

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горский государственный аграрный университет»

ФАКУЛЬТЕТ БИОТЕХНОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ
КАФЕДРА СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по УВР  Т.Х. Кабалоев
«26» февраля 2020 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Управление качеством Б1.Б.19

Направление подготовки:
27.03.01 – Стандартизация и метрология

Профиль подготовки:
Стандартизация и сертификация

Квалификация выпускника:
Бакалавр

Владикавказ 2020

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний студентов по дисциплине **Управление качеством Б1.Б.19**

Составитель к.б.н., доцент Кабулова М.Ю.

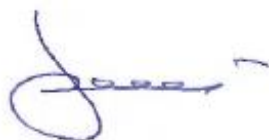
Фонд оценочных средств обсужден:

На заседании кафедры стандартизации и сертификации
Протокол № 7 от 03 февраля 2020 г.

На заседании учебно –методического совета факультета
Протокол № 4 от 10 февраля 2020 г.

На заседании Совета факультета биотехнологии и стандартизации
Протокол № 6 от 17 февраля 2020 г.

Председатель учебно-методического
совета факультета биотехнологии
и стандартизации



Э.И. Рехвиашвили

Председатель Совета факультета



А.М. Хозиев

Секретарь Совета факультета



М.К. Айлярова

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение в управление качеством	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум тестирование
2	Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум Тестирование
3	Дефектность и надежность продукции	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум
4	Система контроля качества продукции	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум
5	Орган технического контроля	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум Тестирование
6	Эволюция форм и методов управления качеством	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум Тестирование
7	Развитие отечественных систем управления качеством	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум Тестирование
8	Всеобщее управление качеством – TQM	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум тестирование
9	Внедрение и методы TQM	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум Тестирование
10	Механизм управления качеством	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум
11	Общие функции управления качеством продукции	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум

12	Стандартизация и сертификация в управлении качеством	ОК-7 ПК-2 ПК-18	Экзамен Коллоквиум Тестирование
----	--	-----------------	---------------------------------------

1.2. Требования к результатам освоения дисциплины Б1.Б.19 – Управление качеством

Коды компетенций по ФГОС ВО	Компетенции	Планируемые результаты обучения
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	<p style="text-align: right;">Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные физические явления и законы. <p style="text-align: right;">Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приобретать новые знания в области техники и технологии, математики, естественных, гуманитарных, социальных и экономических наук. <p style="text-align: right;">Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования основных законов физики, химии и математики в профессиональной сфере.
ПК-2	Способность участвовать в практическом освоении систем управления качеством	<p style="text-align: right;">Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему планирования производства; - современные методы и приемы управления качеством; - правила оформления результатов научно-исследовательской работы и передачи информации. <p style="text-align: right;">Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать конкурентоспособные производства. <p style="text-align: right;">Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью освоения систем управления качества.
ПК-18	Способность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	<p style="text-align: right;">Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность, области применения, направления развития информационных технологий; - современные технические и прикладные программные средства; - назначение и возможности глобальных и локальных компьютерных сетей; - состав и содержание информационного обеспечения; - применение баз данных. <p style="text-align: right;">Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с глобальной сетью с целью получения необходимой информации с её последующей обработкой;

		-извлекать информацию из удаленных компьютеров и серверов в режиме реального времени. Владеть: - способностью определять задачи, которые необходимо решать с помощью ПК с обоснованием уровня автоматизации; - навыками подготовки на ПК текстовых и графических документов; - навыками выполнения на ПК табличных аналитических расчетов и графического анализа данных; - хранение и поиск данных.
--	--	---

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Уровень сформированности компетенций

№ п/п	Индекс компетенции	Уровень сформированности компетенций		
		Пороговый	Достаточный	Повышенный
		(удовлетворительно)	(хорошо)	(отлично)
1	ОК-7 Способность к самоорганизации и самообразованию	Знать: - основные физические явления и законы.	Знать: - основные физические явления и законы. Уметь: - приобретать новые знания в области техники и технологии, математики, естественных, гуманитарных, социальных и экономических наук.	Знать: - основные физические явления и законы. Уметь: - приобретать новые знания в области техники и технологии, математики, естественных, гуманитарных, социальных и экономических наук. Владеть: - навыками использования основных законов физики, химии и математики в профессиональной сфере.
2	ПК-2 Способность участвовать в	Знать: - систему планирования производства; - современные методы и приемы	Знать: - систему планирования производства;	Знать: - систему планирования производства;

