один вариант ответа)* 1) обеспечить создание единых инструментальных (языковых средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается. 2) обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ. 3) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний 4) методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов.	1	Интеллектуальные системы и технологии
981.	Аналоговая модель — *(выберите один вариант ответа)* 1) не выглядит как реальная система, но повторяет ее поведение. 2) воспроизводит простой «снимок» (или «слепок») ситуации. 3) используются для оценки сценариев, которые меняются во времени. 4) наименее абстрактная модель — является физической копией системы, обычно в отличном от оригинала масштабе.	1	Интеллектуальные системы и технологии
982.	Интеллектуальный анализ данных или Data Mining: *(выберите один вариант ответа)* 1) информация, которая организована и проанализирована с целью сделать ее понятной и применимой для решения задачи или принятия решений 2) оперативная обработка транзакций 3) термин, используемый для описания открытия знаний в базах данных, выделения знаний, изыскания данных, исследования данных, обработки образцов данных,	3	Интеллектуальные системы и технологии

	очистки и сбора данных; здесь же подразумевается сопутствующее ПО.		
983.	Системы предсказания: *(выберите один вариант ответа)* 1) специализируются на задачах планирования, например, такой как автоматическое программирование 2) включают прогнозирование погоды, демографические предсказания, экономическое прогнозирование, оценки урожайности, а также военное, маркетинговое и финансовое прогнозирование. 3) выявляют описания ситуации из наблюдений.	2	Интеллектуальные системы и технологии
984.	Как называется этап процесса исправления ошибки, на котором разработчик локализует место в коде, вызывающее неверное поведение системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Рефакторинг 2) Воспроизведение ошибки 3) Изоляция (локализация) дефекта 4) Компиляция с оптимизацией	3	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
985.	Что из перечисленного относится к синтаксическим ошибкам в программном коде? 1) Бесконечный цикл при определенных входных данных 2) Пропущенная точка с запятой или непарная скобка 3) Логически неверное условие в операторе if 4) Утечка памяти	2	
986.	Какой инструмент чаще всего используется для пошагового выполнения кода с отслеживанием значений переменных? *(выберите один вариант ответа)* 1) Профилировщик памяти 2) Отладчик (debugger) — gdb, отладчик IDE (PyCharm, Visual Studio) 3) Линтер 4) Компилятор	2	
987.	В системе отслеживания ошибок (Jira, YouTrack, Redmine) какой статус означает, что дефект обнаружен, но исправление ещё не начато? *(выберите один вариант ответа)* 1) In Progress 2) Resolved 3) Closed 4) Open (или New)	4	
988.	Что должен сделать разработчик перед началом исправления найденной ошибки в составе релизной ветки? *(выберите один вариант ответа)* 1) Немедленно начать править код в master/main ветке 2) Создать отдельную ветку (branch) от стабильной версии 3) Удалить тесты, которые падают из-за ошибки 4) Отключить систему контроля версий	2	

989.	Какое действие является наиболее эффективным для гарантии, что исправление ошибки действительно устранило проблему? *(выберите один вариант ответа)* 1) Визуальный осмотр кода 2) Запуск ранее падающего теста (или написание нового, воспроизводящего ошибку) 3) Перезагрузка сервера 4) Увеличение версии сборки	2	
990.	Что такое «регрессия» в контексте исправления ошибок? *(выберите один вариант ответа)* 1) Появление новой ошибки в ранее работавшей функциональности из-за внесенного исправления 2) Возврат к более ранней версии программы 3) Процесс оптимизации алгоритма 4) Документирование исправления	1	
991.	Какой лог-файл в первую очередь следует проанализировать при исправлении ошибки, возникшей на работающем сервере под Linux? *(выберите один вариант ответа)* 1) /var/log/auth.log 2) /var/log/syslog (или /var/log/messages) и лог конкретного приложения 3) /var/log/dpkg.log 4) /var/log/cron.log	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
992.	Что из перечисленного является правильным действием при исправлении ошибки, связанной с доступом к базе данных? *(выберите один вариант ответа)* 1) Игнорировать транзакции для ускорения работы 2) Закомментировать все try-catch блоки 3) Воспроизвести ошибочный запрос, проверить его синтаксис и индексы, добавить логирование параметров 4) Удалить все внешние ключи	3	
993.	Как в системе контроля версий Git называется команда, позволяющая найти виновника (автора) строки, содержащей ошибку? *(выберите один вариант ответа)* 1) git blame 2) git log —oneline 3) git cherry-pick 4) git rebase	1	
994.	Что необходимо обязательно добавить в комментарий к коммиту (commit message) при исправлении ошибки в корпоративной ИС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Эмодзи и случайный набор цифр 2) Идентификатор задачи (Jira-номер) и краткое описание причины/сути исправления 3) Только текущее время 4) Полный код исправляемого файла	2	

995.	Какая техника используется для временного отключения части кода, мешающей отладке, без его полного удаления? *(выберите один вариант ответа)* 1) Рефакторинг 2) Комментирование блока кода или директива #if 0 … #endif 3) Форматирование кода 4) Кэширование	2	
996.	Что такое «стек вызовов» (call stack) в отладчике? *(выберите один вариант ответа)* 1) Список всех переменных программы 2) Последовательность функций (от вызванной в данный момент до точки входа), приведшая к текущей точке останова 3) Содержимое жесткого диска 4) График загрузки процессора	2	
997.	Какое действие категорически НЕ рекомендуется при исправлении ошибки в продуктивной (production) среде без специальных процедур? *(выберите один вариант ответа)* 1) Чтение логов 2) Увеличение уровня детализации логирования на лету 3) Прямое редактирование исходного кода на работающем сервере без прохождения CI/CD 4) Воспроизведение ошибки на тестовом стенде с копией данных	3	
ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы			
998.	На этапе _____целесообразно выделить две составляющие: определение стратегии внедрения ИС и детальный анализ деятельности организации. *(выберите один вариант ответа)* 1) обследования 2) проектирования 3) реализации	1	Внедрение информационных систем
999.	Характеристика объектов автоматизации *выберите несколько вариантов ответа)* 1) краткие сведения об объекте автоматизации 2) сведения об условиях эксплуатации и характеристиках окружающей среды 3) вид автоматизируемой деятельности 4) перечень объектов, на которых предполагается использование системы	1,2	Внедрение информационных систем
1000.	_____- _____проводят для определения работоспособности системы и решения вопроса о возможности ее приемки в опытную эксплуатацию. *(дать развернутый ответ)*	Предварительные испытания	Внедрение информационных систем
1001.	_____ _____-проводят для определения соответствия системы техническому заданию, оценки качества опытной эксплуатации и решения вопроса о	Приемочные испытания	Внедрение информационных систем

	возможности приемки системы в постоянную эксплуатацию. *(дать развернутый ответ)*		
1002.	Организационные процессы: *выберите несколько вариантов ответа)* 1)создание инфраструктуры; 2) обеспечение качества; 3)управление; 4) аудит 5)обучение; 6)усовершенствование.	1,3,5,6	Внедрение информационных систем
1003.	Расположите в хронологическом порядке «Стадии создания систем» (ISO/IEC 15288) 1) Реализация 2) Снятие с эксплуатации 3) Формирование концепции 4) Разработка 5) Поддержка 6) Эксплуатация	3,4,1,6,5,2	Внедрение информационных систем
1004.	_____контролируют допустимость сеанса связи. *(выберите один вариант ответа)* 1) Шлюзы сеансового уровня 2) Шлюзы прикладного уровня 3) Межсетевые экраны с фильтрацией пакетов	1	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1005.	_____проверяют содержимое каждого проходящего через шлюз пакета и могут фильтровать отдельные виды команд или информации в протоколах прикладного уровня, которые им поручено обслуживать. *(выберите один вариант ответа)* 1) Межсетевые экраны с фильтрацией пакетов 2) Шлюзы сеансового уровня 3) Шлюзы прикладного уровня	3	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1006.	_____ представляют собой маршрутизаторы или работающие на сервере программы, сконфигурированные таким образом, чтобы фильтровать входящие и исходящие пакеты. (выберите один вариант ответа) 1) Межсетевые экраны с фильтрацией пакетов 2) Шлюзы сеансового уровня 3) Шлюзы прикладного уровня	1	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1007.	Одной из обязательных функций _____-агентов является фильтрация пакетов. *(дать развернутый ответ)*	VPN-агентов	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1008.	_____– присвоение субъектам и объектам доступа личного идентификатора и сравнение его с заданным. *(дать развернутый ответ)*	Идентификация	Инженерно-техническая поддержка сопровождения

			информационных систем
1009.	_____– проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора и подтверждение его подлинности. *(дать развернутый ответ)*	Аутентификация	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1010.	Методы аутентификации, основанные на измерении _____ параметров человека, обеспечивают почти 100 % идентификацию *(дать развернутый ответ)*	биометрических	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1011.	_____— это приложение для сбора сведений о компьютере, выполняющихся на нем приложениях и происходящих с ними событиях, а также выполнение команд, полученных от средства управления приложениями. *(дать развернутый ответ)*	Агент	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1012.	_____- это способ семантической проверки программы, который заключается в обработке программой последовательности разнообразных контрольных наборов тестов с известными результатами. *(выберите один вариант ответа)* 1) Тестирование программ и систем 2) Верификация 3) Валидация	1	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1013.	_____– проверка продукта на соответствие потребностям пользователя *(дать развернутый ответ)*	Валидация	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1014.	Признаками системы являются следующие: *выберите несколько вариантов ответа)* 1) Элементы системы взаимосвязаны и взаимодействуют в рамках системы. 2) Каждый элемент системы может в свою очередь рассматриваться как самостоятельная система, но он выполняет только часть функций системы. 3) Система как целое выполняет определенную функцию, которая не может быть сведена к функциям отдельно взятого элемента. 4) Управление технологическими процессами с учетом внешних возмущений. 5) Подсистемы могут взаимодействовать как между собой, так и с внешней средой.	1,2,3,5	Устройство и функционирование информационной системы
1015.	_____ предполагает рассмотрение объекта как целого, состоящего из совокупности элементов, процессов и подсистем, связи между которыми образуют	Системный подход	Устройство и функционирование информационной

