

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

Факультет Ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы
Кафедра Ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
Учебный год 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

Наименование направления подготовки/специальности	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	-
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 974
Год начала подготовки	2018
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2019, 2020, 2021, 2022, 2023
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	-
Очно-заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	-
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	С-360501-2018
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Количество зачетных единиц	2

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ №	Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции		
	Тип задач профессиональной деятельности: врачебный	ПКс № 3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ПКс № 3.И-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период	умение рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период
			ПКс № 3.И-5 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Иметь знание фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

Виды учебной деятельности	Всего часов 72, в том числе часов:
	Очная форма обучения
Лекционные занятия	18
Практические (лабораторные, др.) занятия	18
Самостоятельная работа	36
Форма промежуточной аттестации	Зачет

2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

№№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов		
		Очная форма обучения		
		Лекции	Лабораторные занятия	СРС
1.	Раздел 1 Общие вопросы клинической фармакологии.	8	8	16
2	Тема 1 Введение в клиническую фармакологию.	2	2	4
3	Тема 2. Общая клиническая фармакология.	2	2	4
	Тема 3. Классификация и хранение лекарственных средств	2	2	4
	Тема 4. Гомеопатия и клиническая фармакология	2	2	4
5	Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии.	10	10	20
6	Тема 5. Средства при болезнях нервной и пищеварительной систем	2	2	4
7	Тема 6. Средства при заболеваниях систем животного организма	2	2	4
8	Тема 7. Фармакокоррекция иммунологических нарушений.	2	2	4
9	Тема 8. Средства при патологии обмена веществ	2	2	4
11	Тема 9. Средства применяемые для наркоза	2	2	4

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

Раздел 1 Общие вопросы клинической фармакологии.

Тема 1 Введение в клиническую фармакологию.

Предмет и задачи клинической фармакологии. Номенклатура лекарственных средств. Классификация лекарственных препаратов. Нейротропные средства.

Лабораторное занятие 1 Правила хранения, учет и отпуск лекарственных средств.

Самостоятельная работа. Методология апробации новых лекарственных средств. Этапы изучения и регистрации лекарственных средств.

Тема 2. Общая клиническая фармакология.

Фармакокинетика. Фармакодинамика. Фармакокоррекция при отравлениях.

Наиболее часто используемые антидоты

Лабораторное занятие 2. Классификация лекарственных препаратов по механизму их действия

Самостоятельная работа. Индивидуальный выбор и дозирование лекарственных средств. Взаимодействие лекарственных веществ..

Тема 3. Классификация и хранение лекарственных средств.

Правила хранения, учета и отпуска лекарственных средств. Твердые и плотные лекарственные формы. Жидкие лекарственные формы и препараты. Мягкие лекарственные формы. Аэрозоли.

Лабораторное занятие 3. Побочное действие лекарственных средств и фармакокоррекция при лекарственных отравлениях

Самостоятельная работа. Клинико-экономический анализ как основа рациональности и обоснованности затрат при оказании квалифицированной ветеринарной помощи.

Тема 4. Гомеопатия и клиническая фармакология.

Гомеопатические средства. Минеральные средства. Растительные средства. Средства животного происхождения. Комплексные гомеопатические препараты фирмы «Хеель».

Лабораторное занятие 4. Сборы лекарственных растений используемые в ветеринарии.

Самостоятельная работа. Принципы рациональной фармакотерапии.

Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии.

Тема 5. Средства при болезнях нервной и пищеварительной систем.

Средства при болезнях нервной системы. Средства при болезнях пищеварительной систем. Лабораторное занятие 5. Некоторые патологические синдромы при болезнях органов пищеварения.

Самостоятельная работа. Лекарственный анафилактический шок: профилактика, неотложные мероприятия, ошибки фармакотерапии.

Тема 6. Средства при заболеваниях систем животного организма.

Средства при болезнях органов дыхания. Средства при болезнях сердечно-сосудистой

системы. Лекарственные средства при болезнях почек. Лекарственные средства. При гинекологических заболеваниях

Лабораторное занятие 6. Лекарственные средства, используемые при основных патологиях животных.

Самостоятельная работа. Биологическая доступность, биоэквивалентность. Пик концентрации лекарственных веществ.

Тема 7. Фармакокоррекция иммунологических нарушений.

Противоаллергические средства. Средства при лечении злокачественных опухолей. Средства при иммунодефицитах.

Лабораторное занятие 7. Оценка безопасности лекарственных и ядовитых средств

Самостоятельная работа. Возрастные особенности клинической фармакологии.

Тема 8. Средства при патологии обмена веществ.

Нарушение витаминного обмена и его фармакокоррекция. Лекарственные средства при эндокринных болезнях животных. Патология минерального обмена. Патология белкового, жирового и углеводного обменов.