	практическом освоении систем управления качеством	управления качеством; -правила оформления результатов научно-исследовательской работы и передачи информации.	- современные методы и приемы управления качеством; -правила оформления результатов научно-исследовательской работы и передачи информации. Уметь: – организовывать конкурентоспособные производства.	- современные методы и приемы управления качеством; -правила оформления результатов научно-исследовательской работы и передачи информации. Уметь: – организовывать конкурентоспособные производства. Владеть: – способностью освоения системуправления качества.
3	ПК-18 Способность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	Знать: -сущность, области применения, направления развития информационных технологий; -современные технические и прикладные программные средства; - назначение и возможности глобальных и локальных компьютерных сетей; - состав и содержание информационного обеспечения; - применение баз данных.	Знать: -сущность, области применения, направления развития информационных технологий; -современные технические и прикладные программные средства; - назначение и возможности глобальных и локальных компьютерных сетей; - состав и содержание информационного обеспечения; - применение баз данных. Уметь: -работать с глобальной сетью с целью получения необходимой информации с её последующей обработкой; -извлекать информацию из удаленных компьютеров и серверов в режиме реального времени.	Знать: -сущность, области применения, направления развития информационных технологий; -современные технические и прикладные программные средства; - назначение и возможности глобальных и локальных компьютерных сетей; - состав и содержание информационного обеспечения; - применение баз данных. Уметь: -работать с глобальной сетью с целью получения необходимой информации с её последующей обработкой; -извлекать информацию из удаленных компьютеров и серверов в режиме реального

			<p>времен.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью определять задачи, которые необходимо решать с помощью ПК с обоснованием уровня автоматизации; - навыками подготовки на ПК текстовых и графических документов; - навыками выполнения на ПК табличных аналитических расчетов и графического анализа данных; - хранение и поиск данных.
--	--	--	---

2.2. Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

№	Оценка	Требования к знаниям
1	«Отлично»	Компетенции освоены полностью
2	«Хорошо»	Компетенции в основном освоены
3	«Удовлетворительно»	Компетенции освоены частично
4	«Неудовлетворительно»	Компетенции не освоены

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

3.1 Оценочные средства для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности по дисциплине Б1.Б.19 – Управление качеством

3.1 Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Экзамен	Экзаменационные вопросы включают материал, охватывающий все разделы программы учебной дисциплины. В процессе экзамена подвергается проверке: усвоение теоретического материала курса, умение правильно оперировать понятиями дисциплины и терминами, уровень знания конкретного материала по управлению качеством	Перечень экзаменационных материалов
2	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
3	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному	Вопросы по темам/разделам дисциплины

		разделу, теме, проблеме и т.п.	
4	Доклад, сообщение	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.	Темы докладов, сообщений
5	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

Экзаменационный билет (образец)

ФГБОУ ВО Горский ГАУ

Дисциплина: Управление качеством

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Актуальность проблемы качества
2. Статистические методы управления качеством
3. Временные ряды

Составитель _____ М.Ю. Кабулова

Заведующий кафедрой _____ Э.И. Рехвиашвили

« ____ » _____ 20 __г.

3.2. Вопросы для коллоквиумов по дисциплине Б1.Б.19 – Управление качеством

Коллоквиум 1

1. Актуальность проблемы качества
2. Терминология по качеству и системе качества
3. Этапы развития управления качеством
4. Классификация потребительских ценностей
5. Понятие ЖЦП
6. Основные понятия о дефектности и надежности продукции
7. Классификация дефектов продукции
8. Основные понятия об отказах изделий
9. Понятие контроля. Составляющие процесса контроля

10. Классификация видов технического контроля
11. Формы и методы управления качеством
12. Сущность статистических методов управления качеством
13. Контрольные карты Шухарта
14. Методы определения значений показателей качества продукции
15. Принципы Деминга
16. Как возникло управление качеством
17. Модель всеобщего контроля качеством

