

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
Дата подписания: 17.11.2023 13:53:29
Уникальный программный ключ: **Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

ПРИНЯТО

На заседании Ученого совета
академии
Протокол № 3 от
«25» 10 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор **ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина**
С.В. Позябин
«26» 10 2023 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ИНТЕРНАТУРЫ

Специальность
36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных

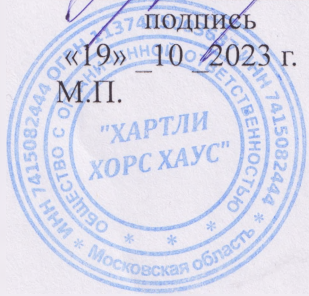
специализация
Патологии лошадей

Форма обучения
очная

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор ООО
Ветеринарная клиника КСК
«Новый Век»
/Л.С.Коростелева /



СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор ООО
«Хартли Хорс Хаус»
/А.В.Хартли/



Москва 2023 г.

Содержание

1. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	4
2. Характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	5
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	8
4. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	9
5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования	25
6. Ресурсное обеспечение основной профессиональной образовательной программы.....	29
7. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья	39
8. Результаты оценки качества образовательной деятельности по основной профессиональной образовательной программе	39

1. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Нормативно-правовую базу разработки основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2023 г. № 1013 «О проведении эксперимента по разработке и реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - программ интернатуры по специальностям в области ветеринарии»;
- Приказ Минобрнауки России от 14.08.2023 № 781 «Об утверждении перечня специальностей в области ветеринарии, по которым разрабатываются и реализуются экспериментальные программы высшего образования – программы интернатуры»;
- Требования к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования – программ интернатуры;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (далее – ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, академия);
- Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по экспериментальным образовательным программам высшего образования – программам интернатуры в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина;
- Положение об экспериментальной основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе интернатуры в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина;
- Порядок разработки и утверждения учебных планов по экспериментальной основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе интернатуры в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина;
- Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся по экспериментальной основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе интернатуры в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина;
- Порядок разработки (актуализации) рабочей программы дисциплины (модуля) по экспериментальной основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе интернатуры в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина;
- Порядок разработки (актуализации) программы практики по экспериментальной основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе интернатуры в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина;

2. Характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Экспериментальная основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Болезни лошадей» (далее – ОПОП ВО) по специальности **36.00.02 - Болезни сельскохозяйственных животных** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» с учетом потребностей регионального рынка труда на основе требований к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - программ интернатуры (далее – Требования) по специальности **36.00.02 - Болезни сельскохозяйственных животных**

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также необходимые методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

2.2. Цель и задачи ОПОП ВО

В области обучения целью ОПОП ВО «Патология лошадей» по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных является:

- формирование у выпускников компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с Требованиями;
- формирование способности приобретать новые знания, психологической готовности к изменению вида и характера своей профессиональной деятельности и обеспечение выпускника возможностью продолжения образования;
- обеспечение многообразия образовательных возможностей обучающихся;
- обеспечение подготовки выпускников, способных проявлять гибкость и активность в изменяющихся условиях рынка труда, успешно работать в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач:

- направленность на многоуровневую систему образования;
- выбор обучающимися индивидуальных образовательных траекторий;

- практико-ориентированное обучение, позволяющее сочетать фундаментальные знания с практическими навыками по направлению подготовки;
- формирование готовности выпускников интернатуры к активной профессиональной и социальной деятельности;
- приобретение и усвоение обучающимися знаний и навыков в области обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

Структура образовательной программы предусматривает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО «Патология лошадей» реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2.3 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ установленного образца о высшем образовании по специальности 36.05.01 Ветеринария.

2.4 Направленность ОПОП ВО

Данная ОПОП ВО реализуется по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных специализация «Патологии лошадей».

Направленность ОПОП ВО определяется дисциплинами части, формируемой участниками образовательных отношений программы интернатуры с помощью которых формируются профессиональные компетенции.

2.5 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных выпускнику присваивается квалификация «ветеринарный врач – специалист по болезням лошадей» по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных.

2.6 Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с Требованиями по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП «Патология лошадей».

2.7 Срок освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Срок освоения ОПОП ВО в соответствии с Требованиями по 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных нормативный – 2 года;

- нормативный – 2 года;

- по очной форме обучения – 2 года.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу интернатуры по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных, включает:

- 01 Образование и наука;
- 07 Административно-управленческая и офисная деятельность
- 13 Сельское хозяйство.

