

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Медицинский институт им. Зернова М.С.»**



**Утверждаю:
Ректор
Жукова Н.А.**

2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Внутренние незаразные болезни

Уровень образования
Высшее – *специалитет*
Специальность
36.05.01 *Ветеринария*
Квалификация
Ветеринарный врач
Форма обучения
Очная

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная цель в подготовке ветеринарного врача по дисциплине Б1.0.30 «Внутренние незаразные болезни» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, клиническому проявлению, диагностике, лечению и профилактике конкретных нозологических форм болезней неинфекционного характера.

Основными перспективными задачами дисциплины «Внутренние незаразные болезни» являются:

- а) изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;
- б) дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней;
- в) изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ;
- г) разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем;
- д) изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств для повышения неспецифической резистентности организма;
- е) разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим типам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 36.05.01 «Ветеринария».

Область профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство
- 01 Образование и наука

Типы задач профессиональной деятельности:

- Врачебный.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

а) общепрофессиональные навыки (ОПК):

- Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (**ОПК-1**);
- Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (**ОПК-2**).

б) профессиональные компетенции (ПК):

- Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования (**ПК-3**);

- Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм **(ПК-5)**;

- Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности **(ПК-6)**;

- Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения **(ПК-10)**;

- Организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования **(ПК-15)**;

- Составление плана диспансеризации животных с учётом их видов и назначения, проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности, разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведённых в рамках диспансеризации **(ПК-17)**.

Планируемые результаты освоения компетенций с учетом профессиональных стандартов

Индекс	Содержание
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных
ОПК-1 _{ид-1}	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.
ОПК-1 _{ид-2}	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.
ОПК-1 _{ид-3}	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.
ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-2 _{ид-1}	Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.
ОПК-2 _{ид-2}	Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.
ПК-3	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
ПК-3 _{ид-1}	Уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных
ПК-3 _{ид-2}	Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных
ПК-3 _{ид-3}	Уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий
ПК-3 _{ид-4}	Знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных
ПК-3 _{ид-5}	Знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
ПК-3 _{ид-6}	Знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов
ПК-3 _{ид-7}	Знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных
ПК-5	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм
ПК-5 _{ид-1}	Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных
ПК-5 _{ид-2}	Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период
ПК-5 _{ид-3}	Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий
ПК-5 _{ид-4}	Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами

ПК-5ид-5	Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
ПК-5ид-8	Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами
ПК-6	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
ПК-6ид-1	Уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации
ПК-6ид-2	Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур
ПК-6ид-3	Уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий
ПК-6ид-4	Знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению
ПК-6ид-6	Знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных
ПК-6ид-7	Знать методы фиксации животных при проведении их лечения
ПК-6ид-8	Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате
ПК-10	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
ПК-10ид-1	Уметь оценивать эффективность лечения
ПК-10ид-2	Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных
ПК-10ид-3	Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
ПК-15	Организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования
ПК-15ид-1	Уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий
ПК-15ид-2	Уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий
ПК-15ид-4	Уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни
ПК-15ид-5	Знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
ПК-17	Составление плана диспансеризации животных с учётом их видов и назначения, проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности, разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведённых в рамках диспансеризации
ПК-17ид-1	Уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных, в том числе, с применением цифрового оборудования, для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни
ПК-17ид-2	Знать методику проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области
ПК-17ид-3	Знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими

	указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
--	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни» является обязательной частью дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается в 7,8,9, семестрах

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ»

4.1 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ» ДЛЯ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры		
			7	8	9
			часов	часов	часов
Аудиторные занятия (всего)		132	32	32	68
В том числе:		-	-	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы (Л)		66	16	16	34
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы, из них:		66	16	16	34
практическая подготовка (ПП)		18	4	6	8
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		165	40	76	49
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	+	+	
	экзамен (Э)	-	-	-	+
Курсовая работа:			-	+	-
Контроль:		27	-	-	27
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	324	72	108	144
	зач. ед.	9	2	3	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ “ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ”
5.1. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ “ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ” ДЛЯ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

№	Наименование Практические и лекционные занятия (7 семестр)	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				КСР	Л	ПЗ	ПП	СР
1.	Вводное занятие. Техника безопасности и личная гигиена при работе с больными животными. Правила клинического исследования и обращения с животными, методы фиксации и укрощения животных. Основные принципы, средства и методы ветеринарной терапии. Диспансеризация животных при внутренних незаразных болезнях.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-ИИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-ИИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-ИИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-ИИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-ИИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	7		2	2		4

		ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-17 составление плана диспансеризации животных с учётом их видов и назначения, проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности, разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведённых в рамках диспансеризации ПК-17ИД-1 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных, в том числе, с применением цифрового оборудования, для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-17ИД-2 знать методику проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области ПК-17ИД-3 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
2.	Терапевтическая техника. Методы введения лекарственных веществ – индивидуальные и групповые. Гемотерапия, кровопускание. Методика ингаляции, аэрозолотерапии, гипербарическая оксигенация. Прокол рубца и введение лекарственных жидкостей в книжку. Зондирование и промывание желудка и преджелудков. Терапевтическая техника. Металлоиндикация и введение магнитных зондов, а также магнитных модификаторов в сетку крупному рогатому скоту.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	7	2	1	1	4	

		ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных					
3.	Классификация болезней пищеварительной системы. Диагностика, терапия и профилактика болезней ротовой полости, глотки и пищевода.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	7	2	2	4	

		ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате					
--	--	---	--	--	--	--	--

		ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
4.	Диагностика, терапия и профилактика гипотонии и атонии преджелудков, ацидоза и алколоза рубца. Диагностика, терапия и профилактика тимпании рубца, переполнение и паракератоз рубца.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных	7		22	1	1	6

		микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
5.	Диагностика, терапия и профилактика травматического ретикулита, закупорки	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных:	7		2	2		6

	книжки и болезней сычуга. Травматический ретикулит. Закупорка книжки, болезни сычуга.	ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
6.	Диагностика, терапия и профилактика болезней верхних дыхательных путей. Бронхит.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов	7	2	1	1	5	

		химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
7.	Пневмонии.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.	7		2	1	1	5

		ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
8.	Диагностика, терапия и профилактика крупозной пневмонии, эмфиземы легких и плеврита.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.	7		2	2		6

		ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий					
--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
	Итого за 7 семестр: 72				16	12	4	40
	Практические занятия и лекционные (8 семестр)							
1.	Синдромы болезни печени. Диагностика, терапия и профилактика гепатита, гепатоза, цирроза.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	8		2	1	1	10

		ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению					
--	--	---	--	--	--	--	--

		ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
2.	Диагностика, терапия и профилактика болезней желчевыводящих путей.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	8		2	2		10

		ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами					
--	--	---	--	--	--	--	--

		ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных					
3.	Диагностика, терапия и спастических форм колик: тимпаний кишечника, острого расширения желудка. Энтералгия. Диагностика, терапия и профилактика химостазов, копростазов, механических форм колик (обтурационный илеус).	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	8	2	1	1	10

		ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
4.	Диагностика, терапия и профилактика странгуляционного и гемостатического илеуса, песочных колик, перитонита, асцита.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных	8		2	2		10

		микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
5.	Диагностика, терапия и профилактика перикардита.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных:	8		2	1	1	10

	Диагностика, терапия и профилактика миокардита, миокардоза Диагностика, терапия и профилактика острого септического эндокардита.	ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
6.	Диагностика, терапия и профилактика гиповитаминоза А, диспепсии. Диагностика, терапия и профилактика безоарной болезни, периодической тимпании телят, токсической дистрофии печени поросят. Диагностика, терапия и профилактика бронхопневмонии, гиповитаминоза Д, рахита.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	8		2	1	1	9

		ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению					
--	--	---	--	--	--	--	--

		ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
7.	Диагностика, терапия и профилактика гиповитаминоза Е, беломышечной болезни, алиментарной болезни. Диагностика, терапия и профилактика энзоотической атаксии ягнят, паракератоза поросят.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	8	2	1	1	9	

		ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами					
--	--	---	--	--	--	--	--

		ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных					
8.	Диагностика, терапия и профилактика болезней мелких домашних животных.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	8	2	1	1	8

		ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных							
	Итого за 8 семестр: 108 часов				16	10	6	76	
	Практические занятия и лекционные (9 семестр)								
1.	Консультации по оформлению академических историй болезни, дневников-отчетов, выполненных в период производственной практики. Разбор интересных случаев болезней животных во время прохождения производственной практики.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	9	3	6	5	1	6	
2.	Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями мочевой системы.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных:	9	4	4	3	1	6	