Коллоквиум 2

1. Всеобщий контроль качества
2. Инжиниринг качества
3. Реинжиниринг
4. Методология «шесть сигм»
5. Система «20 ключей управления»
6. Саратовская система организации бездефектного изготовления продукции
7. Система бездефектного труда (СБТ)
8. Система КАНАРСПИ
9. Система НОРМ
10. Комплексная система управления качеством продукции
11. Основные положения TQM
12. Модели TQM первого поколения
13. Модели TQM второго поколения
14. Модели TQM третьего поколения
15. Цели и принципы TQM
16. Внедрение TQM
17. Общая характеристика методов TQM
18. Контрольные карты
19. Гистограммы
20. Диаграмма Парето
21. Контрольные листки
22. Причинно-следственная диаграмма Исикавы
23. Диаграммы рассеяния
24. Временные ряды

Критерии оценки:

1. Оценка **«отлично»** выставляется студенту, безупречно ответившему на вопросы билета, на дополнительные вопросы в рамках основной программы дисциплины.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, показавшему систематический характер знаний по дисциплине, ответившему на все вопросы, но допустившему при этом не принципиальные ошибки.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студентам, допустившим погрешность в ответе на теоретические вопросы, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

4. Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, имеющему серьезные пробелы в знаниях основного материала изученной дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, а точнее студенту, не овладевшему ни одной из предусмотренных учебным планом по дисциплине компетенций.

3.3. Темы эссе (рефератов, докладов, сообщений) по дисциплине Б1.Б.19 – «Управление качеством»

1. Общая характеристика конкурсов на соискание национальных премий по качеству.
2. Основные положения TQM.
3. История создания и развития стандартов серии 9000.
4. Система качества, основанная на принципах ХАССП.
5. Основные термины и понятия в области управления качеством.
6. Основные направления развития управления качеством.
7. Система менеджмента риска.
8. Управление качеством на основе принципов Деминга.
9. Управление качеством на основе принципов Ф.Кросби.
10. Управление качеством на основе принципов Джурана.

Критерии оценки:

1. Оценка **«отлично»** выставляется студенту за доклад (сообщение) который четко выстроен, сопровождается демонстрационным материалом, в котором автор прекрасно ориентируется, отвечает на вопросы, владеет общенаучными и специальными терминами.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется за доклад, в котором автор прекрасно ориентируется, отвечает на вопросы, который четко выстроен, представлен демонстрационный материал, но есть неточности.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студентам, за доклад в котором автор рассказывает, но не объясняет суть проблемы, не может ответить на некоторые вопросы, представленный демонстрационный материал не используется.

4. Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется за доклад в котором автором не объясняется суть работы, демонстрационный материал оформлен плохо, неграмотно, студент не может четко ответить на вопросы.

3.4. Комплект тестовых заданий по дисциплине Б1.Б.19 – «Управление качеством»

Критерии оценки тестовых заданий (с помощью коэффициента К)

$K = A:P$, где А – число правильных ответов
Р – общее число ответов

Коэффициент К	Оценка
0,9 – 1	5
0,8 – 0,89	4
0,7 – 0,79	3
Меньше 0,7	2

Задание № 1

- Показатели технологичности характеризуют свойства продукции:
 - обуславливающие оптимальное распределение затрат, материалов, труда и времени при технологической подготовке производства, изготовлении и эксплуатации продукции,
 - характеризуют свойства изделия, отражающие его техническое совершенство по уровню или степени потребляемого им сырья, материалов, топлива, энергии,
 - характеризуют насыщенность продукции стандартными, унифицированными и оригинальными частями, а также уровень унификации с другими изделиями.
- К экологическим показателям качества относят:
 - физические,
 - физиологические,
 - химические,
 - микробиологические.
- На какие четыре группы подразделяются функциональные показатели:
 - показатели безотказности,
 - показатели надежности,
 - показатели долговечности,
 - показатели эргономичности продукции.
- Какие элементы качества в соответствии с международной практикой включает система качества:
 - проектирование, разработка продукции,
 - обеспечение качества,
 - маркетинг,
 - повышение качества.
- Стандарты ИСО серии 9000 – это:
 - система сертификации продукции,

- б) международная система качества продукции,
- в) международные стандарты на системы управления качеством продукции,
- г) стандарты по общему руководству качеством и обеспечению качества.

6. Согласно международному стандарту ИСО 9000:2000 качество – это:

- а) тотальный менеджмент,
- б) комплексное понятие, характеризующее эффективность всех сторон деятельности предприятия,
- в) степень соответствия совокупности присущих характеристик требованиям,
- г) совокупность технических характеристик продукции.