3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Производственно-технологический тип:

- Прием, диагностика и лечение лошадей с заболеваниями;
- Обеспечение превентивных мер в отношении лошадей, имеющих породные генетические заболевания;
- Обеспечение профилактики в отношении лошадей с инфекционными и инвазионным заболеваниями.

Организационно-управленческий тип:

- Организация приема лошадей с заболеваниями в условиях ветеринарной клиники для крупных животных;
- Организация и проведение мероприятий по профилактике распространения инфекционных заболеваний лошадей;
- Ведение учетно-отчетной документации;
- Организация труда персонала в ветеринарных организациях и их структурных подразделениях с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- Соблюдение основных требований информационной безопасности.

Экспертно-контрольный тип:

- Организация прием животных с офтальмологическими заболеваниями в условиях ветеринарной клиники для крупных и мелких (в том числе экзотических) домашних животных;
- Организация и проведение мероприятий по профилактике распространения инфекционных офтальмологических заболеваний;
- Ведение учетно-отчетной документации;
- Организация труда персонала в ветеринарных организациях и их структурных подразделениях с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- Соблюдение основных требований информационной безопасности.

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектом профессиональной деятельности интернов являются однокопытные животные: лошади, пони, мулы, ослы, куланы, лошаки, зебры и лошадь Пржевальского.

3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)

Профессиональные стандарты отсутствуют.

3.5 Ключевые партнеры основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Ключевыми партнерами, участвующими в формировании и реализации ОПОП ВО Патологии лошадей по специальности 36.00.02- **Болезни сельскохозяйственных животных** являются:

1. ООО «Хартли Хорс Хаус»
2. ООО Ветеринарная клиника « КСК Новый век»

4. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП ВО «Патология лошадей» по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных выпускник должен обладать следующими компетенциями:

базовыми компетенциями (БК)

– Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения инновационных достижений в области ветеринарии в профессиональном контексте; способен к постоянному самосовершенствованию и самообучению (БК-1);

– Способен руководить работой коллектива ветеринарных врачей, принимать обоснованные решения, организовывать процесс оказания ветеринарной помощи, взаимодействовать с населением и Государственной ветеринарной службой Российской Федерации в рамках своей профессиональной деятельности (БК-2);

– Способен использовать современные методы, технологии и технику в профессиональной коммуникации на государственном и иностранном языках (БК-3);

– Способен оценивать риск возникновения и распространения особо опасных инфекционных болезней животных, обеспечивать ветеринарную биобезопасность в соответствии с законодательством Российской Федерации (БК-4).

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

– Способен оценивать и анализировать риски развития заболеваний сельскохозяйственных животных для сохранения и обеспечения их благополучия (ОПК-1);

– Способен применять в профессиональной деятельности методы диагностики заболеваний сельскохозяйственных животных с использованием современной приборно-инструментальной базы для обеспечения сохранения их рабочих, репродуктивных и хозяйственных качеств (ОПК-2);

– Способен разрабатывать и применять инновационные методы профилактики и лечения сельскохозяйственных животных с учетом специализации программы интернатуры и использованием современного программного обеспечения и сквозных цифровых технологий (ОПК-3);

– Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению (ОПК-4).

профессиональными компетенциями (ПК):

– Способен поставить диагноз, на основании исследований лошадей и однокопытных с использованием специальных и лабораторных методов (ПК-1);

– Способен разработать и реализовать план лечебных мероприятий на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей однокопытных (ПК-2);

– Способен проводить и планировать профилактические мероприятия по предупреждению развития заболеваний у лошадей и других однокопытных (ПК-3).

По ОПОП ВО установлены индикаторы достижения базовых, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