	некоторую структуру. *(дать развернутый ответ)*		системы
1016.	_____ – это методология исследования объектов, ориентированная на раскрытие целостности объекта и обеспечивающих механизмов; выявление многообразных типов связей объекта. *(дать развернутый ответ)*	Системный анализ	Устройство и функционирование информационной системы
1017.	_____ предполагает объединение отдельных (частных) представлений о формируемой системе (моделях) в единое целое. *(дать развернутый ответ)*	Системный синтез	Устройство и функционирование информационной системы
1018.	_____ часть - это совокупность средств, с использованием которых решаются задачи функциональных подсистем. *(дать развернутый ответ)*	Обеспечивающая	Устройство и функционирование информационной системы
1019.	_____ обеспечение — это совокупность математических методов, моделей и алгоритмов, примененных в АС. *(дать развернутый ответ)*	Математическое	Устройство и функционирование информационной системы
1020.	_____ — совокупность документов, определяющих организационную структуру системы автоматизации для выполнения конкретных автоматизируемых функций. *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое обеспечение 2) Правовое обеспечение 3) Организационно-методическое обеспечение 4) Эргономическое обеспечение 5) Метрологическое обеспечение	3	Устройство и функционирование информационной системы
1021.	_____ - комплекс технических средств, обеспечивающих работу системы. *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое обеспечение 2) Правовое обеспечение 3) Организационно-методическое обеспечение 4) Эргономическое обеспечение 5) Метрологическое обеспечение	1	Устройство и функционирование информационной системы
1022.	Статическая математическая модель: *(выберите один вариант ответа)* 1) используются для оценки сценариев, которые меняются во времени. 2) наименее абстрактная модель — является физической копией системы, обычно в отличном от оригинала масштабе. 3) воспроизводит простой «снимок» (или «слепок») ситуации	3	Интеллектуальные системы и технологии

1023.	Инженерия знаний представляет собой: *(выберите один вариант ответа)* 1) обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ 2) методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов. 3) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний.	3	Интеллектуальные системы и технологии
1024.	Экспертная система: *(выберите один вариант ответа)* 1) знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач 2) минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов 3) обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта. 4) система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы.	4	Интеллектуальные системы и технологии
1025.	Цель интеграции для разработчиков интеллектуальных систем: *(выберите один вариант ответа)* 1) обеспечить создание единых инструментальных языковых средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается. 2) обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ. 3) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний 4) методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов.	1	Интеллектуальные системы и технологии
1026.	Цель интеграции для администраторов БЗ: *(выберите один вариант ответа)* 1) обеспечить создание единых инструментальных (языковых средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается.	2	Интеллектуальные системы и технологии

	2) обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ. 3) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний 4) методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов.		
1027.	Какова основная цель разработки обучающей документации для пользователей информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Замена технического проекта 2) Обеспечение возможности самостоятельного освоения работы в ИС без постоянного обращения к разработчикам или техподдержке 3) Увеличение объема бумажной отчетности 4) Демонстрация сложности системы руководству	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1028.	Какой документ согласно классификации эксплуатационной документации является основным для обучения конечного пользователя? *(выберите один вариант ответа)* 1) Руководство администратора 2) Руководство пользователя (или Руководство оператора) 3) Программа и методика испытаний 4) Паспорт программы	2	
1029.	Какой раздел обязательно должен присутствовать в начале «Руководства пользователя»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Полный код всех модулей системы 2) Введение (назначение системы, аудитория, краткий обзор возможностей) 3) Смета затрат на разработку 4) Реклама конкурирующих продуктов	2	
1030.	Что из перечисленного является наиболее эффективным для описания последовательности действий пользователя (например, «создать новый документ»)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Сплошной абзац текста без выделений 2) Математическая формула 3) Нумерованный список шагов (1. Нажмите кнопку «Создать», 2. Заполните поле…) 4) Только скриншот без пояснений	3	
1031.	Какой нормативный документ (ГОСТ) в РФ определяет общие требования к содержанию и оформлению «Руководства оператора» и «Руководства пользователя» для автоматизированных систем? *(выберите один вариант ответа)* 1) ГОСТ 34.602-2020 (ТЗ на АС) 2) ГОСТ 34.201-2016 (виды документов АС) 3) ГОСТ 19.101-77 (ЕСПД, виды программных документов)	3	

	4) СанПиН 1.2.3685-21		
1032.	При разработке обучающей документации следует учитывать, что: *(выберите один вариант ответа)* 1) Все пользователи имеют одинаковый уровень подготовки 2) Необходимо выделять разные роли (например, «кассир», «бухгалтер», «менеджер») и давать соответствующие разделы 3) Обучающая документация не требует иллюстраций 4) Термины можно не объяснять	2	
1033.	Для чего в обучающей документации используются скриншоты (снимки экрана)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Чтобы увеличить объем документа 2) Для визуального подтверждения ожидаемого результата на каждом шаге 3) Вместо текстового описания 4) Только для красоты	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1034.	Что такое «кейс» (пример из практики) в обучающей документации? *(выберите один вариант ответа)* 1) Список багов системы 2) Описание типовой реальной задачи пользователя с пошаговым решением 3) Технический чертеж базы данных 4) Счет на оплату обучения	2	
1035.	Какой раздел руководства пользователя описывает действия при возникновении нештатных ситуаций (ошибки, сбои)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Список использованных библиотек 2) Возможные неисправности и рекомендации по их устранению (или «Сообщения системе об ошибках») 3) История изменений версий 4) Лицензионное соглашение	2	
1036.	Каким требованиям должен удовлетворять язык обучающей документации? *(выберите один вариант ответа)* 1) Использование сложной терминологии без пояснений 2) Ясность, однозначность, избегание двусмысленных формулировок 3) Игровой сленг («короче, жми сюда») 4) Использование только иностранных слов	2	
1037.	Что не рекомендуется делать при создании видеоурока для пользователей? *(выберите один вариант ответа)* 1) Озвучивать каждый шаг 2) Показывать экран с медленной скоростью 3) Записывать 30-минутное видео без пауз и оглавления	3	

	4) Добавлять субтитры		
1038.	Как часто следует актуализировать (обновлять) обучающую документацию? *(выберите один вариант ответа)* 1) Один раз в 5 лет 2) После каждого изменения пользовательского интерфейса или добавления новой функции, влияющей на работу пользователя 3) Никогда 4) Только при смене генерального директора	2	
1039.	Что из перечисленного обязательно должно быть в справочной системе (Help) информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Исходные коды 2) Поиск по ключевым словам и описание основных операций 3) Виджет погоды 4) Игры для отдыха	2	
ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания			
1040.	Опытную эксплуатацию системы проводят с целью определения _____ количественных и качественных характеристик системы и готовности персонала к работе в условиях ее функционирования, а также определения фактической эффективности и корректировки, при необходимости, документации. *(дать развернутый ответ)*	фактических значений	Внедрение информационных систем
1041.	_____ проектное решение - это тиражируемое (пригодное к многократному использованию) проектное решение. *(дать развернутый ответ)*	Типовое	Внедрение информационных систем
1042.	Для реализации типового проектирования используются два подхода: *выберите несколько вариантов ответа)* 1) параметрически-ориентированное; 2) адаптивно-ориентированное; 3) модельно-ориентированное проектирование.	1,3	Внедрение информационных систем
1043.	Построенная модель предприятия в виде метаописания хранится в _____ и при необходимости может быть откорректирована. *(дать развернутый ответ)*	репозитории	Внедрение информационных систем
1044.	Экземпляр объекта должен однозначно определяться среди всего множества экземпляров, т.е. идентифицироваться значением уникального _____ информационного объекта. *(выберите один вариант ответа)* 1) ключа 2) объекта	1	Внедрение информационных систем

	3) условия		
1045.	_____— простейшая структурная единица информации, неделимая на смысловом уровне, отражающая количественную или качественную характеристику сущности (объекта, процесса и т.п.) предметной области. *(дать развернутый ответ)*	Реквизит	Внедрение информационных систем
1046.	_____модель ИС в репозитории содержит описание бизнес-функций, бизнес-процессов, бизнес-объектов, бизнес-правил, организационной структуры, которые поддерживаются программными модулями типовой ИС. *(дать развернутый ответ)*	Базовая	Внедрение информационных систем
1047.	Что включает в себя деятельность по техническому сопровождению информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Разработку новых функций 2) Обеспечение стабильной работы, исправление ошибок, обновление 3) Маркетинг системы 4) Обучение пользователей	2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1048.	Что такое «регламент технического обслуживания»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Документ, определяющий процедуры поддержки системы 2) Инструкция по использованию системы 3) Программа для разработки 4) Специальное оборудование для системы	1	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1049.	К какой категории относится профилактическое обслуживание информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Экстренное обслуживание 2) Плановое обслуживание 3) Текущие работы 4) Разработка новых модулей	2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1050.	Для чего необходимо резервное копирование данных? *(выберите один вариант ответа)* 1) Для ускорения работы системы 2) Для восстановления информации в случае сбоя или потери данных 3) Для повышения безопасности паролей 4) Для уменьшения затрат на поддержку	2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1051.	Что обеспечивает мониторинг информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Повышение скорости интернет-соединения 2) Контроль состояния системы и своевременное обнаружение проблем 3) Создание новых пользователей 4) Анализ рынка конкурентов	2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем

1052.	Что относится к задачам по обновлению информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Удаление старых данных 2) Внедрение новых версий программного обеспечения и патчей 3) Создание новых пользователей 4) Проведение маркетинговых кампаний	2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1053.	Почему важно вести документацию по сопровождению ИС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Для контроля выполнения работ и последующего обслуживания 2) Для уменьшения времени работы системы 3) Для повышения скорости распознавания ошибок 4) Для учета затрат на разработку	1	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1054.	Что такое «автоматизация поддержки» информационных систем? *(выберите один вариант ответа)* 1) Использование программных средств для автоматического выполнения рутинных задач 2) Проведение регулярных собраний службы поддержки 3) Внедрение новых функций системы 4) Обучение пользователей	1	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1055.	_____ — совокупность методов и средств по созданию оптимальных условий для работы специалистов в рамках АИС. *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое обеспечение 2) Правовое обеспечение 3) Организационно-методическое обеспечение 4) Эргономическое обеспечение 5) Метрологическое обеспечение	4	Устройство и функционирование информационной системы
1056.	_____ — методы и средства метрологии и инструкции по их применению для всех компонентов АИС. *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое обеспечение 2) Правовое обеспечение 3) Организационно-методическое обеспечение 4) Эргономическое обеспечение 5) Метрологическое обеспечение	5	Устройство и функционирование информационной системы
1057.	_____ системы - это неделимая наименьшая функциональная часть исследуемой системы. *(дать развернутый ответ)*	Элемент	Устройство и функционирование информационной системы
1058.	_____ - описание системы, отображающее определенную группу ее свойств. *(выберите один вариант ответа)* 1) Структура системы 2) Модель системы	2	Устройство и функционирование информационной системы