7. Международный стандарт ИСО 9000:2000 определяет качество:

- а) работ,
- б) продукции,
- в) услуг,
- г) продукции, услуг, работ, процессов.

8. К объектам управления качеством относятся:

- а) продукция,
- б) процессы,
- в) отделы технического контроля предприятия,
- г) работники.

9. Какие из следующих операций входят в процесс управления качеством:

- а) приобретение сырья и комплектующих,
- б) выработка управленческих решений по управлению качеством,
- в) упаковка продукции.

10. Контроль качества Тейлора появился:

- а) в 1870 году,
- б) в начале XX века,
- в) в 30-х годах XX века.

Задание №2

1. В соответствии со стандартом ИСО жизненный цикл товара включает:

- а) 5 этапов,
- б) 7 этапов,
- в) 11 этапов,
- г) 13 этапов.

2. На каких этапах жизненного цикла изделия актуальны меры по управлению качеством:

- а) на стадии проектирования и разработки,
- б) на стадии производства,
- в) на стадии технической помощи и обслуживания,

г) на всех стадиях жизненного цикла товара.

3. «Петля качества» («спираль качества») – это:

- а) концептуальная модель взаимозависимых видов деятельности, влияющих на качество на различных стадиях – от определения потребностей до оценки их удовлетворения (т.е. модель жизненного цикла товара) ,
- б) изменение качества товара на различных этапах его жизненного цикла,
- в) график, описывающий зависимость качества товара от спроса и предложения.

4. Квалиметрия – это:

- а) наука о количественных методах оценки качества продукции,
- б) наука о показателях качества продукции,
- в) наука о способах измерения степени надежности товара.

5. Как достичь повышения качества продукции на фирме:

- а) за счет снижения брака,
- б) используя и совершенствуя систему управления качеством на предприятии,
- в) повышая качество работ всех подразделений предприятия.

6. Принципы научного менеджмента, сформулированные Ф.Тейлором, впервые внедрены в процессе управления качеством на стадии:

- а) цехового контроля качества,
- б) приемочного контроля качества,
- в) статистического контроля качества,
- г) комплексного управления качеством.

7. Карты Шухарта в процессе управления качеством стали применяться на стадии:

- а) приемочного контроля качества,
- б) статистического контроля качества,
- в) комплексного управления качеством.

8. Какие из нижеприведенных принципов являются базовыми для концепции TQM:

- а) системный подход,
- б) комплексный подход,
- в) процессный подход,
- г) использование статистических методов.

9. Согласно концепции TQM качество должно обеспечиваться:

- а) на этапах проектирования и производства продукции,
- б) на всех этапах жизненного цикла продукции,
- в) на этапах производства и контроля качества,

10. Целью процесса управления качеством является:

- а) непрерывный контроль качества,
- б) выявление дефектов на стадии производства,
- в) формирование, обеспечение и поддержание требуемого уровня качества,
- г) вовлечение всех работников в управление качеством.

Задание №3

1. В структуре процесса производства готовая продукция является:

- а) выходом,
- б) входом,
- в) самим процессом.

2. Второй фазой эволюции управления качеством явилась фаза:

- а) управления,
- б) активного менеджмента,
- в) процессного подхода.

3. Графический инструмент, позволяющий зрительно оценить закон распределения статистических данных, называется:

- а) диаграммой,
- б) гистограммой,
- в) контрольным листком.

4. Графическое изображение, наглядно показывающее соотношение каких либо величин, называется:

- а) контрольной картой,
- б) гистограммой,
- в) диаграммой.

5. Групповым методом повышения качества является:

- а) мозговой штурм
- б) Ноль дефектов
- в) 20 ключей управления

6. Согласно концепции TQM в формировании и обеспечении качества должны участвовать:

- а) все работники предприятия,
- б) работники службы качества,
- в) работники службы качества и основной персонал предприятия,
- г) топ-менеджеры предприятия, работники службы качества и основной персонал предприятия.

7. Процесс – это ...

- а) совокупность взаимосвязанных видов деятельности, которая преобразует входы в выходы,

- б) услуга производственного характера,
- в) деятельность по управлению качеством,
- г) деятельность по производству продукции.

8. Что такое петля качества?

- а) любой документ о соответствии продукции требуемому качеству,
- б) совокупность операций по управлению качеством,
- в) программа мер в области качества,
- г) концентуальная модель взаимосвязанных видов деятельности, влияющих на качество на различных стадиях жизненного цикла товара.