	Классификация, синдроматика болезней мочевой системы. Диагностика, терапия и профилактика нефрита, нефроза.	ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
3.	Диагностика, терапия и профилактика пиелонефрита, нефросклероза. Диагностика, терапия и профилактика мочекаменной болезни животных. Диагностика, терапия и профилактика пиелита, паралича мочевого пузыря, хронической гематурии крупного рогатого скота.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	9	3	4	3	1	6

		ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению					
--	--	---	--	--	--	--	--

		ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
4.	Болезни системы крови. Лабораторные исследования крови. Клинический разбор результатов обследования больных животных с клиническими признаками анемии. Диагностика, терапия и профилактика анемий. Диагностика, лечение и профилактика геморрагических диатезов.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	9	3	4	3	1	6

		ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами					
--	--	---	--	--	--	--	--

		ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
5.	Диагностика, терапия и профилактика иммунных дефицитов у животных. Диагностика, терапия и профилактика аллергических и гипериммунных болезней животных	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	9	4	4	3	1	6

		ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
6.	Кетозы сельскохозяйственных животных (этиология, диагностика, лечение и профилактика) Диагностика, лечение и профилактика пастбищной тетании и миоглобинурии. Диагностика, терапия и профилактика остеодинтрофии. Диагностика, лечение и профилактика микроэлементозов у животных.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных	9	3	4	3	1	6

		микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

7.	Диагностика, терапия и профилактика анемии и гиперемии головного мозга и его оболочек, теплового и солнечного удара. Диагностика, терапия и профилактика воспаления головного мозга и его оболочек. Диагностика, лечение и профилактика неврозов и стресса у животных.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-ИИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-ИИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-ИИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-ИИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-ИИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-ЗИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-ЗИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-ЗИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-ЗИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-ЗИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-ЗИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-ЗИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов	9	3	4	3	1	6
----	---	---	---	---	---	---	---	---

		химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
8.	Диагностика, лечение и профилактика отравлений хлор - и фосфоорганическими соединениями. Диагностика, терапия и профилактика недоброкачественными кормами и продуктами их переработки. Диагностика, терапия и профилактика токсикозов люпином, поваренной солью, мочевиной, микотоксикозов.	ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных: ОПК-1ИД-1 знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1ИД-2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-2 способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ОПК-2ИД-1 знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2ИД-2 уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов апк и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.	9	4	4	3	1	6

		ПК-3 постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования ПК-3ИД-1 уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных ПК-3ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики болезней животных ПК-3ИД-3 уметь оформлять результаты клинических исследований животных с использованием цифровых технологий ПК-3ИД-4 знать методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ПК-3ИД-5 знать нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ПК-3ИД-6 знать этиологию и патогенез болезней животных различных видов ПК-3ИД-7 знать общепринятые критерии и классификации болезней животных, утвержденные перечни болезней животных ПК-5 разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм ПК-5ИД-1 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных ПК-5ИД-2 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ПК-5ИД-3 уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ПК-5ИД-4 уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами ПК-5ИД-5 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-5ИД-8 знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ПК-6 выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ПК-6ИД-1 уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ПК-6ИД-2 уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур ПК-6ИД-3 уметь вести учётно-отчётную документацию по болезням и лечению животных с использованием цифровых технологий						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	ПК-6ИД-4 знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ПК-6ИД-6 знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных ПК-6ИД-7 знать методы фиксации животных при проведении их лечения ПК-6ИД-8 знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учёта, в том числе в цифровом формате ПК-10 проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения ПК-10ИД-1 уметь оценивать эффективность лечения ПК-10ИД-2 уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных ПК-10ИД-3 знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ПК-15 организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, анализ эффективности мероприятий по профилактике болезней животных с целью их совершенствования ПК-15ИД-1 уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных с применением цифровых технологий ПК-15ИД-2 уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, в том числе, с использованием цифровых технологий ПК-15ИД-4 уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних доклинических и клинических признаков болезни ПК-15ИД-5 знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней животных и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных						
	Итого часов (9 семестр): 144 часа		27	34	26	8	49

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Литература для самостоятельной работы