	3) Состояние системы 4) Подсистемами		
1059.	_____ — это перечень основных эксплуатационных, технологических экономических и других требований, которым должен удовлетворять проектируемый объект на всех этапах его существования. *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое задание 2) Технический проект 3) Рабочий проект	1	Устройство и функционирование информационной системы
1060.	CASE-средства вместе с системным ПО и техническими средствами образуют ___ разработки программного обеспечения информационный систем. *(дать развернутый ответ)*	среду	Устройство и функционирование информационной системы
1061.	_____ – это информационная система, которая изменяет свою структуру в соответствии с изменением модели проблемной области. *(выберите один вариант ответа)* 1) Адаптивная информационная система 2) Интеллектуальная система 3) Гибридные системы	1	Интеллектуальные системы и технологии
1062.	Основные категории моделей для различных ситуаций принятия решений: *(выберите один вариант ответа)* 1) Имитационное моделирование 2) Визуальное моделирование и имитация 3) Оптимизация с использованием математического программирования 4) Эвристическое программирование 5) все перечисленное 6) Решения с несколькими альтернативами	5	Интеллектуальные системы и технологии
1063.	Модельный процессор обычно реализует следующие действия: *(выберите один вариант ответа)* 1) подтверждение и интерпретация инструкций моделирования, поступающих от диалогового компонента системы и проведение их в систему управления моделями 2) интеграция модели, т.е. совмещение операций нескольких моделей, когда это необходимо 3) все перечисленные 4) исполнение модели, т.е. процесс управления текущим прогоном или реализацией модели	3	Интеллектуальные системы и технологии
1064.	Технологии искусственного интеллекта включают: *(выберите один вариант ответа)* 1) температуру 2) симптомы 3) компьютерное зрение	3	Интеллектуальные системы и технологии
1065.	Суть машинного обучения заключается в: *(выберите один вариант ответа)*	3	Интеллектуальные системы и технологии

	1) повышении квалификации 2) обучении специалистов 3) программировании		
1066.	Сильный искусственный интеллект: *(выберите один вариант ответа)* 1) замена человека при решении разных, в том числе новых или творческих задач 2) результат работы ученых 3) гипотеза в философии	1	Интеллектуальные системы и технологии
1067.	Всякий символ переменной или константной буквы является: *(выберите один вариант ответа)* 1) булевой константой 2) термом 3) квантором	2	Интеллектуальные системы и технологии
1068.	Искусственный интеллект: *(выберите один вариант ответа)* 1) комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека + 2) отрасль кибернетики 3) отрасль генети огласно ГОСТ 28195, сколько уровней иерархии имеет система показателей качества программных средств?	1	Интеллектуальные системы и технологии
1069.	Какая группа показателей качества согласно ГОСТ 28195 характеризует способность ПС выполнять заданные функции в условиях возникновения отклонений в среде функционирования? *(выберите один вариант ответа)* 1) Показатели удобства применения 2) Показатели эффективности 3) Показатели надежности 4) Показатели корректности	3	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1070.	Какой критерий входит в группу показателей надежности по ГОСТ 28195? *(выберите один вариант ответа)* 1) Структурность 2) Устойчивость функционирования 3) Гибкость 4) Полнота реализации	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1071.	Что характеризует критерий «работоспособность» программного средства? *(выберите один вариант ответа)* 1) Способность продолжать работу после возникновения сбоев 2) Способность программы функционировать в заданных режимах и объемах при отсутствии сбоев технических средств 3) Степень использования типовых проектных решений 4) Возможность использования ПС в различных областях	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем

	применения		
1072.	Какая группа показателей характеризует степень соответствия ПС требованиям, установленным в техническом задании? *(выберите один вариант ответа)* 1) Показатели универсальности 2) Показатели надежности 3) Показатели корректности 4) Показатели сопровождаемости	3	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1073.	Какой критерий входит в группу показателей корректности? *(выберите один вариант ответа)* 1) Мобильность 2) Легкость освоения 3) Логическая корректность 4) Временная эффективность	3	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1074.	Что понимается под «логической корректностью» программного средства? *(выберите один вариант ответа)* 1) Соответствие интерфейса требованиям эргономики 2) Функциональное и программное соответствие процесса обработки данных общесистемным требованиям 3) Способность работать на различных аппаратных платформах 4) Скорость выполнения операций ввода-вывода	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1075.	Каким образом в соответствии с ГОСТ 28195 вычисляются показатели качества на вышестоящих уровнях иерархии? *(выберите один вариант ответа)* 1) Путем суммирования всех нижестоящих показателей 2) На основе показателей нижестоящего уровня с использованием весовых коэффициентов 3) Только экспертным методом без формальных вычислений 4) Путем выбора максимального значения из нижестоящих	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1076.	Вероятность надежного предоставления информации при экспоненциальной аппроксимации рассчитывается с использованием каких параметров? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только среднего времени наработки на отказ 2) Среднего времени наработки на отказ и среднего времени восстановления 3) Только среднего времени восстановления 4) Пиковой нагрузки на систему	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1077.	Что характеризует коэффициент готовности программно-технического комплекса? *(выберите один вариант ответа)* 1) Вероятность того, что система будет свободна в произвольный момент времени	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем

	2) Вероятность того, что система будет работоспособна в произвольный момент времени 3) Среднее время выполнения одной транзакции 4) Количество одновременно работающих пользователей		
1078.	Какой показатель используется для оценки своевременности обработки запросов в информационной системе? *(выберите один вариант ответа)* 1) Коэффициент готовности 2) Среднее время реакции системы (Тполн) 3) Количество строк кода 4) Глубина вложенности циклов	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1079.	Какой документ устанавливает состав и общие правила задания требований по надежности для включения в техническое задание? *(выберите один вариант ответа)* 1) ГОСТ 34.602-2020 2) ГОСТ 27.003-2016 3) ГОСТ 19.101-77 4) ISO 9001:2015	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1080.	Что из перечисленного относится к показателям эффективности программного средства по ГОСТ 28195? *(выберите один вариант ответа)* 1) Гибкость и мобильность 2) Уровень автоматизации, временная эффективность, ресурсоемкость 3) Структурность и наглядность 4) Устойчивость и работоспособность	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1081.	Каким образом оценивается «проверенность» программного средства? *(выберите один вариант ответа)* 1) По количеству страниц пользовательской документации 2) По полноте проверки возможных маршрутов выполнения программы в процессе тестирования 3) По количеству найденных ошибок в коде 4) По скорости компиляции программы	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием			
1082.	Какова основная цель внедрения информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Автоматизация бизнес-процессов 2) Увелечение затрат 3) Упрощение работы сотрудников 4) Повышение стоимости компании	1	Внедрение информационных систем
1083.	Какой из вариантов является первым этапом внедрения информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Тестирование системы 2) Анализ требований	2	Внедрение информационных систем

	3) Обучение пользователей 4) Модернизация системы		
1084.	Что включает в себя этап «планирование внедрения»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Оценку рисков и подготовку плана действий 2) Написание программного кода 3) Проведение обучения для пользователей 4) Тестирование системы на рабочем месте	1	Внедрение информационных систем
1085.	Какие основные показатели эффективности внедрения информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Время внедрения и расходы 2) Уровень удовлетворенности пользователей и бизнес-результаты 3) Количество программных ошибок 4) Количество сотрудников компании	2	Внедрение информационных систем
1086.	Что важно делать после успешного внедрения информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Не предпринимать никаких действий 2) Обучить пользователей и поддерживать систему 3) Немедленно перейти к следующему проекту 4) Удалить систему и вернуть старую	2	Внедрение информационных систем
1087.	Какое мероприятие не является частью процесса внедрения информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Тестирование и настройка 2) Обучение персонала 3) Удаление всех данных из системы 4) Постоянная поддержка и модернизация	3	Внедрение информационных систем
1088.	Что такое «сопровождение информационной системы»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Установка системы на сервер 2) Обеспечение стабильной работы и обновление системы 3) Разработка документации 4) Проведение маркетинговых кампаний	2	Внедрение информационных систем
1089.	Какие риски могут возникнуть при внедрении информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Недостаточное обучение пользователей 2) Сопротивление изменениям со стороны персонала 3) Техические проблемы 4) Все вышеперечисленное	4	Внедрение информационных систем
1090.	Что такое «прототипирование» в процессе внедрения информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Создание финальной версии системы 2) Быстрая разработка модели системы для тестирования и уточнения требований 3) Подготовка бизнес-плана	2	Внедрение информационных систем

	4) Проведение оценки затрат		
1091.	Какую роль играет управление изменениями при внедрении информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Никакой, это не важно 2) Помогает снизить сопротивление и обеспечить плавное внедрение 3) Увеличивает расходы проекта 4) Исполняет роль администратора системы	2	Внедрение информационных систем
1092.	Какой из методов широко используется для оценки успешности внедрения ИС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Анализ затрат и выгод 2) Проведение интервью с руководством 3) Проверка кодовой базы 4) Создание рекламных кампаний	1	Внедрение информационных систем
1093.	Что такое «локализация» при внедрении информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Адаптация системы под условия конкретной организации и региона 2) Установка системы на определённом сервере 3) Перевод интерфейса на другой язык 4) Удаление лишних данных	1	Внедрение информационных систем
1094.	_____ – проверка продукта на соответствие входным данным, правилам, стандартам. *(дать развернутый ответ)*	Верификация	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1095.	_____ - процесс верификации программного обеспечения, при котором основные функции и шаги теста, такие как запуск, инициализация, выполнение, анализ и выдача результата, выполняются автоматически при помощи инструментов для автоматизированного тестирования. *(выберите один вариант ответа)* 1) Автоматизированное тестирование 2) GUI-тесты 3) Модульные тесты 4) Интеграционные тесты	1	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1096.	_____ это тесты системного уровня, которые работают с приложением как с «черным ящиком». *(выберите один вариант ответа)* 1) Автоматизированное тестирование 2) GUI-тесты 3) Модульные тесты 4) Интеграционные тесты	2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
1097.	_____ это тесты, которые проверяют поведение отдельного класса (или нескольких тесно	4	Инженерно-техническая

<table>
<tr><td></td><td>взаимосвязанных классов
(выберите один вариант ответа)

1) Автоматизированное тестирование
2) GUI-тесты
3) Интеграционные тесты
4) Модульные тесты</td><td></td><td>поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>1098.</td><td>_____это тесты, которые проверяют интеграцию различных частей системы.
(выберите один вариант ответа)

1) Автоматизированное тестирование
2) GUI-тесты
3) Интеграционные тесты
4) Модульные тесты</td><td>3</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>1099.</td><td>_____ занимается поиском дефектов и верификацией функционирования программных модулей, программ, объектов, классов и т.п., которые можно протестировать изолированно.
(дать развернутый ответ)</td><td>Компонентное тестирование</td><td>Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</td></tr>
<tr><td>1100.</td><td>_____ — это целый комплекс аппаратных и программных решений, обеспечивающих возможность создания, хранения и воспроизведения аудио и видеоинформации.
(дать развернутый ответ)</td><td>Мультимедийные системы</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
<tr><td>1101.</td><td>_____ - это система, которая должна реагировать на события во внешней по отношению к системе среде или воздействовать на среду в рамках требуемых временных ограничений.
(дать развернутый ответ)</td><td>Система реального времени (СРВ)</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
<tr><td>1102.</td><td>Отметьте характеристики систем реального времени

выберите несколько вариантов ответа)

1) дедлайн
2) латентность
3) системность</td><td>1,2</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
<tr><td>1103.</td><td>Установите соответствие
<table>
<tr><td>1</td><td>Асинхронные события</td><td>А</td><td>предсказуемые события, случающиеся с определённой регулярностью.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Синхронные события</td><td>Б</td><td>полностью непредсказуемые события.</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Изохронные события</td><td>с</td><td>регулярные события (разновидность асинхронных), случающиеся в течение интервала времени.</td></tr>
</table></td><td>1-б
2-а
3-с</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
<tr><td>1104.</td><td>Под _____ ИС понимают процессы, обеспечивающие обнаружение ошибок в их функционировании, вызванных отказами аппаратуры, ошибками в программах или другими причинами.</td><td>контролем</td><td>Устройство и функционирование информационной системы</td></tr>
</table>