9. Петля качества охватывает следующие стадии жизненного цикла товара:

- а) от маркетинга, поиска и изучения рынка до утилизации,
- б) от маркетинга, поиска и изучения рынка до монтажа и эксплуатации,
- в) производство и контроль,
- г) от материально-технического снабжения до утилизации.

10. Жизненный цикл продукции – это ...

- а) время от начала выхода продукции на рынок до момента снятия ее с производства,
- б) временной интервал, начиная от изучения потребности в продукции и до ее утилизации,
- в) время от начала разработки продукции до момента прекращения ее эксплуатации,
- г) временной интервал, включающий в себя продолжительность выпуска и время эксплуатации продукции у потребителя.

Задание № 4

1. Для выявления причин нарушения технологического процесса в тех случаях, когда очевидные его нарушения трудно обнаружимы, используются диаграммы:

- а) Исикавы,
- б) Парето,
- в) Тагути.

2. Идея трилогии обеспечения качества, в которой выделены три аспекта стратегического планирования качества в организации: планирование качества, улучшение качества, управление качеством, - принадлежит:

- а) Джурану,
- б) Демингу,
- в) Тейлору.

3. Концепция «Ноль дефектов» появилась на фазе эволюции управления качеством, которая называется фазой:
- а) организационного менеджмента,
 - б) управления,
 - в) менеджмента качества.
4. Модель Всеобщего контроля качества предложил:
- а) А. Фейгенбаум,
 - б) Э. Деминг,
 - в) К. Исикава.
5. Совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять установленные или предполагаемые потребности, называется
- а) процессом,
 - б) качеством,
 - в) менеджментом.
6. ISO (ИСО) – это...
- а) международная организация по стандартизации,
 - б) организация по вопросам образования, науки и культуры,
 - в) международная организация по управлению качеством,
 - г) организация Объединенных наций по промышленному развитию.
7. Долговечность – это...
- а) показатель назначения,
 - б) экономический показатель,
 - в) показатель надежности,
 - г) показатель технологичности.
8. Калорийность продукта питания – это...
- а) показатель назначения,
 - б) экономический показатель,
 - в) экологический показатель,
 - г) показатель безопасности,
9. Какой из приведенных показателей качества не входит в показатели надежности:
- а) безотказность,
 - б) блочность,
 - в) долговечность,
 - г) сохранность.
10. Квалиметрия – это наука...
- а) об управлении качеством,
 - б) о способах и методах измерения и количественной оценки качества,

- в) о статистических методах контроля качества продукции,
- г) эстетические показатели.

Задание № 5

1. Совокупность взаимосвязанных ресурсов и деятельности, которые преобразуют вход в соответствующий выход, называется:
 - а) процессом,
 - б) технологией производства,
 - в) технологической инструкцией.

2. Программу «Ноль дефектов» предложил:
 - а) А.Фейгенбаум,
 - б) Ф.Кросби,
 - в) К. Исикава.

3. Отражают затраты на разработку, изготовление и эксплуатацию продукции показатели качества:
 - а) экономические,
 - б) эргономические,
 - в) назначения.

4. TQM рассматривает работников компании как:
 - а) интеллектуальный потенциал,
 - б) трудовой ресурс,
 - в) производственную необходимость.

5. Согласно международному стандарту ИСО 9000:2000 качество – это:
 - а) тотальный менеджмент,
 - б) комплексное понятие, характеризующее эффективность всех сторон деятельности предприятия,
 - в) степень соответствия совокупности присущих характеристик требованиям,
 - г) совокупность технических характеристик продукции.

6. Показатели качества, учитывающие комплекс физиологических, анатомических, психологических свойств человека – это...
 - а) эргономические показатели,
 - б) показатели безопасности,
 - в) показатели назначения.

7. Какой из приведенных показателей следует отнести к экономическим показателям качества:
 - а) затраты на гарантийный ремонт,
 - б) затраты на обеспечение качества,

- в) цена потребителя,
- г) долговечность.

8. Органолептический метод определения показателей качества предполагает:

- а) сбор и анализ мнений фактических или потенциальных потребителей продукции,
- б) анализ восприятия органов чувств человека,
- в) наблюдение и подсчет числа определенных событий или предметов,
- г) измерение с помощью технических средств.