Таблица 1 – Матрица компетенций

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
	<p>БК – 1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения инновационных достижений в области ветеринарии в профессиональном контексте; способен к постоянному самосовершенствованию и самообучению</p>	ИД 1. БК 1	<p>Знать: Современные (инновационные) методы профилактики, диагностики и терапии в области ветеринарной медицины, принципы работы и возможности современной специализированной лабораторной, диагностической, терапевтической, хирургической, анестезиологической, реанимационной ветеринарной аппаратуры.</p> <p>Уметь: Трансформировать приобретенные знания в инновационные методы исследований по улучшению методов профилактики, диагностики и терапии болезней животных; самостоятельно приобретать новые и совершенствовать полученные навыки в профессиональной деятельности.</p>	<p>Инновационные технологии в ветеринарии Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
	<p>БК – 2 Способен руководить работой коллектива ветеринарных врачей, принимать обоснованные решения, организовывать процесс оказания ветеринарной помощи, взаимодействовать с населением и Государственной ветеринарной службой Российской Федерации в рамках своей</p>	ИД 1. БК 2	<p>Знать: Особенности командной формы взаимодействия, особенности руководства и лидерства в командах; принцип распределения полномочий, а также передачи части полномочий в случае производственной необходимости, нормативную базу взаимодействия с Государственной ветеринарной службой Российской Федерации</p> <p>Уметь: Анализировать проблемы лидерства и взаимодействия в группе с точки зрения</p>	<p>Управление персоналом в ветеринарии Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
	профессиональной деятельности		социально-психологической структуры коллектива; управлять психологическими процессами в профессиональных группах; организовать работу по достижению совместных целей при работе в команде и с Государственной ветеринарной службой Российской Федерации	
	БК – 3 Способен использовать современные методы, технологии и технику в профессиональной коммуникации на государственном и иностранном языках	ИД 1. БК 3	<p>Знать: Понятийный аппарат для профессиональной деятельности с коллегами; методику установления комплаентности и взаимодействия с владельцами животных.</p> <p>Уметь: Применять доступную терминологию, находить понимание и доверие с владельцами животных в процессе оказания услуг</p>	Профессиональные коммуникации в ветеринарии Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (распределочная) Государственная итоговая аттестация
ИД 2. БК 3		<p>Знать: Принципы и особенности работы с публикациями в профессиональных изданиях</p> <p>Уметь: Анализировать и осуществлять отбор научных публикаций на государственном и иностранном языках; вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах</p>		
	БК – 4 Способен оценивать риск возникновения и распространения особо опасных инфекционных болезней животных,	ИД 1. БК 4	Знать: Нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и	Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
	обеспечивать ветеринарную биобезопасность в соответствии с законодательством Российской Федерации		<p>технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний животных</p> <p>Уметь: Планировать, осуществлять и контролировать проведение мероприятий, направленных на обеспечение биобезопасности в ветеринарных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выбор безопасных технических средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения, распространения болезней животных и ликвидации эпизоотического очага</p>	
1	ОПК 1 – Способен оценивать и анализировать риски развития заболеваний сельскохозяйственных животных для сохранения и обеспечения их благополучия	ИД.1 ОПК1	<p>Знать: Методики проведения общей диспансеризации с использованием специальных диагностических мероприятий для определения состояния здоровья лошадей и других однокопытных, и установления причин и разработки алгоритмов лечения</p> <p>Уметь: Оценивать и анализировать данные современных специальных методов диагностики для определения рисков развития незаразных заболеваний сельскохозяйственных животных, планировать меры по их предупреждению и развитию</p>	<p>Диагностика и терапия незаразных болезней лошадей</p> <p>Врачебно-клиническая практика</p> <p>Научно-исследовательская практика</p> <p>Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная)</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p>

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
		ИД.2 ОПК1	<p>Знать: Современные методики проведения акушерско-гинекологической диспансеризации с использованием специальных диагностических мероприятий для определения состояния здоровья лошадей и других однокопытных и установления причин и разработки алгоритмов лечения</p> <p>Уметь: Оценивать и анализировать данные современных специальных методов диагностики для определения рисков развития акушерско-гинекологических заболеваний сельскохозяйственных животных, планировать меры по их предупреждению и развитию</p>	<p>Репродуктивные технологии в коневодстве Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
		ИД- 2 ОПК-1	<p>Знать: Критерии клинико-морфологического и клинико-физиологического обоснования рисков развития патологий сельскохозяйственных животных</p> <p>Уметь: Интерпретировать клинико-морфологические и клинико-физиологические критерии развития патологий при определении состояния здоровья сельскохозяйственных животных</p>	<p>Клиническая морфология и физиология лошади Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
		ИД- 3 ОПК-1	<p>Знать: Методику проведения эпизоотологического обследования с применением специальных диагностических</p>	<p>Инфекционные и инвазионные заболевания лошадей Врачебно-клиническая практика</p>