	(дать развернутый ответ)		
1105.	_____оценивается как доля отказов, обнаруживаемых в результате контроля, от общего их количества. *(выберите один вариант ответа)* 1) Полнота контроля 2) Время обнаружения ошибки 3) Сложность средств контроля	1	Устройство и функционирование информационной системы
1106.	_____ определяется как интервал времени от момента возникновения ошибки до момента ее обнаружения. *(выберите один вариант ответа)* 1) Полнота контроля 2) Сложность средств контроля 3) Время обнаружения ошибки	3	Устройство и функционирование информационной системы
1107.	_____ информационной системы — это свойство системы выполнять поставленную цель в заданных условиях использования и с определенным качеством. *(дать развернутый ответ)*	Эффективность	Устройство и функционирование информационной системы
1108.	Компьютерное зрение: *(выберите один вариант ответа)* 1) интерпретация данных 2) анализ изображений 3) машинный перевод	2	Интеллектуальные системы и технологии
1109.	Мониторинг безопасности включает: *(выберите один вариант ответа)* 1) тиражирование 2) проверку продукта экспертами 3) отчет опытной эксплуатации	1	Интеллектуальные системы и технологии
1110.	Главным направлением исследований в области искусственного интеллекта является: *(выберите один вариант ответа)* 1) автоматизированные информационные системы 2) искусственный разум + 3) объектно-ориентированные СУБД	2	Интеллектуальные системы и технологии
1111.	Не стоит поручать искусственному интеллекту *(выберите несколько вариантов ответа)* 1) замену обработки большого объема данных человеком 2) интеллектуальные задачи, требующие знаний и трудно решаемые самим человеком 3) задачи, по которым данные представлены не релевантной выборкой 4) решение многопараметрической или сложно-алгоритмизируемой задачи	2,3	Интеллектуальные системы и технологии
1112.	Базовые принципы развития искусственного интеллекта в России включают все, за исключением *(выберите один вариант ответа)*	2	Интеллектуальные системы и технологии

	1) поддержки конкуренции 2) программных продуктов непонятные с точки зрения принятия решений 3) целостности инновационного цикла		
1113.	Способ _____ при объяснении предусматривает пересечение дерева целей для ответа на вопросы. *(дать развернутый ответ)*	трассировки рассуждений	Интеллектуальные системы и технологии
1114.	С какой целью проводят опытную эксплуатацию автоматизированной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Для проверки синтаксиса программного кода 2) Для определения фактических значений количественных и качественных характеристик АС и готовности персонала к работе 3) Для оформления технического задания 4) Для тестирования отдельных модулей системы	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1115.	Что должно предшествовать приемочным испытаниям АС согласно ГОСТ 34.603-92? *(выберите один вариант ответа)* 1) Разработка технического задания 2) Опытная эксплуатация на объекте заказчика 3) Закупка оборудования 4) Обучение персонала	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1116.	Из каких задач состоит сопровождение информационной системы? *(Выберите несколько вариантов)* 1) Эксплуатация информационной системы 2) Внесение изменений в информационную систему 3) Создание информационной системы с нуля 4) Исследование и анализ существующей информационной системы	1,2,4	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1117.	Что является основной целью резервного копирования *(выберите один вариант ответа)* 1) Увеличение производительности системы 2) Предотвращение потери информации при сбоях оборудования, программного обеспечения и в критических ситуациях 3) Снижение затрат на хранение данных 4) Автоматизация бизнес-процессов	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1118.	Какой документ разрабатывается для планирования проведения всех видов испытаний АС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое задание 2) Паспорт программы 3) Программа и методика испытаний 4) Руководство пользователя	3	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1119.	Что должно быть установлено в Программе и методике испытаний согласно ГОСТ 34.603-92? *(выберите один вариант ответа)* 1) Стоимость разработки системы 2) Необходимый и достаточный объем испытаний,	2	Учебная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем

	обеспечивающий заданную достоверность результатов 3) Список сотрудников заказчика 4) Дизайн пользовательского интерфейса		
1120.	Какое условие необходимо выполнить перед началом предварительных испытаний АС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Утверждение бюджета проекта 2) Проведение разработчиком отладки и тестирования поставляемых программных и технических средств 3) Подписание акта приемки в постоянную эксплуатацию 4) Обучение всех сотрудников компании	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1121.	Что из перечисленного проверяют при испытаниях АС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Качество выполнения комплексом программных и технических средств автоматических функций во всех режимах функционирования 2) Знание персоналом эксплуатационной документации 3) Количественные и качественные характеристики выполнения функций АС 4) Все перечисленное	4	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1122.	Что подразумевается под «автономными испытаниями» АС? *(выберите один вариант ответа)* 1) Испытания, проводимые без участия заказчика 2) Испытания, охватывающие части АС, проводимые по мере готовности к сдаче в опытную эксплуатацию 3) Испытания, проводимые на оборудовании разработчика 4) Испытания, проводимые без документации	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1123.	Какой вид испытаний проводится для определения соответствия АС техническому заданию и решения вопроса о возможности приемки АС в постоянную эксплуатацию? *(выберите один вариант ответа)* 1) Предварительные испытания 2) Опытная эксплуатация 3) Приемочные испытания 4) Нагрузочное тестирование	3	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
1124.	При проведении обновления информационной системы в соответствии с ТЗ, что является обязательным требованием? *(выберите один вариант ответа)* 1) Обновление должно проводиться без предварительного уведомления пользователей 2) Обновление должно соответствовать документально зафиксированным процедурам, определенным в ТЗ 3) Обновление может выполняться любым сотрудником организации 4) Обновление данных не требует проверки	2	Производственная практика по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем
ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов			

1125.	Какой этап жизненного цикла разработки информационных систем включает в себя определение требований к системе? *(выберите один вариант ответа)* 1) Анализ 2) Проектирование 3) Реализация 4) Планирование	1	Управление и автоматизация баз данных
1126.	Что представляет собой система управления базами данных (СУБД)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Программное обеспечение для анализа данных 2) Операционная система сервера 3) Интегрированная среда разработки 4) Программное обеспечение для управления данными	4	Управление и автоматизация баз данных
1127.	Что включает в себя этап внедрения информационной системы в организации? *(выберите один вариант ответа)* 1) Планирование и анализ 2) Тестирование и обновление 3) Разработка и внедрение 4) Обучение и поддержка	3	Управление и автоматизация баз данных
1128.	Какие задачи решают системы управления проектами (PMIS) *(выберите один вариант ответа)* 1) Управление ресурсами и коммуникациями 2) Управление оборудованием и программным обеспечением 3) Управление производственными процессами 4) Управление финансовыми операциями	1	Управление и автоматизация баз данных
1129.	В чем заключается роль систем управления контентом (CMS) *(выберите один вариант ответа)* 1) Управление финансами 2) Управление контентом веб-сайта 3) Управление проектами 4) Управление базами данных	2	Управление и автоматизация баз данных
1130.	Какие преимущества предоставляют облачные вычисления для бизнеса? *(выберите один вариант ответа)* 1) Высокая стоимость и сложность внедрения 2) Зависимость от локальной инфраструктуры 3) Гибкость, масштабируемость, снижение затрат 4) Низкая доступность и скорость обработки данных	3	Управление и автоматизация баз данных

<table>
<tr>
<td>1131.</td>
<td>Сопоставьте этап жизненного цикла разработки с его описанием:
<table>
<tr><td>1</td><td>Определение требований и структурирование информационной системы.</td><td>А</td><td>Анализ</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Создание рабочей версии системы на основе предыдущего проектирования.</td><td>Б</td><td>Реализация</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Проверка работоспособности системы и выявление ошибок</td><td>В</td><td>Тестирование</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Внедрение системы в реалную среду.</td><td>Г</td><td>Внедрение</td></tr>
</table>
</td>
<td>а)- 1,
б)- 2,
в)- 3,
г)- 4</td>
<td>Сертификация информационных систем</td>
</tr>
<tr>
<td>1132.</td>
<td>Сопоставьте тип базы данных с его характеристиками:
<table>
<tr><td>1</td><td>Использует JS N-подобне документы для хранения данных.</td><td>А</td><td>Реляционная</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Использует таблицы для хранения данных и отношений между ними.</td><td>Б</td><td>Документо ориентированная</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Представляет данные в виде узлов и ребер графа.</td><td>В</td><td>Графовая</td></tr>
</table>
</td>
<td>а)- 2,
б)- 1,
в)- 3</td>
<td>Сертификация информационных систем</td>
</tr>
<tr>
<td>1133.</td>
<td>Сопоставьте принцип безопасности с его описанием:
<table>
<tr><td>1</td><td>Гарантирует, что данные доступны только тем пользователям, которым это разрешено.</td><td>А</td><td>Конфиденциальность</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Обеспечивает сохранность и неприкосновенность данных от несанкционированных изменений.</td><td>Б</td><td>Целостность</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Обеспечивает доступность данных для авторизованных пользователей в любое время.</td><td>В</td><td>Доступность</td></tr>
</table>
</td>
<td>а- 1,
б- 2,
в-3</td>
<td>Сертификация информационных систем</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><td>1134.</td><td>Сопоставьте технологии с их описанием:

<table><tr><td>1</td><td>Сеть взаимосвязанных устройств, собирающих и обменивающихся данными.</td><td>А</td><td>Искусственный интеллект (ИИ)</td></tr><tr><td>2</td><td>Предоставление вычислительных ресурсов и сервисов через интернет.</td><td>Б</td><td>Облачные вычисления</td></tr><tr><td>3</td><td>Системы, способные имитировать интеллект человека.</td><td>В</td><td>Интернет вещей</td></tr></table></td><td></td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1135.</td><td>_____ – это процесс определения целей, выбора стратегии и разработки плана выполнения проекта.
(дать развернутый ответ)</td><td>Планирование</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1136.</td><td>_____ – это эффективное распределение и использование ресурсов для достижения целей проекта.
(дать развернутый ответ)</td><td>Управление ресурсами</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1137.</td><td>_____– это слежение за выполнением задач, соблюдением сроков и бюджета проекта
(дать развернутый ответ)</td><td>Отслеживание</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1138.</td><td>При попытке подключения к серверу клиент получает ошибку: «ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.1.100' (111)». Какова наиболее вероятная причина?
(выберите один вариант ответа)

1) Неправильный пароль пользователя
2) сервер не запущен или не прослушивает указанный порт
3) База данных не существует
4) Превышен лимит соединений</td><td>2</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов</td></tr>
<tr><td>1139.</td><td>Какой запрос позволяет выявить все текущие активные соединения к MySQL серверу, включая информацию о времени выполнения запроса и состоянии?
(выберите один вариант ответа)