9. Социологический метод определения показателей качества предполагает:

- а) сбор и анализ мнений фактических или потенциальных потребителей продукции,
- б) анализ восприятия органов чувств человека,
- в) наблюдение и подсчет числа определенных событий или предметов,
- г) измерение с помощью технических средств.

10. Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку позволяет:

- а) найти среднее отклонение контролируемого параметра,
- б) разделить изделия на годные и дефектные,
- в) разделить изделия по сортам.

Задание №6

1. Контроль с частичным участием человека – это...

- а) активный контроль,
- б) автоматизированный контроль,
- в) автоматический контроль.

2. По объему проверки контроль делится на:

- а) сплошной,
- б) приемочный,
- в) выборочный,
- г) активный.

3. Для схематического изображения причинно-следственных связей при анализе влияния различных факторов на качество используют:

- а) гистограмму,
- б) контрольные карты,
- в) диаграмму К. Исикавы,
- г) диаграмму Парето.

4. Для регистрации результатов измерений показателей качества используют:

- а) контрольные карты,

- в) диаграмму К. Исикавы,
- г) диаграмму Парето.

5. Роль руководства компании в TQM:

- а) руководители сосредоточены в первую очередь на вопросах общего менеджмента,
- б) эффективность TQM определяется в первую очередь руководством компании,
- в) эффективность TQM зависит от службы менеджмента качества в компании.

6. В менеджменте качества участвуют:

- а) все службы и подразделения компании,
- б) только служба менеджмента качества,
- в) руководство компании и служба менеджмента качества.

7. Менеджмент качества связан:

- а) с производственными подразделениями компании,
- б) со службой менеджмента качества,
- в) со всей системой управления компании,
- г) со всеми поставщиками компании.

8. Какой из нижеперечисленных тезисов неверен: внедрение методов TQM требует:

- а) вовлечение и обучение всего персонала,
- б) мониторинга поставщиков и качества их продукции,
- в) смены персонала компании.

9. Бизнес-процессы – это....

- а) процессы предпринимательской деятельности (в отличие от управленческой),
- б) структурированная, логически замкнутая (начало-процесс-результат) последовательность действий по выполнению определенного вида деятельности,
- в) характеристика предпринимательских (коммерческих) видов деятельности в отличие от некоммерческих.

10. Если после процедуры контроля изделие может быть в дальнейшем использовано, контроль называется:

- а) активным,
- б) неразрушающим,
- в) операционным,
- г) приемочным.

Задание №7

1. В каком международном стандарте излагаются требования к системе менеджмента качества:

- а) ИСО 9000:2000,
- б) ИСО 9001:2000,
- в) ИСО 9004:2000,
- г) ИСО 19011:2000.

2. В каком международном стандарте содержатся рекомендации по аудиту систем менеджмента качества:

- а) ИСО 9000:2000,
- б) ИСО 9001:2000,
- в) ИСО 9004:2000,
- г) ИСО 19011:2000.

3. Система менеджмента качества – это...

- а) система, обеспечивающая аккредитацию лабораторий,
- б) совокупность всех видов контроля качества на предприятии,
- в) совокупность организационной структуры, ответственности, процедур, процессов и ресурсов, обеспечивающая осуществление общего руководства качества,
- г) деятельность по обеспечению качества при производстве продукции.

4. Какой из нижеперечисленных документов входит в состав необходимых документов системы менеджмента качества предприятия:

- а) финансовый план предприятия,
- б) бюджет предприятия,
- в) обязательные документированные процедуры,
- г) устав предприятия.

5. Полное описание организационной структуры входит в следующий документ системы менеджмента качества:

- а) политику в области,
- б) руководство по качеству,
- в) цели в области качества,
- г) обязательные документированные процедуры.

6. Документ системы менеджмента качества, описывающий установленный способ осуществления деятельности или процесса – это

- а) политика в области качества,
- б) руководство по качеству,
- в) обязательная документированная процедура,
- г) регистрационная запись по качеству.

7. Какой из нижеприведенных принципов не лежит в основе построения систем менеджмента качества:

- а) системный подход,
- б) сплошной контроль качества,
- в) процессный подход,
- г) постоянное улучшение.