Лабораторное занятие 8. Средства при поражениях кожного покрова

Самостоятельная работа. Лекарственная токсикология. Основные симптомы отравлений лекарствами.

Тема 9. Средства, применяемые для наркоза.

Средства для наркоза. Подготовка и проведение наркоза. Местно-анестезирующие средства.

Лабораторное занятие 9. Местноанестезирующие средства и препараты

Самостоятельная работа. Гормональные препараты. Лекарственная терапия в период беременности и лактации.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник : учебное пособие для вузов / А. В. Шадская, С. В. Кузнецов, Н. В. Сахно, Р. Ф. Капустин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-5388-7.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152613>

2. Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура : учебное пособие / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-4934-7.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129077>

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. 1.Антимикробные и противопаразитарные средства / Н. Л. Андреева, А. М. Лунегов, О. С. Попова, В. А. Барышев. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2017. — 57 с.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12128>

2.Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарственных форм : учебно-методическое пособие / составители В. И. Великанов, Е. А. Елизарова. — Нижний Новгород : НГСХА, 2014. — 99 с.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138567>

3.Гречко, О. Ю. Правила выписывания рецептов и некоторые вопросы общей фармакологии : учебно-методическое пособие / О. Ю. Гречко, Н. А. Гурова, Л. В. Науменко ; под редакцией А. А. Спасова. — Волгоград : ВолгГМУ, 2019. — 72 с.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141210>

4.Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1547>

4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Microsoft Windows 7 Pro
2. Office 2007 Standard
3. Moodle 3.8

4.4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>
2. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи –систем» <http://support.open4u.ru>
3. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» www.book.ru
4. Электронная библиотечная система издательства «Лань»; www.e.lanbook.ru
5. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф>

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Клиническая фармакология» для специальности 36.05.01 Ветеринария:

– учебная аудитория № 7 для проведения занятий лекционного типа – 11.1.02, 72,8 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе, 14а. Оснащена: специализированная мебель на 36 посадочных мест, мультимедийной системой, проектором, экраном, колонками; ноутбук

– лаборатория фармакологии для проведения лабораторных и практических занятий – 11.1.01, 36,4 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе, 14а. Оснащена: техническими средствами: специализированная мебель на 14 посадочных мест, плакаты.

– кабинет для работы студентов и аспирантов для проведения практических занятий, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций – 11.2.10, 36,2 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе, 14а. Оснащена: техническими средствами: персональные компьютеры – 10 шт., специализированная мебель на 10 посадочных мест.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Тематика курсовых работ (при наличии).

6.2 Перечень вопросов к зачету.

1. Предмет и задачи клинической фармакологии
2. Общая характеристика средств для наркоза. Классификация. Механизм действия.
3. Фармакодинамика средств для наркоза.
4. Подготовка и проведение наркоза.
5. Показания и противопоказания к применению наркозных средств.
6. Лекарственные средства, применяемые при болезнях нервной системы. Этиопатогенез. Фармакокоррекция.
7. Лекарственные препараты при сотрясении и ушибе головного мозга
8. Лекарственные препараты при тепловом ударе.
9. Лекарственные препараты при судорогах различного происхождения.
10. Лекарственные препараты при стрессах.
11. Лекарственные средства при болезнях сердечнососудистой системы. Этиопатогенез сердечнососудистых заболеваний. Фармакокоррекция.
12. Лекарственные средства при лечении перикардита.
13. Лекарственные средства при лечении миокардита.
14. Лекарственные средства при лечении эндокардита.
15. Лекарственные средства при болезнях органов дыхания. Этиопатогенез болезней органов дыхания. Фармакокоррекция.
16. Лекарственные средства при лечении ларингита.
17. Лекарственные средства при лечении бронхита.
18. Лекарственные средства при лечении бронхопневмонии.
19. Лекарственные средства при болезнях пищеварительной системы.
20. Лекарственные средства при дистониях преджелудков жвачных.
21. Лекарственные средства при лечении тимпании рубца.
22. Лекарственные средства при лечении гепатита.
23. Лекарственные препараты при поражении кожных покровов.
24. Противоаллергические средства.
25. Лекарственные средства при иммунодефицитах.
26. Снотворные средства.
27. Психотропные средства.
28. Седативные средства.
29. Противосудорожные средства.
30. Анальгетирующие средства.
31. Спазмолитические средства.
32. Сосудорасширяющие средства.
33. Галеновые растительные препараты.
34. Лекарственные средства при болезнях почек. Этиопатогенез заболеваний почек. Фармакокоррекция.
35. Лекарственные средства при лечении нефрита.
36. Лекарственные средства при лечении нефрозов.
37. Лекарственные средства при лечении нефросклероза.