1) SHOW VARIABLES
2) SHOW PROCESSLIST
3) SHOW STATUS
4) SHOW ENGINES</td><td>2</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов</td></tr>
<tr><td>1140.</td><td>В логах MySQL вы обнаружили сообщение: «Table 'users' is marked as crashed and should be repaired». Для какого движка (storage engine) это сообщение характерно?
(выберите один вариант ответа)

1) InnoDB
2) MyISAM
3) MEMORY
4) CSV</td><td>2</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов</td></tr>
</table>

1141.	Какая системная переменная MySQL показывает максимально допустимый размер входящего пакета (запроса), и её превышение часто вызывает ошибку «Got a packet bigger than 'max_allowed_packet' bytes»? *(выберите один вариант ответа)* 1) max_connections 2) max_allowed_packet 3) packet_size 4) max_packet_size	2	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1142.	В какой ситуации репликация MySQL (master-slave) может остановиться с ошибкой «Duplicate entry '...' for key 'PRIMARY'»? *(выберите один вариант ответа)* 1) На слейве была выполнена операция записи, конфликтующая с данными от мастера 2) На мастере произошел сбой питания 3) Закончилось место на диске слейва	1	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1143.	Какая команда позволяет вручную проверить и восстановить все таблицы базы данных MyISAM? *(выберите один вариант ответа)* 1) mysqlcheck -r --all-databases 2) mysqlrepair --all 3) myisamchk -r --all-tables 4) mysqladmin repair	1	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1144.	Вы заметили, что сервер MySQL потребляет аномально много оперативной памяти, которая не освобождается. Какая переменная скорее всего настроена неоптимально и вызывает утечку памяти из-за кэширования? *(выберите один вариант ответа)* 1) query_cache_size (устаревшая, но могла влиять) 2) innodb_buffer_pool_size 3) max_connections 4) tmp_table_size	2	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1145.	Какое сообщение в error-логе MySQL чаще всего свидетельствует о нехватке места на диске, где хранятся данные? *(выберите один вариант ответа)* 1) Out of memory 2) Disk full writing 3) Can't create/write to file 4) Table is full	3	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1146.	Какой инструмент операционной системы Linux позволяет в реальном времени отслеживать потребление ресурсов процессами, включая mysqld (CPU, память, ввод-вывод)? *(выберите один вариант ответа)* 1) netstat 2) top (или htop) 3) df 4) ps aux	2	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

1147.	Какая переменная состояния MySQL (SHOW STATUS) показывает общее количество выполненных SELECT-запросов с момента запуска сервера, что полезно для оценки нагрузки? *(выберите один вариант ответа)* 1) Queries 2) Questions 3) Select_count 4) Com_select	2	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов			
1148.	Что представляет собой система управления базами данных (СУБД)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Программное обеспечение для анализа данных 2) Операционная система сервера 3) Интегрированная среда разработки 4) Программное обеспечение для управления данными	4	Управление и автоматизация баз данных
1149.	Какие преимущества предоставляют облачные вычисления для бизнеса? *(выберите один вариант ответа)* 1) Высокая стоимость и сложность внедрения 2) Зависимость от локальной инфраструктуры 3) Гибкость, масштабируемость, снижение затрат 4) Низкая доступность и скорость обработки данных	3	Управление и автоматизация баз данных
1150.	Что включает в себя понятие "техническая поддержка" в контексте информационных систем? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только разработка новых функций. 2) Оказание помощи пользователям и устранение технических сбоев. 3) Только обучение пользователей. 4) Только обслуживание оборудования.	2	Управление и автоматизация баз данных
1151.	Какие основные задачи входят в обязанности инженера по технической поддержке? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только установка программного обеспечения. 2) Разработка новых функций и поддержание безопасности системы. 3) Ответ на запросы пользователей, устранение сбоев, обновление программного обеспечения. 4)Только контроль загрузки ресурсов системы.	3	Управление и автоматизация баз данных
1152.	Какие методы обучения могут использоваться для повышения навыков конечных пользователей в работе с информационными системами? *(выберите один вариант ответа)*	2	Управление и автоматизация баз данных

<table>
<tr><td></td><td>1) Только проведение тестирования.
2) Организация тренингов, создание обучающих материалов, вебинары.
3) Только разработка новых функций.
4) Обновление программного обеспечения.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1153.</td><td>25. Какие основные аспекты входят в процесс аудита информационной системы?
(выберите один вариант ответа)

1) Только мониторинг производительности.
2) Оценка соответствия системы стандартам безопасности и эффективности.
3) Только обновление программного обеспечения.
4) Проведение регулярного обучения пользователей.</td><td>2</td><td>Управление и автоматизация баз данных</td></tr>
<tr><td>1154.</td><td>Сопоставьте вызовы при внедрении информационных систем с соответствующими рекомендациями:
<table><tr><td>1</td><td>Предварительная оценка готовности персонала к новым технологиям и проведение обучения.</td><td>А</td><td>Изменение устоявшихся процессов</td></tr><tr><td>2</td><td>Разработка плана изменений и внедрение системы поэтапно.</td><td>Б</td><td>Обучение персонала</td></tr><tr><td>3</td><td>Анализ структуры затрат, разработка бюджета и управление расходами.</td><td>В</td><td>Финансовые затраты</td></tr></table></td><td>А-2
Б-1
В-3</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1155.</td><td>_____ тестирование – это проверка отдельных компонентов или модулей системы на корректность работы. (дать развернутый ответ)</td><td>Модульное</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1156.</td><td>_____ - проверка взаимодействия между компонентами системы. (дать развернутый ответ)</td><td>Интеграционное тестирование</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1157.</td><td>_____- это проверка работы системы в целом</td><td>Системное тестирование</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1158.</td><td>_____ - это проверка соответствия системы заявленным требованиям заказчика. (дать развернутый ответ)</td><td>Приемочное тестирование</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1159.</td><td>_____ - возможность создания, редактирования и публикации контента на веб-сайте.
1) Управление контентом
2) Управление пользователями
3) Управление документами</td><td>1</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1160.</td><td>_____ - организация и хранение документов в удобной форме.
(выберите один вариант ответа)

1) Управление контентом
2) Управление пользователями
3) Управление документами</td><td>3</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
</table>

1161.	_____ - установка различных уровней доступа и прав для пользователей системы. *(выберите один вариант ответа)* 1) Управление контентом 2) Управление пользователями 3) Управление документами	2	Сертификация информационных систем
1162.	Какой компонент сервера отвечает за выполнение всех вычислительных операций и потоков? *(выберите один вариант ответа)* 1) Оперативная память (RAM) 2) Центральный процессор (CPU) 3) Жесткий диск (HDD/SSD) 4) Сетевой адаптер	2	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1163.	Какая таблица в системной базе данных mysql хранит информацию о привилегиях пользователей на глобальном уровне? *(выберите один вариант ответа)* 1) db 2) tables_priv 3) user 4) columns_priv	3	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1164.	Какой параметр командной строки mysqld запрещает использование TCP/IP-соединений, разрешая только подключения через сокет или pipe? *(выберите один вариант ответа)* 1) --skip-grant-tables 2) --skip-networking 3) --bind-address=127.0.0.1 4) --disable-tcp	2	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1165.	Какой файл является основным файлом конфигурации MySQL в операционных системах семейства Linux/Unix? *(выберите один вариант ответа)* 1) my.ini 2) mysql.conf 3) my.cnf 4) config.ini		Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1166.	Какую команду необходимо выполнить после прямого изменения таблиц привилегий (mysql.user, mysql.db) без использования GRANT, чтобы изменения вступили в силу без перезапуска сервера? *(выберите один вариант ответа)* 1) RESTART 2) FLUSH PRIVILEGES 3) RELOAD CONFIG 4) UPDATE PRIVILEGES	2	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1167.	Какая команда используется для создания резервной копии базы данных в виде SQL-дампов? *(выберите один вариант ответа)*	3	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование

	1) mysqladmin 2) mysql 3) mysqldump 4) mysqlcheck		баз данных и серверов
1168.	Какая привилегия необходима пользователю для предоставления своих прав другим пользователям? *(выберите один вариант ответа)* 1) CREATE USER 2) SUPER 3) GRANT OPTION 4) ALL PRIVILEGES	3	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1169.	Какой SQL-оператор используется для создания новой учетной записи пользователя в MySQL? *(выберите один вариант ответа)* 1) ADD USER 2) CREATE USER 3) NEW USER 4) INSERT USER	2	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1170.	Какой движок (storage engine) MySQL является стандартным для версии 5.0 и поддерживает транзакции и внешние ключи? *(выберите один вариант ответа)* 1) MyISAM 2) InnoDB 3) MEMORY 4) CSV	2	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1171.	Утилита mysqlimport предназначена для: *(выберите один вариант ответа)* 1) создания резервных копий 2) импорта текстовых файлов в таблицы 3) проверки и восстановления таблиц 4) мониторинга производительности	2	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов			
1172.	Какие основные преимущества предоставляет план восстановления после сбоя (DRP) для информационных систем? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только увеличение сложности системы. 2) Повышение производительности. 3)Гарантированное восстановление после катастрофических событий и минимизация потерь данных. Только обновление документации.	3	Управление и автоматизация баз данных
1173.	Каким образом мониторинг производительности может помочь в инженерно-технической поддержке? *(выберите один вариант ответа)*	2	Управление и автоматизация баз данных

	1) Только увеличение сложности системы. 2) Быстрое обнаружение и устранение проблем производительности. 3) Только разработка новых функций. 4) Оказание помощи пользователям.		
1174.	Каким образом обеспечивается безопасность информационных систем в процессе их сопровождения? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только мониторинг производительности. 2) Путем регулярного обновления системных компонентов, обучения сотрудников и реагирования на инциденты. 3) Только обновление программного обеспечения. 4) Разработкой новых функций.	2	Управление и автоматизация баз данных
1175.	Какой фактор следует учитывать при внедрении новой информационной системы в организации? *(выберите один вариант ответа)* 1) Возможности восстановления данных 2) Стоимость поддержки и обновлений 3) Привлечение новых клиентов 4) Цветовая схема пользовательского интерфейса	2	Управление и автоматизация баз данных
1176.	Какие методы обучения могут использоваться для повышения навыков конечных пользователей в работе с информационными системами? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только проведение тестирования. 2) Организация тренингов, создание обучающих материалов, вебинары. 3) Только разработка новых функций. 4) Обновление программного обеспечения.	2	Управление и автоматизация баз данных
1177.	Какие задачи решают системы управления проектами (PMIS) *(выберите один вариант ответа)* 1) Управление ресурсами и коммуникациями 2) Управление оборудованием и программным обеспечением 3) Управление производственными процессами 4) Управление финансовыми операциями	1	Сертификация информационных систем
1178.	_____ - злоумышленная попытка получить чувствительную информацию, представляясь доверенным источником. *(дать развернутый ответ)*	Фишинг	Сертификация информационных систем
1179.	_____ - перегрузка сервера трафиком с целью сделать его недоступным. *(дать развернутый ответ)*	Денайл-сервис	Сертификация информационных систем
1180.	_____ - программы, разработанные для вредоносного	Вредоносное	Сертификация