8. Процессный подход к построению систем менеджмента качества предполагает:

- а) управление деятельностью как процессами с целью обеспечения их эффективного взаимодействия,
- б) использование процессов контроля качества с целью обеспечения удовлетворенности потребителей,
- в) внедрение процессов взаимодействия с поставщиками с целью обеспечения высокого качества продукции.

9. Цикл РДСА (цикл Деминга) – это ...

- а) цикл «проектирование – производство – контроль – сбыт»,
- б) цикл «план – реализация – проверка – исправление»,
- в) цикл «производство – контроль – исправление дефектов — сбыт».

10. Политика в области качества – это...

- а) документ, принимаемый Правительством РФ,
- б) документ, принимаемый Госстандартом РФ,
- в) документ, входящий в систему менеджмента качества предприятия,
- г) документ, входящий в группу международных стандартов серии ИСО 9000.

Задание №8

1. ГОСТ Р ИСО 9001:2000 является:

- а) международным стандартом,
- б) российским национальным стандартом,
- в) отраслевым стандартом,
- г) стандартом предприятия.

2. Выделите верные, на Ваш взгляд, утверждения:

- а) система менеджмента качества (СМК) – это часть общей системы управления предприятием,
- б) СМК внедряется только для выявления дефектов продукции,
- в) СМК регламентирует действия только администрации предприятия и поставщиков,
- г) СМК регламентирует действительность всех сотрудников предприятия.

3. Семейство стандартов ИСО 9000:2000 включает:

- а) 3 стандарта,
- б) 4 стандарта,
- в) 9 стандартов,

г) 24 стандарта.

4. Выберите верные утверждения. Стандарты ИСО 9000:2000:

- а) определяют процедуру сертификации систем качества,
- б) могут быть использованы только на промышленных предприятиях,
- в) определяют принципы построения систем менеджмента качества,
- г) регламентируют процессы управления качеством на всех этапах жизненного цикла продукции.

5. Сертификация продукции – это...

- а) процедура выдачи разрешения на выпуск определенной продукции,
- б) процедура подтверждения соответствия продукции установленным требованиям,
- в) согласование поставщиком и потребителем требований по качеству,
- г) процедура приемки системы менеджмента качества предприятия.

6. Аккредитация – это...

- а) признание соответствия продукции на уровне государства,
- б) официальное признание прав испытательной лаборатории,
- в) официальное признание прав предприятия выпускать определенную продукцию,
- г) официальное признание соответствия стандартам системы менеджмента качества предприятия.

7. Сертификация всегда носит:

- а) добровольный характер по всем видам продукции.
- б) обязательный характер по всем видам продукции.
- в) законодательно установлены виды продукции, подлежащие обязательной сертификации.
- г) необходимость сертификации по всем видам продукции определяется поставщиком и потребителем совместно.

8. Каково назначение обязательной сертификации (ОС)?

- а) ОС проводится с целью выпуска высококачественной продукции,
- б) ОС проводится с целью защиты здоровья потребителя от недоброкачественной продукции,
- в) ОС проводится исключительно для выхода продукции на международные рынки.

9. Какой орган принимает решение о выдаче сертификата соответствия?

- а) Госстандарт,
- б) орган, проводивший сертификацию продукции,
- в) специально аккредитованная лаборатория,
- г) регистрационная коллегия.

10. Какая из процедур не входит в процесс сертификации:

- а) оформление заявки на сертификацию,
- б) оценка соответствия объекта сертификации установленным требованиям,
- в) исправление выявленных в процессе сертификации недостатков,
- г) анализ результатов оценки соответствия.

Задание № 9

1. Какие из приведенных ниже утверждений относятся к принципам сертификации систем менеджмента качества?

- а) строго конфиденциальный характер сертификации,
- б) обязательность сертификации системы менеджмента качества,
- в) ответственность за результаты сертификации несет сертифицирующий орган,
- г) объективность оценок качества.

2. Сертификация системы менеджмента качества (СМК) проводится с целью:

- а) подтверждения соответствия качества выпускаемой продукции требованиям стандартов,
- б) подтверждения соответствия качества выпускаемой продукции требованиям потенциальных потребителей,
- в) подтверждение соответствия СМК требованиям международного стандарта ИСО 9001:2000,
- г) обеспечения возможности выхода предприятия на внешние рынки.

3. Инспекционный контроль сертифицированного объекта проводится с целью:

- а) выдачи сертификата соответствия,
- б) определения возможности сохранения ранее выданного сертификата,
- в) определение возможности выхода продукции на внешние рынки.