38. Лекарственные средства при лечении пиелонефрита.
39. Лекарственные средства при лечении уроцистита.
40. Лекарственные средства при лечении мочекаменной болезни.
41. Лекарственные средства при гинекологических заболеваниях. Этиопатогенез.
Фармакокоррекция.
42. Лекарственные средства при маточных кровотечениях.
43. Лекарственные средства при преждевременных схватках и потугах.
44. Лекарственные средства при абортах.
45. Лекарственные средства при задержании последа.
46. Лекарственные средства при послеродовом вестибулите и вагините.
47. Лекарственные средства при послеродовых эндометритах.
48. Лекарственные средства при послеродовом сепсисе.
49. Лекарственные средства при лечении маститов.
50. Фармакокоррекция иммунологических нарушений.
51. Значение иммунологической защиты организма.
52. Иммуномодуляторы, их классификация.
53. Лекарственные средства при патологии обмена веществ.
54. Лекарственные средства при эндокринных болезнях животных.
55. Лечение патологии минерального обмена.
56. Лекарственные средства при патологии белкового обмена.
57. Лекарственные средства при патологии жирового обмена.
58. Лекарственные средства при патологии углеводного обмена.
59. Гомеопатические средства.
60. Гормональные препараты.
61. Принципы фармакокоррекции инфекционных и инвазионных заболеваний.
62. Ферментные препараты и вещества с антиферментной активностью.
63. Иммунодепрессивные препараты.
64. Аминокислоты и гидролизаты белков.
65. Биогенные препараты.
66. Препараты для лечения протозойных инфекций.
67. Фитонцидные и другие природные антибактериальные препараты.
68. Средства, влияющие на свертывание крови.
69. Антигеморрагические и гемостатические препараты.
70. Гормоны и их аналоги.
71. Препараты, стимулирующие и тормозящие функцию щитовидной железы.
72. Средства, стимулирующие мускулатуру матки.
73. Средства, стимулирующие лейкопоэз.

6.3 Тестовые задания для диагностической работы.

1. Жидкие лекарственные формы это:

- A) кашка
- B) линимент
- C) Экстракты

2. Тритурация это:

- A) смесь антибиотиков с сульфониламидами
- B) смесь дезинфицирующих веществ
- C) смесь ядовитых или сильно действующих веществ

3. Твердые лекарственные формы это:

- A) сборы
- B) суппозитории
- C) пластыри

4. Эвтектические смеси это:

- A) смесь настоя и отвара
- B) смесь сухих порошкообразных веществ
- C) смесь мазей с порошком

5. Кумуляция – это:

- A) накопление в организме лекарственных веществ при повторном введении
- B) выделение веществ из организма
- C) не совместимость веществ

6. Идиосинкразия – это:

- A) повышенная чувствительность к лекарственному средству
- B) лекарственная зависимость
- C) привыкание

7. Галеновые и новогаленовые препараты – это:

- A) жидкие лекарственные формы
- B) плотные лекарственные формы
- C) аэрозольные лекарственные форма

8. Препараты легких металлов:

- A) хлор
- B) сера
- C) алюминий

9. Парэнтеральный путь введения лекарственного вещества – это:

- А) введение вещества в желудочно-кишечный канал
- В) внутрикостное введение
- С) внутримышечное, внутривенное, подкожное

10. Препараты тяжелых металлов – это:

- А) фенолы
- В) медь
- С) цинк

11. Викасол:

- А) ускоряет время свертываемости
- В) действует медленно через 10-20 часов
- С) способствует развитию отеков

12. Влияние никотиновой кислоты на сосуды

- А) сужает сосуды
- В) вызывает отек
- С) расширяет сосуды

13. Токсическое действие солей тяжелых металлов

- А) возбуждают ЦНС
- В) вызывают рвоту
- С) угнетают ЦНС

14. Антагонизм в действии ионов магния и кальция

- А) ионы кальция являются антагонистами с ионами магния
- В) не являются антагонистами
- С) вызывают отеки

15. Взаимодействие солей тяжелых металлов с белком

- А) образуют глобулины растворимые в 0,9% растворе натрия хлорида
- В) образуют альбуминаты и не растворимы в 0,9% растворе натрия хлорида
- С) растворимы в 1% растворе новокаина

Установите соответствие между приборами и их функциями:

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Шприцевой дозатор | А. Контролируемое введение веществ и растворов
Б. Длительное дозированное введение веществ |
|----------------------|---|

- В. Внутривенная инфузия препаратов с высокой активностью
2. Аппарат ингаляционного наркоза
- Г. Создание анестезирующих газопаровых смесей
- Д. Подача наркоза через дыхательный контур пациенту

Правильный ответ: 1 – А,Б,В; 2 – Г,Д.

Модуль 2.