1. Словарь ветеринарных терминов по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням: Учебное пособие / Коробов А.В., Савинков А.В., Воробьев А.В. [и др.]. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2007. – 320 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
2. Справочник ветеринарного терапевта: учебное пособие / Г. Г. Щербаков, Н. В. Данилевская, С. В. Старченков [и др.]. - 5-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань. – 2021. – 656 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/167796> (дата обращения 26.06.2023).
3. Незаразные болезни собак и кошек / Лебедев А. В., Старченков С. В., Хохрин С. Н., Щербаков Г. Г. – Санкт-Петербург: Гиорд. – 2000. – 294 с.: ил.
4. Внутренние болезни животных / Под ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. – Москва: Лань. – 2002. – 736 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
5. Практикум по внутренним болезням животных / под ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань. – 2003. – 544 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

А) основная литература

1. Внутренние болезни животных / под ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. - Москва: Лань, 2002. – 736 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
2. Внутренние болезни животных: учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань. – 2021. – 716 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/159528> (дата обращения: 26.06.2023).
3. Практикум по внутренним болезням животных / Под ред. Г.Г. Щербакова, А. В. Коробова. – Санкт-Петербург: Лань. – 2003. – 544 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
4. Практикум по внутренним болезням животных: учебник / Г. Г. Щербаков [и др.]; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 544 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/139263> (дата обращения 26.06.2023).

Б) дополнительная литература:

1. Профилактика незаразных болезней продуктивных животных: метод. пособие / сост.: А. В. Яшин [и др.]; СПбГАВМ. – Санкт-Петербург: СПбГАВМ. – 2016. – 35 с. – URL: <https://clck.ru/ebvtk> (дата обращения 26.06.2023).
2. Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией: учебное пособие / А. В. Яшин, Г. Г. Щербаков, И. И. Калужный [и др.]; под

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Электронно-библиотечные системы:

1. [ЭБС «Издательство «Лань»](#)
2. [ЭБС «Консультант студента»](#)
3. [Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»](#)
4. [Полнотекстовая база данных POLPRED.COM](#)
5. [Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU](#)

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации для студентов – это комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих студенту оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Содержание методических рекомендаций, как правило, может включать:

- Советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины. Описание последовательности действий студента, или «сценарий изучения дисциплины».

Утреннее время является самым плодотворным для учебной работы (с 8-14 часов), затем послеобеденное время (с 16-19 часов) и вечернее время (с 20-24 часов). Самый трудный материал рекомендуется к изучению в начале каждого временного интервала после отдыха. Через 1,5 часа работы необходим перерыв (10-15 минут), через 4 часа работы перерыв должен составлять 1 час. Частью научной организации труда является овладение техникой умственного труда. В норме студент должен уделять учению около 10 часов в день (6 часов в вузе, 4 часа – дома).

- Рекомендации по работе с литературой.

Работа с литературой важный этап самостоятельной работы студента по освоению предмета, способствующий не только закреплению знаний, но и расширению кругозора, умственных способностей, памяти, умению мыслить, излагать и подтверждать свои гипотезы и идеи. Кроме того, развиваются навыки научно-исследовательской работы, необходимые в дальнейшей профессиональной деятельности.

Приступая к изучению литературы по теме, необходимо составлять конспекты, выписки, заметки. Конспектировать в обязательном порядке следует труды теоретиков, которые позволяют осмыслить теоретический базис исследования. В остальном можно ограничиться выписками из изученных источников. Все выписки, цитаты обязательно должны иметь точный «обратный адрес» (автор, название работы, год издания, страница и т.д.). Желательно написать сокращенное название вопроса, к которому относится выписка или цитата. Кроме того, необходимо научиться сразу же составлять картотеку специальной литературы и публикаций источников, как предложенных преподавателем, так и выявленных самостоятельно, а также обратиться к библиографическим справочникам, летописи журнальных статей, книжной летописи, реферативным журналам. При этом публикации источников (статей, названия книг и т.д.) писать на отдельных карточках, заполнять которые необходимо согласно правилам библиографического описания (фамилия, инициалы автора, название работы. Место издания, издательство, год издания, количество страниц, а для журнальных статей – название журнала, год издания, номера страниц). На каждой карточке целесообразно

фиксировать мысль автора книги или факт из этой книги лишь по одному конкретному вопросу. Если в работе, даже в том же абзаце или фразе, содержатся еще суждения или факты по другому вопросу, то их следует выписывать на отдельную карточку. Изложение должно быть сжатым, точным, без субъективных оценок. На оборотной стороне карточки можно делать собственные заметки о данной книге или статье, ее содержании, структуре, о том, на каких источниках она написана и пр.

- Разъяснения по поводу работы с контрольно-тестовыми материалами по курсу, рекомендации по выполнению домашних заданий.