4. Добровольная сертификация проводится для продукции:

- а) попадающей в законодательно регулируемую область,
- б) попадающей в законодательно не регулируемую область,
- в) планируемой к выходу на международные рынки.

Затраты на качество – это ...

- а) затраты, которые нужно понести, чтобы обеспечить удовлетворенность потребителя,
- б) затраты, которые нужно понести, чтобы исправить дефекты продукции,
- в) затраты на организацию подразделений по управлению качеством,
- г) компенсация потребителям, получившим некачественную продукцию.

5. Какие из нижеперечисленных видов затрат входят в классификацию Джурана – Фейгенбаума?

- а) затраты на контроль,
- б) затраты на соответствие,

- в) внешние потери,
- г) внутренние потери.

6. Какие из нижеуказанных видов затрат входят в классификацию Ф.Кросби?

- а) затраты на контроль,
- б) затраты на соответствие,
- в) затраты на соответствие,
- г) затраты на несоответствие,

7. В структуре процесса производства готовая продукция является:

- а) выходом,
- б) входом,
- в) самим процессом.

8. Второй фазой эволюции управления качеством явилась фаза:

- а) управления,
- б) активного менеджмента,
- в) процессного подхода.

9. Квалиметрия – это:

- а) наука о количественных методах оценки качества продукции,
- б) наука о показателях качества продукции,
- в) наука о способах измерения степени надежности товара.

10. Как достичь повышения качества продукции на фирме:

- а) за счет снижения брака,
- б) используя и совершенствуя систему управления качеством на предприятии,
- в) повышая качество работ всех подразделений предприятия.

Задание № 10

1. Для схематического изображения причинно-следственных связей при анализе влияния различных факторов на качество используют:

- а) гистограмму,
- б) контрольные карты,
- в) диаграмму К. Исикавы,
- г) диаграмму Парето.

2. Для регистрации результатов измерений показателей качества используют:

- а) контрольные карты,
- в) диаграмму К. Исикавы,
- г) диаграмму Парето.

3. Роль руководства компании в TQM:

- а) руководители сосредоточены в первую очередь на вопросах общего менеджмента,
- б) эффективность TQM определяется в первую очередь руководством компании,
- в) эффективность TQM зависит от службы менеджмента качества в компании.

4. На какие группы подразделяются функциональные показатели:

- а) показатели безотказности,
- б) показатели надежности,
- в) показатели долговечности,
- г) показатели эргономичности продукции.

5. Какие элементы качества в соответствии с международной практикой включает система качества:

- а) управление качеством,
- б) обеспечение качества,
- в) маркетинг,
- г) повышение качества.

6. Стандарты ИСО серии 9000 – это:

- а) система сертификации продукции,
- б) международная система качества продукции,
- в) международные стандарты на системы управления качеством продукции,
- г) стандарты по общему руководству качеством и обеспечению качества.

7. В соответствии со стандартом ИСО жизненный цикл товара включает:

- а) 5 этапов,
- б) 7 этапов,
- в) 11 этапов,
- г) 13 этапов.

8. На каких этапах жизненного цикла изделия актуальны меры по управлению качеством:

- а) на стадии проектирования и разработки,
- б) на стадии производства,
- в) на стадии технической помощи и обслуживания,
- г) на всех стадиях жизненного цикла товара.

9. «Петля качества» («спираль качества») – это:

- а) концептуальная модель взаимозависимых видов деятельности, влияющих на качество на различных стадиях – от определения потребностей до оценки их удовлетворения (т.е. модель жизненного цикла товара),
- б) изменение качества товара на различных этапах его жизненного цикла,

в) график, описывающий зависимость качества товара от спроса и предложения.

10. Квалиметрия – это:

- а) наука о количественных методах оценки качества продукции,
- б) наука о показателях качества продукции,
- в) наука о способах измерения степени надежности товара.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1. Оценивание обучающегося на экзамене

Оценка экзамена	Требования к знаниям
«Отлично» (компетенции освоены полностью)	Обучающийся глубоко и прочно освоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
«Хорошо» (компетенции в основном освоены)	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу его излагает, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
«Удовлетворительно» (компетенции освоены частично)	Обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
«Неудовлетворительно»	Обучающийся не знает значительной части

(компетенции не освоены)	программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.
--------------------------	--