<table>
<tr><td></td><td>использования, такие как вирусы, трояны и шпионское ПО
(дать развернутый ответ)</td><td>ПО</td><td>информационных систем</td></tr>
<tr><td>1181.</td><td>Сопоставьте этапы разработки программного обеспечения с их характеристиками:
<table>
<tr><td>1</td><td>Выявление и документирование функциональных и нефункциональных требований.</td><td>А</td><td>Анализ требований</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Создание структуры системы и определение её компонентов</td><td>Б</td><td>Проектирование</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Преобразование проекта в исполняемый код.</td><td>В</td><td>Кодирование</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Проверка правильности работы программы и выявление ошибок.</td><td>Г</td><td>Тестирование</td></tr>
</table></td><td>А-1
Б-2
В-3
Г-4</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1182.</td><td>Что представляет собой система управления базами данных (СУБД)?
(дать развернутый ответ)

1) Программное обеспечение для анализа данных
2) Операционная система сервера
3) Интегрированная среда разработки
4) Программное обеспечение для управления данными</td><td>4</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1183.</td><td>Какой сетевой порт по умолчанию использует MySQL Server для прослушивания соединений?
(дать развернутый ответ)

1) 3306
2) 1433
3) 5432
4) 27017</td><td>1</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов</td></tr>
<tr><td>1184.</td><td>При установке MySQL на Linux с помощью менеджера пакетов apt (Ubuntu/Debian) какая команда используется для установки сервера?
(дать развернутый ответ)

1) sudo apt install mysql-workbench
2) sudo apt install mysql-client
3) sudo apt install mysql-server
4) sudo apt install mariadb-server</td><td>3</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов</td></tr>
<tr><td>1185.</td><td>Как называется инструмент, который устанавливается вместе с MySQL Server и позволяет выполнять SQL-запросы через командную строку?
(дать развернутый ответ)

1) MySQL Workbench
2) MySQL Shell
3) MySQL Command Line Client
4) MySQL Admin</td><td>3</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов</td></tr>
</table>

1186.	Какие два типа аутентификации поддерживаются в MySQL 8.0 по умолчанию? (Выберите два) *(дать развернутый ответ)* 1) mysql_native_password 2) caching_sha2_password 3) sha256_password 4) plaintext_password	3	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1187.	Что произойдет, если во время установки MySQL на Windows не задать пароль для root-пользователя? *(дать развернутый ответ)* 1) Установка продолжится, пароль будет пустым 2) Установка прервется с ошибкой 3) Будет автоматически сгенерирован пароль и сохранен в файл 4) Будет создан новый пользователь без пароля	3	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1188.	Какой сервис Windows создается при установке MySQL Server? *(дать развернутый ответ)* 1) MySQLService 2) MySQL 3) MySQLD 4) MariaDB	2	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1189.	Какая переменная окружения должна быть прописана в Windows, чтобы команда mysql была доступна из любой директории командной строки? *(дать развернутый ответ)* 1) MYSQL_HOME 2) PATH 3) MYSQL_PATH 4) SYSTEMROOT	2	Производственная практика по модулю ПМ.07
1190.	Какой файл конфигурации MySQL на сервере Linux обычно содержит основные настройки (порт, пути к данным, буферы)? *(дать развернутый ответ)* 1) my.conf 2) mysql.ini 3) my.cnf 4) config.ini	3	Производственная практика по модулю ПМ.07
1191.	Какой тип установки MySQL в Windows предлагает минимальный набор компонентов, необходимый только для сервера? *(дать развернутый ответ)* 1) Developer Default 2) Server only 3) Full 4) Custom	2	Производственная практика по модулю ПМ.07
ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции			
1192.	Каким образом обеспечивается безопасность	2	Управление и

	информационных систем в процессе их сопровождения? *(дать развернутый ответ)* 1) Только мониторинг производительности. 2) Путем регулярного обновления системных компонентов, обучения сотрудников и реагирования на инциденты. 3) Только обновление программного обеспечения. 4) Разработкой новых функций.		автоматизация баз данных
1193.	Какие факторы следует учитывать при выборе внешней компании для аутсорсинга технической поддержки? *(дать развернутый ответ)* 1)Только географическое расположение. 2)Стоимость услуг, уровень экспертизы, географическое расположение, сложность системы. 3)Только уровень экспертизы. 4)Только стоимость услуг.	2	Управление и автоматизация баз данных
1194.	Какие процессы включаются в стандартизированный подход к сопровождению информационных систем? *(дать развернутый ответ)* 1) Только техническая поддержка. 2) Разработка новых функций и обучение пользователей. 3) Обязательные шаги и процедуры, упрощающие управление системой. 4) Только обновление программного обеспечения.	3	Управление и автоматизация баз данных
1195.	Какие меры обеспечивают безопасность информационных систем? *(дать развернутый ответ)* 1) Шифрование, аутентификация, авторизация 2) Сжатие данных, фрагментация, резервное копирование 3) Электронная почта, брандмауэр, виртуализация 4) Прокси-сервер, загрузка программ, архивация	1	Управление и автоматизация баз данных
1196.	Какие этапы тестирования информационных систем существуют? *(дать развернутый ответ)* 1) Проектирование, разработка, внедрение 2) Модульное, интеграционное, системное, приемочное 3) Анализ, планирование, обучение 4) Тестирование пользователями, тестирование производительности	2	Сертификация информационных систем
1197.	Какие компоненты включаются в техническую поддержку информационных систем? *(дать развернутый ответ)* 1) Обучение пользователей и мониторинг производительности. 2) Мониторинг производительности и анализ	3	Сертификация информационных систем

<table>
<tr><td></td><td>требований пользователя.
3) Оказание помощи пользователям и устранение технических сбоев.
4) Планирование изменений и разработка новых функций.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1198.</td><td>Какие факторы важны при решении вопроса о привлечении внешней компании для аутсорсинга технической поддержки?
(дать развернутый ответ)

1) Стоимость, уровень экспертизы, географическое расположение, и сложность системы.
2) Только стоимость услуг.
3) Уровень экспертизы и сложность системы.
4) Географическое расположение и стоимость.</td><td>1</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1199.</td><td>Какова роль технической поддержки в процессе обеспечения безопасности информационных систем?
(дать развернутый ответ)

1) Только оказание помощи пользователям.
2) Только мониторинг безопасности.
3) Предотвращение и реагирование на потенциальные угрозы безопасности.
4) Только аудит информационной системы.</td><td>3</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1200.</td><td>Что включает в себя понятие "мониторинг производительности" в контексте сопровождения информационных систем?
(дать развернутый ответ)

1) Оценка работоспособности сотрудников.
2) Анализ использования приложений.
3) Контроль загрузки ресурсов системы и выявление проблем производительности.
4) Только мониторинг безопасности.</td><td>3</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1201.</td><td>Соотнесите службу SQL Server с её назначением:
<table><tr><th></th><th>Служба</th><th></th><th>Назначение</th></tr><tr><td>1</td><td>SQL Server Agent</td><td>А</td><td>Обеспечивает полнотекстовый поиск</td></tr><tr><td>2</td><td>SQL Server Browser</td><td>Б</td><td>Выполняет задания по расписанию (бэкапы, очистку)</td></tr><tr><td>3</td><td>Full-Text Filter Daemon Launcher</td><td>В</td><td>Отвечает на запросы клиентов о доступных экземплярах</td></tr><tr><td>4</td><td>SQL Server (MSSQLSERVER)</td><td>Г</td><td>Основной движок базы данных</td></tr></table></td><td>1-Б
2-В
3-А
4-Г</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов</td></tr>
<tr><td>1202.</td><td>Что такое «именованный экземпляр» (named instance) SQL Server?
(дать развернутый ответ)

1 Экземпляр, который может быть только одним на сервер
2 Экземпляр с уникальным именем, позволяющий запускать несколько копий SQL Server на одном компьютере
3 Экземпляр, который не требует лицензии</td><td>2</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов</td></tr>
</table>

	4 Экземпляр, доступный только через VPN		
1203.	Утверждение: «При установке SQL Server можно выбрать только один язык интерфейса, изменить его позже без переустановки невозможно». *(дать развернутый ответ)*	Не верно	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1204.	При установке SQL Server можно выбрать режим «отключенного» (disconnected) или «подключенного к интернету» установки. Для чего требуется подключение к интернету? *(дать развернутый ответ)* 1) Для активации лицензии 2)Для загрузки обновлений и дополнительных компонентов (например, R/Python) 3)Для отправки телеметрии 4) Для проверки пароля sa	2	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1205.	Какая учетная запись создается по умолчанию при установке SQL Server в смешанном режиме аутентификации? *(дать развернутый ответ)* 1) root 2) admin 3) sa (system administrator) 4) sqladmin	3	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1206.	При попытке установки SQL Server вы получаете ошибку «Повторное использование файлов установки невозможно. Перезапустите компьютер». Какое действие следует предпринять в первую очередь? *(дать развернутый ответ)* 1) Переустановить Windows 2) Перезагрузить компьютер и повторить установку 3) Удалить все временные файлы вручную 4) Отключить брандмауэр	2	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1207.	Какой тип установки MySQL в Windows предлагает минимальный набор компонентов, необходимый только для сервера? *(дать развернутый ответ)* 1) Developer Default 2) Server only 3) Full 4) Custom	2	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1208.	Какие инструменты обычно входят в состав установки SQL Server для администрирования и разработки? (Выберите 2) *выберите несколько вариантов ответа)* 1) SQL Server Management Studio (SSMS) 2) Visual Studio Code 3) SQL Server Configuration Manager 4) Adobe Reader	1,3	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации			
1209.	Какие этапы тестирования информационных систем существуют? *(выберите один вариант ответа)* 1) Проектирование, разработка, внедрение 2) Модульное, интеграционное, системное, приемочное 3) Анализ, планирование, обучение 4)Тестирование пользователями, тестирование производительности	2	Управление и автоматизация баз данных
1210.	Что представляет собой концепция "багтрекинга" в инженерно-технической поддержке? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только обучение пользователей. 2) Система для отслеживания и управления ошибками и недочетами в программном обеспечении. 3) Только разработка новых функций. 4) Удаленное обслуживание оборудования.	2	Управление и автоматизация баз данных
1211.	Какой этап жизненного цикла разработки информационных систем включает в себя определение требований к системе? *(выберите один вариант ответа)* 1) Анализ 2) Проектирование 3) Реализация 4) Планирование	1	Управление и автоматизация баз данных
1212.	Что означает аббревиатура ERP? *(выберите один вариант ответа)* 1) Effective Resource Pla)nning 2)Enterprise Resource Pla)nning 3) Effective Reporting Process	2	Управление и автоматизация баз данных
1213.	Какие выгоды предоставляет стандартизация процессов сопровождения информационных систем? *(выберите один вариант ответа)* 1) Только уменьшение затрат. 2) Улучшение эффективности, снижение рисков, прозрачное управление и упрощенное обучение персонала. 3) Только увеличение производительности. 4) Увеличение рисков и увеличение сложности управления.	2	Сертификация информационных систем
1214.	Что представляют собой стандартизированные процессы сопровождения информационных систем? *(выберите один вариант ответа)* 1) Подход к сопровождению, который не требует определенных процедур. 2) Обязательные шаги и процедуры, которые упрощают управление системой.	2	Сертификация информационных систем