Тестирование - это проверка, которая позволяет определить: соответствует ли реальное поведение программы ожидаемому, выполнив специально подобранный набор тестов. Тест – это выполнение определенных условий и действий, необходимых для проверки работы тестируемой функции или её части. На каждый вопрос по дисциплине необходимо правильно ответить, выбрав один вариант.

- Рекомендации по выполнению курсовой работы (если она предполагается учебным планом), определяющие их тематическую направленность, цели и задачи выполнения, требования к содержанию, объему, оформлению и организации руководства их подготовкой со стороны кафедр и преподавателей.

Согласно методическим указаниям, представленных в списке методических указаний.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Кабинет анатомии и патологии

(Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, подтверждающая наличие материально-технического обеспечения с перечнем основного оборудования)

Многофункциональный комплекс преподавателя (стол учительский-1шт., стул учительский -1шт., стол ученический - 12 шт., стул ученический - 24 шт., доска 1шт., жалюзи вертикальные - 3 шт., шкаф для информационного и методического обеспечения - 2 шт., шкаф медицинский - 2 шт., шкаф медицинский со стеклом -1 шт., стол медицинский манипуляционный - 7 шт., стол демонстрационный - 2 шт.).

Шкаф с ветеринарными препаратами.

Шкаф с ветеринарными инструментами и приспособлениями.

Схема клинических исследований животных.

Топографические плакаты внутренних органов коровы, лошади.

Таблица «Показатели температуры, пульса и сельскохозяйственных животных».

Таблицы, схемы и рисунки, микроскопы, наборы лабораторной диагностики для исследования крови, мочи, кала;

Негатоскоп,

Столы Виноградова,

Набор инструментов для общего исследования (плессиметры, перкуссионные молоточки, фонендоскопы),

Станок для клинического исследования крупных животных, Холодильник,

Зонды носопищеводные для крупного рогатого скота, лошадей, Магнитный зонд,

Катетеры для крупного рогатого скота и лошадей,

Зевники,

Закрутки,

Веревки для фиксации животных,

Термометры.

Наглядные пособия (плакаты, стенды):

Скелет человека - 1 шт.;

Набор костей скелета собаки - 1 шт.;

Лоток почкообразный металлический - 7шт.;

Емкость для дезинфекции - 7 шт.;

Зажим «Бильрота» - 7 шт.;

Пинцет хирургический - 4 шт.;

Пинцет анатомический - 3шт.;

Барельефная модель. Строение спинного мозга-2 шт.;

Барельефная модель. Пищеварительный тракт-1 шт.;

Барельефная модель. Глаз. Строение -1 шт.;

Барельефная модель. Легкие -1 шт.;

Барельефная модель. Эндокринная система -1 шт.;

Барельефная модель. Ухо -2 шт.;

Барельефная модель. Сердце. Строение -1 шт.;

Барельефная модель. Доли и извилины верхнелатерной поверхности полушарий большого мозга -1 шт.;

Анатомическая модель мышц верхних конечностей-1 шт.;

Модель локтевых суставов-1 шт.;

Анатомическая модель сосудов - 1 шт.;
Анатомическая модель плечевого сустава, лопатки - 1 шт.;
Анатомическая модель эмбриона - 1 шт.;
Анатомическая модель позвоночника - 2 шт.;
Анатомическая модель сердца - 1 шт.;
Модель скелета собаки в натуральную величину - 2 шт.;
Модель уха и его строения - 1 шт.;
Модель желчного пузыря - 1 шт.;
Модель уха и его строения - 1 шт.;
Модель тканей человека - 1 шт.;
Модель гортани - 1 шт.;
Модель бронхов - 1 шт.;
Модель надпочечников - 1 шт.;
Модель толстого кишечника - 1 шт.;
Модель яичника с маточной трубой - 1 шт.;
Модель кисти - 1 шт.;
Модель головы и шеи в разрезе - 1 шт.;
Модель межпозвоночной грыжи - 1 шт.
Рециркулятор воздуха - 1шт.;
Медицинская аптечка - 1 шт.
Влажные препараты - 1 комплект
Микроскопы - 12 шт
Тонометр- 12 шт;
Измеритель АД - 5 шт;
Фонендоскопы - 5 шт;
Спирометр сухой - 2 шт;
Динамометр кистевой - 1 шт;
Молоточек для рефлексотерапии - 1 шт;
Рециркулятор воздуха - 1 шт.;
Аптечка универсальная - 1 шт.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института