1. Какой тип биологически активных веществ определяет кардиотоническое действие лекарственных растений?
- 1) Алкалоиды;
 - 2) гликозиды;
 - 3) сапонины;
 - 4) витамины.
2. Какой путь введения лекарственных средств относится к парентеральным?
- 1) Внутривенно;
 - 2) внутрь,
 - 3) ректально;
 - 4) в рубец.
3. При какой патологии ССС применяются антикоагулянты?
- 1) Тромбозы сосудов;
 - 2) гипотония;
 - 3) экстрасистолия;
 - 4) водянка перикарда.
4. Препараты какого растения применяются для стимуляции желчеобразования?
- 1) Бессмертник;
 - 2) ромашка;
 - 3) хвощ полевой;
 - 4) эрва шерстистая.
5. Какое ЛС можно вводить в полость сустава при ревматоидном артрите?
- 1) Преднизолон;
 - 2) анальгин;
 - 3) димедрол;
 - 4) аскорбиновая кислота.
6. Совместное назначение канамицина и гентамицина нерационально, т.к.:
- 1) ослабляется антимикробный эффект;
 - 2) возникает синергизм побочного действия (ототоксичность, нефротоксичность);
 - 3) канамицин является антагонистом гентамицина;
 - 4) при взаимодействии препараты образуют невсасываемые комплексы.
7. Какое ЛС применяют для устранения обезвоживания и интоксикации при тепловом или солнечном ударе?
- 1) Раствор хлорида натрия 0,9%;
 - 2) инсулин;

- 3) унитиол;
- 4) уротропин.

8. Каким термином обозначается повышение чувствительности организма к лекарственным средствам?
- 1) Привыкание;
 - 2) сенсбилизация;
 - 3) кумуляция;
 - 4) тахифилаксия.
9. При сахарном диабете инсулин применяется в качестве:
- 1) заместительной терапии;
 - 2) этиотропной терапии;
 - 3) патогенетической терапии;
 - 4) симптоматической терапии.
10. Комбинация стероидных и нестероидных противовоспалительных средств опасна, т.к.:
- 1) ослабляется обезболивающий эффект;
 - 2) усиливается ulcerогенное побочное действие;
 - 3) возникает угнетение сознания;
 - 4) усиливается диурез.
11. Какие задачи преследует назначение комбинированной фармакотерапии?
- 1) Повышение эффективности лечения;
 - 2) уменьшение токсичности ЛС за счет назначения в меньших дозах;
 - 3) предупреждение и коррекция побочных эффектов ЛС;
 - 4) все ответы правильные.
12. Какой препарат применяется для фармакокоррекции гипотонии преджелудков крупного рогатого скота?
- 1) Настойка белой чемерицы;
 - 2) отвар коры дуба;
 - 3) атропин;
 - 4) адреналин
13. Для устранения какого синдрома заболеваний ЖКТ применяется препарат церукал?
- 1) Рвота;
 - 2) диарея;
 - 3) гиперсаливация;
 - 4) тимпания
14. Что называется терапевтической широтой действия ЛС?
- 1) Диапазон доз от минимальной терапевтической до высшей терапевтической;
 - 2) диапазон доз от средней терапевтической до смертельной;
 - 3) диапазон доз от минимальной токсической до смертельной;
 - 4) средняя смертельная доза.
15. Препараты железа ослабляют антимикробное действие антибиотиков при совместном приеме внутрь, т.к.:
- 1) образуются хелатные, не всасывающиеся в ЖКТ комплексы;

- 2) железо ускоряет перистальтику ЖКТ и тормозит всасывание антибиотиков;
- 3) железо ускоряет метаболизм антибиотиков в печени;
- 4) железо ускоряет выделение антибиотиков через почки.
16. Укажите лекарственный препарат, который необходимо назначить совместно с фуросемидом для профилактики гипока-лиемии:
- 1) аспаркам;
- 2) диаксфб;
- 3) калия перманганат;
- 4) преднизолон.
17. Какой препарат следует назначить при передозировке тиопентала натрия?
- 1) Аминазин;
- 2) кофеин бензоат натрия;
- 3) экстракт валерианы;
- 4) реланиум.
18. В комплексной терапии последствий стресса в качестве иммуностимуляторов животным показано применение растительных препаратов из:
- 1) валерианы;
- 2) наперстянки;
- 3) элеутерококка;
- 4) ромашки.

Номер вопроса	Ответ
1	2
2	1
3	1
4	1
5	1
6	2
7	1
8	2
9	1
10	2
11	4
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	2
18	3

СПРАВКА

Нормативно-правовая основа формирования структуры рабочей программы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
2. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (вступил в силу 1 сентября 2022 года)
3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (пример – бакалавриат):
 - 3.8. Организация самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций.
 - 4.2.2. ...Электронная информационно-образовательная среда Организации должна обеспечивать: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик...
 - 4.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.
 - 4.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).
 - 4.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).