<table>
<tr><td></td><td>3) Только техническую поддержку.
4) Процессы, которые могут меняться в зависимости от конкретной ситуации.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1215.</td><td>Какие факторы важны при решении вопроса о привлечении внешней компании для аутсорсинга технической поддержки?
(выберите один вариант ответа)

1) Стоимость, уровень экспертизы, географическое расположение, и сложность системы.
2) Только стоимость услуг.
3) Уровень экспертизы и сложность системы.
4) Географическое расположение и стоимость.</td><td>1</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1216.</td><td>Сопоставьте типы облачных моделей с их характеристиками:
<table>
<tr><td>1</td><td>Используется организацией и предоставляется стороннему поставщику услуг.</td><td>А</td><td>Общедоступное облако (Public Clour)</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Используется исключительно организацией и управляется самой организацией</td><td>Б</td><td>Частное облако (Private Clour)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Комбинирует элементы общедоступного и частного облака.</td><td>в</td><td>Гибридное облако (Hybrid Clour)</td></tr>
</table></td><td>А-1
Б-2
В-3</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1217.</td><td>_____ - преобразование проекта в исполняемый код. (дать развернутый ответ)</td><td>Кодирование</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1218.</td><td>_____ - процесс определения целей, выбора стратегии и разработки плана выполнения проекта. (дать развернутый ответ)</td><td>Планирование</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1219.</td><td>_____ - эффективное распределение и использование ресурсов для достижения целей проекта.
(дать развернутый ответ)</td><td>Управление ресурсами</td><td>Сертификация информационных систем</td></tr>
<tr><td>1220.</td><td>Установите и настройте сервер базы данных по варианту. Для всех вариантов:
1. Разграничение доступа на основе ролевой политики безопасности.
2. Создать учетные записи и роли пользователей БД
3. Установить разрешения на объекты БД
4. Проведите тестирование с полным и частичным восстановлением (Restore)</td><td>1,3,2,4</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов</td></tr>
<tr><td>1221.</td><td>С чего начать установку MS SQL Server?
(выберите один вариант ответа)
1. Скачайте программу установки
2. Запустите установочный файл
3. Настройте сервер
4. Создайте базу данных</td><td>1</td><td>Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов</td></tr>
</table>

1222.	Какая версия MS SQL Server обычно предоставляется бесплатно? *(выберите один вариант ответа)* 1. Стандартная версия 2. Корпоративная версия 3. Версия для разработчиков 4. Экспресс-издание	4	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1223.	Что важно проверить перед установкой MS SQL Server? *(выберите один вариант ответа)* 1. Подключение к Интернету 2. Системные требования 3. Права пользователя 4. Все вышеперечисленное	4	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1224.	Какие параметры конфигурации обычно используются в процессе установки? *(выберите один вариант ответа)* 1. Выбор имени экземпляра 2. Выбор версии SQL 3. Настройка учетных записей пользователей 4. Определение размера базы данных	1	Учебная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1225.	Какой инструмент можно использовать для управления MS SQL Server после установки? *(выберите один вариант ответа)* 1. SQL Server Management Studio 2. Visual Studio 3. Командная строка 4. Проводник Windows	1	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1226.	Какова основная функция оператора SQL Server TRANSACTION? *(выберите один вариант ответа)* 1. Для запуска новой базы данных 2. Выполнять серию SQL-операций как единую единицу работы 3.Создать новую таблицу	2	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1227.	Какой тип аутентификации поддерживает SQL Server при установке по умолчанию, если выбран смешанный режим (Mixed Mode)? *(выберите один вариант ответа)* 1 Только Windows-аутентификация 2 Только SQL Server-аутентификация 3. Windows-аутентификация и SQL Server-аутентификация 4. Аутентификация по сертификату	3	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
1228.	Какой компонент SQL Server отвечает за выполнение запросов, управление базами данных и предоставление доступа к данным? *(выберите один вариант ответа)* 1 SQL Server Integration Services (SSIS) 2 SQL Server Analysis Services (SSAS) 3 SQL Server Database Engine	3	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

	4 SQL Server Reporting Services (SSRS)		
1229.	Какие из перечисленных требований являются минимальными для установки SQL Server 2019+ на ОС Windows? *(выберите несколько вариантов ответа)* 1 .NET Framework (соответствующей версии) 2 Установленный браузер Chrome 3 Минимум 6 ГБ свободного места на диске (для полной установки) 4 Оперативная память не менее 1 ГБ (рекомендуется больше) 5 Наличие звуковой карты 6 Учетная запись с правами администратора	1,3,6	Производственная практика по модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПК 10.1. Обрабатывать статический и динамический информационный контент			
1230.	Что называется систематизацией информации: *(выберите один вариант ответа)* 1) обработка документа с целью получения новых данных 2) разделение информации по определенному признаку 3) кодирование данных	2	Обработка отраслевой информации
1231.	Связанная с получением нового содержания, новой информации обработка: *(выберите один вариант ответа)* 1) запись воспоминаний 2) набор текста в текстовом редакторе и форматирование 3) решение математической или логической задачи	3	Обработка отраслевой информации
1232.	Необходимо преобразовать текстовую информацию в математическую запись и найти ответ на вопрос задачи: «На первой ферме 23 овцы, а у другой на 7 больше. Сколько у них овец вместе? » *(выберите один вариант ответа)* 1) 23 + (23 + 7) = 53 2) 23 — (23 + 7) = 53 3) 23 + (23 — 7) = 53	1	Обработка отраслевой информации
1233.	Символ — … — строка — фрагмент текста», что в этом ряду пропущено: *(выберите один вариант ответа)* 1) абзац 2) слово 3) предложение	2	Обработка отраслевой информации
1234.	Что из данных вариантов называется — меню текстового редактора: *(выберите один вариант ответа)* 1) подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа 2) информация о текущем состоянии текстового редактора 3) часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом	3	Обработка отраслевой информации
1235.	Что из данных вариантов называется — меню текстового редактора: *(выберите один вариант ответа)*	3	Обработка отраслевой информации

	1) подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа 2) информация о текущем состоянии текстового редактора 3) часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом		
1236.	_____ - это документы в формате HTML, содержащие текст и специальные тэги HTML.	Web-страницы	Обработка отраслевой информации
1237.	На всех мониторах используется цветовая модель RGB а на печатающих устройствах - *(дать развернутый ответ)*	CMYK	Разработка информационного контента (по отраслям)
1238.	Полноцветная печать – печать минимум в _____ цвета *(дать развернутый ответ)*	четыре	Разработка информационного контента (по отраслям)
1239.	Разрешение печати не может быть меньше ___ dpi *(дать развернутый ответ)*	300	Разработка информационного контента (по отраслям)
1240.	В процессе обработки программа и данные должны быть загружены: *(выберите один вариант ответа)* 1. в оперативную память 2. в постоянную память 3. в долговременную память	1	Разработка информационного контента (по отраслям)
1241.	Для долговременного хранения информации используется: *(выберите один вариант ответа)* 1. внешняя память 2. оперативная память 3. постоянная память	3	Разработка информационного контента (по отраслям)
1242.	В дискетах и винчестерах используется: *(выберите один вариант ответа)* 1. магнитный принцип записи и считывания информации 2. оптический принцип записи и считывания информации	2	Разработка информационного контента (по отраслям)
1243.	В лазерном диске используется: *(выберите один вариант ответа)* 1. магнитный принцип записи и считывания информации 2. оптический принцип записи и считывания информации	1	Разработка информационного контента (по отраслям)
1244.	Энергонезависимый тип памяти, позволяющий записывать и хранить данные в микросхемах: *(выберите один вариант ответа)* 1. винчестер 2. дискета 3. лазерный диск 4. flash-память	4	Разработка информационного контента (по отраслям)
1245.	DSS (Decision Support System) — это: *(выберите один вариант ответа)* 1) системы планирования производственных ресурсов	4	Менеджмент информационного контента

	2) система планирования ресурсов предприятия 3) системы планирования материальных потребностей 4) система поддержки принятия решений		
1246.	MIS (Management Information System) — это … *(выберите один вариант ответа)* 1). система транзакционной обработки 2). система поддержки принятия решений 3)управленческая ИС 4). системы планирования производственных ресурсов	3	Менеджмент информационного контента
1247.	IT-менеджер– это … *(выберите один вариант ответа)* 1) специалист, осуществляющий контроль финансово-хозяйственной деятельности 2) финансовый аналитик 3) специалист, несущий ответственность за формирование учетной политики, ведение бухгалтерского учета, своевременное представление полной и достоверной бухгалтерской отчетности 4)специалист, разрабатывающий план создания, внедрения и развития ИС	4	Менеджмент информационного контента
1248.	Внедрение– это … *(выберите один вариант ответа)* 1) последний этап проекта автоматизации предприятия 2) первый этап проекта автоматизации предприятия 3) подготовительный этап автоматизации предприятия 4)предпоследний этап проекта автоматизации предприятия	4	Менеджмент информационного контента
1249.	Информационная система является … управления в информационном менеджменте *(выберите один вариант ответа)* 1) субъектом 2) целью 3) задачей 4) объектом	4	Менеджмент информационного
1250.	Информационными системами, поддерживающими производственный цикл, являются … *(выберите один вариант ответа)* 1) CRM 2) GPSS 3) MRPII 4)IPSS	3	Менеджмент информационного
1251.	Организационный риск– это … *(выберите один вариант ответа)* 1) приостановка деятельности 2) риск контрагентов 3) зависимость от ключевого персонала 4). несанкционированные действия	3	Менеджмент информационного
1252.	Что из перечисленного относится к статическому веб-контенту? *(выберите один вариант ответа)* 1) Страница, которая показывает текущую погоду 2) HTML-файл, хранящийся на сервере и не	2	Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов

	изменяющийся при каждом запросе 3) Лента новостей, обновляемая без перезагрузки страницы 4) Результат поискового запроса		
1253.	Какой язык программирования чаще всего используется на сервере для генерации динамического веб-контента? *(выберите один вариант ответа)* 1) HTML 2) CSS 3) PHP D) JSON	3	Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1254.	Какая технология позволяет обновлять часть веб-страницы без её полной перезагрузки, получая данные от сервера асинхронно? *(выберите один вариант ответа)* 1) WebSockets 2) AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) 3) CGI 4) FTP	2	Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1255.	Какой формат данных в последнее время чаще всего используется для обмена динамическим контентом между сервером и клиентом вместо XML? *(выберите один вариант ответа)* 1) CSV 2) JSON 3) YAML 4) TXT	2	Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1256.	Что из перечисленного является примером динамического контента, генерируемого на стороне клиента? *(выберите один вариант ответа)* 1) HTML-код, полученный от сервера 2) Текст, изменяемый в реальном времени через JavaScript без обращения к серверу 3) Изображение, загруженное с сервера 4) CSS-стили, заданные в отдельном файле	2	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1257.	Какой HTTP-метод обычно используется для отправки данных формы на сервер при генерации динамического контента? *(выберите один вариант ответа)* 1) GET 2) POST 3) PUT 4) DELETE	2	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1258.	Какая технология позволяет веб-серверу различать статические и динамические запросы, направляя динамические на обработчик (например, PHP-FPM)? *(выберите один вариант ответа)* 1) DNS 2) Load Balancer 3) URL rewriting и конфигурация обработчиков	3	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов

	(например, mod_php, proxy_pass) 4) Firewall		
1259.	Что из перечисленного является недостатком динамического контента по сравнению со статическим? *(выберите один вариант ответа)* 1) Сложность изменения содержания 2) Более высокая нагрузка на сервер и медленное время отклика 3) Невозможность персонализации 4) Отсутствие поддержки мультимедиа	2	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
ПК 10.2. Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами			
1260.	Положение курсора в слове с ошибкой отмечено чёрточкой: МО|АНИТОР. Какую клавишу нужно нажать, для исправления ошибки: *(выберите один вариант ответа)* 1) Backspace 2) Delete и Backspace 3) Delete	3	Обработка отраслевой информации
1261.	Что называется фрагментом текста: *(выберите один вариант ответа)* 1) предложение 2) абзац 3) непрерывная часть текста	3	Обработка отраслевой информации
1262.	Буфер обмена предназначается для: *(выберите один вариант ответа)* 1) временного хранения копий фрагментов или удалённых фрагментов 2) передачи текста на печать 3) исправления ошибок при вводе команд	1	Обработка отраслевой информации
1263.	Что необходимо указать для того, чтобы считать текстовый файл с диска: *(выберите один вариант ответа)* 1) имя файла 2) размеры файла 3) дату создания файла	1	Обработка отраслевой информации
1264.	Как называется этап подготовки текстового документа, на котором он заносится во внешнюю память: *(выберите один вариант ответа)* 1) форматированием 2) вводом 3) сохранением	3	Обработка отраслевой информации
1265.	В каком — то текстовом процессоре можно использовать только один шрифт и два варианта начертания — полужирное начертание и курсив. Сколько различных начертаний символов можно получить: *(выберите один вариант ответа)* 1) 3 2) 4	2	Обработка отраслевой информации

	3) 2		
1266.	«Далеко за отмелью, в ельнике, раздалась птичья трель.» Сколько слов будет найдено в процессе автоматического поиска в этом предложении, если в качестве образца задать слово «ель»: *(выберите один вариант ответа)* 1) 2 2) 3 3) 1	2	Обработка отраслевой информации
1267.	Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска? *(выберите один вариант ответа)* 1. защищенную программу 2. загрузочную программу 3. файл с антивирусной программой 4. антивирусную программу, установленную на компьютер	4	Разработка информационного контента (по отраслям)
1268.	Какая программа не является антивирусной? *(выберите один вариант ответа)* 1. AVP 2. Defrag 3. Norton Antivirus 4. Dr Web	2	Разработка информационного контента (по отраслям)
1269.	Какие программы не относятся к антивирусным? *выберите несколько вариантов ответа)* 1. программы-фаги 2. программы сканирования 3. программы-ревизоры 4. программы-детекторы	1,2,3,4	Разработка информационного контента (по отраслям)
1270.	Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска? *(выберите один вариант ответа)* 1. защищенную программу 2. загрузочную программу 3. файл с антивирусной программой 4. антивирусную программу, установленную на компьютер	4	Разработка информационного контента (по отраслям)
1271.	Укажите программы-архиваторы. 1. WinZip, WinRar 2. WordArt 3. Word, PowerPoint 4. Excel, Internet Explorer	1	
1272.	В URL-адресе Web-страницы http://www.mipkro.ru/index.htm имя файла - это: *(выберите один вариант ответа)* 1. http 2. www.mipkro.ru 3. index.htm 4. http://www.mipkro.ru/index.htm	3	Разработка информационного контента (по отраслям)
1273.	Если выбран режим сохранения документа «как документ HTML». Тогда: *(выберите один вариант ответа)*	1	Разработка информационного контента (по отраслям)

	1. сохраняется только текст Web-страницы без каких-либо элементов оформления и форматирования 2. сохраняется текст со всеми элементами форматирования, не сохраняются встроенные объекты 3. сохраняется документ, в отдельной папке сохраняются файлы со всеми встроенными объектами 4. Если выбран режим сохранения документа «как Web-страница полностью». 5. сохраняется только текст Web-страницы без каких-либо элементов оформления и форматирования 6. сохраняется текст со всеми элементами форматирования, не сохраняются встроенные объекты 7. сохраняется документ, в отдельной папке сохраняются файлы со всеми встроенными объектами		
1274.	Программы, которые пользователь использует для решения различных задач, не прибегая к программированию: *(выберите один вариант ответа)* 1. системные 2. системы программирования 3. прикладные	3	Разработка информационного контента (по отраслям)
1275.	Информационный менеджмент — это… *(выберите один вариант ответа)* 1) система взаимосвязанных способов обработки материалов и приемов изготовления продукции в производственном процессе 2) формирование конкурентоспособной позиции конкретной ИС и создание детализированного маркетингового комплекса для нее 3) совокупность информации, необходимой лицу, принимающему решения для принятия решений 4) управление ИС на всех этапах их жизненного цикла	4	Менеджмент информационного контента
1276.	Информационными системами, поддерживающими производственный цикл, являются … *(выберите один вариант ответа)* 1) DSS 2) TPS 3) EPSS 4) MRP	4	Менеджмент информационного контента
1277.	На обработку рутинных операций строго формализованных данных ориентированы системы класса … *(выберите один вариант ответа)* 1) DSS 2) TPS 3) EPSS 4) MRP	2	Менеджмент информационного контента
1278.	Неверно, что при внедрении ИС существуют … риски *(выберите один вариант ответа)* 1) технические	4	Менеджмент информационного контента

	2) организационные 3) технологические 4)временные		
1279.	Необходимость создавать команду, либо отрывать от работы текущих сотрудников ИТ возникает… *(выберите один вариант ответа)* 1)в случае заказной разработки ИС 2) при самостоятельной разработке ИС 3) при покупке ИС	2	Менеджмент информационного контента
1280.	Объектом управления в информационном менеджменте является *(выберите один вариант ответа)* 1) информационная система 2) маркетинговый комплекс 3) IT-менеджер	4	Менеджмент информационного контента
1281.	Организационный риск– это … *(выберите один вариант ответа)* 1) приостановка деятельности 2) риск контрагентов 3) от ключевого персонала 4) несанкционированные действия	3	Менеджмент информационного контента
1282.	Какой раздел технического задания (ТЗ) на разработку информационной системы описывает, что система ДОЛЖНА делать (функции, сценарии использования)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Требования к надежности 2) Функциональные требования 3) Требования к составу и параметрам технических средств 4) Требования к документации	2	Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1283.	Какой документ фиксирует перечень всех информационных ресурсов организации, их владельцев, категории доступа и места хранения? *(выберите один вариант ответа)* 1) Техническое задание на разработку ИС 2) Регламент резервного копирования 3) Паспорт информационного ресурса (или Реестр информационных ресурсов) 4) Инструкция администратора БД	3	Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1284.	Какой документ описывает порядок действий персонала при сбое сервера баз данных, включая сроки восстановления и ответственных лиц? *(выберите один вариант ответа)* 1) Инструкция пользователя 2) План восстановления после сбоя (Disaster Recovery Plan, DRP) 3) Акт приемки в эксплуатацию 4) Спецификация оборудования	2	Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1285.	Какое требование предъявляется к технической документации согласно принципу «единообразия» (consistency)?	2	Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование

	(выберите один вариант ответа) 1) Документ должен быть написан только на английском языке 2) Все разделы одного документа и разные документы комплекта должны использовать единую терминологию, обозначения и форматы 3) Документ должен иметь не более 10 страниц 4) Документ должен подписываться только руководителем		информационных ресурсов
1286.	Что из перечисленного является нормативным документом, регламентирующим порядок разработки технической документации в России для автоматизированных систем? *(выберите один вариант ответа)* 1) ISO 9001 2) ГОСТ 34.601-90 (комплекс стандартов на АС) 3) IEEE 829 4) RFC 2119	2	Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1287.	Какой тип документа описывает язык запросов, форматы входных и выходных данных, протоколы взаимодействия для доступа к информационному ресурсу (например, API)? *(выберите один вариант ответа)* 1) Руководство системного администратора 2) Спецификация API (или Описание интерфейса программирования) 3) Технический паспорт оборудования 4) План тестирования	2	Учебная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1288.	Какой раздел технического проекта информационной системы содержит перечень всех баз данных, их схемы, таблицы и связи между ними? *(выберите один вариант ответа)* 1) Описание программного обеспечения 2) Описание информационного обеспечения (структура 3) Описание технического обеспечения 4) Описание организационной структуры	2	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1289.	Какой документ является основанием для начала разработки информационной системы? *(выберите один вариант ответа)* 1) Руководство пользователя 2) Техническое задание (ТЗ), утвержденное заказчиком 3) Акт ввода в эксплуатацию 4) Инструкция по безопасности	2	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1290.	В каком документе описываются угрозы безопасности информационных ресурсов, меры по их защите и порядок действий при инцидентах? *(выберите один вариант ответа)* 1) Паспорт информационной системы 2) Политика информационной безопасности 3) Программа и методика испытаний 4) Технический регламент обслуживания	2	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов

1291.	Какая из перечисленных характеристик НЕ относится к требованиям к технической документации по стандарту IEEE 829? *(выберите один вариант ответа)* 1) Полнота 2) Однозначность 3) Красочное оформление с логотипами 4) Проверяемость	3	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1292.	Какой документ фиксирует факт передачи информационной системы или её компонента в промышленную эксплуатацию? *(выберите один вариант ответа)* 1) Акт приемки-сдачи работ (или Акт ввода в эксплуатацию) 2) Технический паспорт 3) План работ 4) Спецификация поставки	1	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1293.	Что из перечисленного должно содержаться в «Руководстве администратора базы данных»? *(выберите один вариант ответа)* 1) Инструкция по установке СУБД, созданию резервных копий, мониторингу производительности и восстановлению 2) Пошаговое описание того, как пользователю делать отчеты 3) Исходный код всех хранимых процедур 4) Маркетинговый план продвижения ИС	1	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов
1294.	Какой документ определяет, как часто, какие данные и в какой форме должны копироваться на резервные носители? *(выберите один вариант ответа)* 1) Регламент резервного копирования (Backup Policy) 2) Руководство пользователя 3) Техническое задание 4) Программа испытаний	1	Производственная практика по модулю ПМ.10 Администрирование информационных ресурсов