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
			<p>мероприятий для определения состояния здоровья сельскохозяйственных животных и установления этиологических факторов инфекционных и инвазионных заболеваний; современные принципы разработки алгоритмов лечения при инфекционных и инвазионных заболеваниях</p> <p>Уметь: Проводить эпизоотологическое обследование с применением специальных диагностических манипуляций для определения состояния здоровья сельскохозяйственных животных; ставить диагноз и разрабатывать алгоритм лечения при инфекционных и инвазионных заболеваниях</p>	<p>Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
2	<p>ОПК 2 – Способен применять в профессиональной деятельности методы диагностики заболеваний сельскохозяйственных животных с использованием современной приборно-инструментальной базы для обеспечения сохранения их рабочих, репродуктивных и хозяйственных качеств</p>	ИД.1 ОПК 2	<p>Знать: Устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных, диагностических и терапевтических целях, принципы её применения в диагностике незаразных заболеваний сельскохозяйственных животных с использованием современных методологических подходов к постановке диагноза и лечению</p> <p>Уметь: Применять методы обследования с использованием современной приборно-инструментальной базы; разрабатывать алгоритмы диагностических и терапевтических процедур для лечения незаразных болезней</p>	<p>Диагностика и терапия незаразных болезней лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
			сельскохозяйственных животных; выявлять причины возникновения незаразной патологии на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей	
		ИД.2 ОПК 2	<p>Знать: Устройство и характеристику современной приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных, диагностических и терапевтических целях, принципы её применения в диагностике акушерско-гинекологических заболеваний сельскохозяйственных животных, с использованием инновационных методологических подходов к постановке диагноза и лечению</p>	Репродуктивные технологии в коневодстве Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация
			<p>Уметь: Применять методы обследования с использованием современной приборно-инструментальной базы; разрабатывать алгоритмы диагностических и терапевтических процедур для лечения акушерско-гинекологических болезней сельскохозяйственных животных; выявлять причины возникновения акушерско-гинекологической патологии на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей</p>	
		ИД.3 ОПК 2	Знать: Устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в	Хирургические патологии лошадей

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
			<p>лабораторных, диагностических и хирургических целях, принципы её применения в диагностике патологий, требующих хирургического вмешательства сельскохозяйственных животных, с использованием современных методологических подходов к постановке диагноза и лечению</p>	<p>Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
			<p>Уметь: Применять методы обследования с использованием современной приборно-инструментальной базы; разрабатывать алгоритмы диагностических процедур и хирургических манипуляций для лечения патологий, требующих хирургического вмешательства у сельскохозяйственных животных; выявлять причины возникновения патологий, требующих хирургического вмешательства на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей</p>	
3	<p>ОПК 3 – Способен разрабатывать и применять инновационные методы профилактики и лечения сельскохозяйственных животных с учетом специализации программы интернатуры и использованием современного программного</p>	ИД.1 ОПК3	<p>Знать: Современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики акушерско-гинекологических болезней сельскохозяйственных животных</p>	<p>Репродуктивные технологии в коневодстве Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
			<p>Уметь: Использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики акушерско-гинекологических</p>	

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
	обеспечения и сквозных цифровых технологий		болезней и их лечения у сельскохозяйственных животных	
		ИД.2 ОПК3	Знать: Современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики инфекционных и инвазионных болезней и их лечения у сельскохозяйственных животных (лечим животное) и их лечебной коррекции сельскохозяйственных животных	Инфекционные и инвазионные заболевания лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (распределенная) Государственная итоговая аттестация
			Уметь: Использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики инфекционных и инвазионных болезней и их лечения их лечебной коррекции сельскохозяйственных животных у сельскохозяйственных животных	
4	ОПК 4 – Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению	ИД.1 ОПК4	Знать: Требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам; методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в области инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	Инфекционные и инвазионные заболевания лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (распределенная) Государственная итоговая аттестация
			Уметь: Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для	

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
			внедрения в области инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	
		ИД.2 ОПК4	<p>Знать: Требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам; методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в области неинфекционной патологии сельскохозяйственных животных</p> <p>Уметь: Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в области неинфекционной патологии сельскохозяйственных животных</p>	<p>Диагностика и терапия незаразных болезней лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (распределочная) Государственная итоговая аттестация</p>
		ИД.3 ОПК4	<p>Знать: Требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам; методологию проведения прикладных экспериментальных исследований при патологии репродукции сельскохозяйственных животных</p> <p>Уметь: Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований</p>	<p>Репродуктивные технологии в коневодстве Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (распределочная) Государственная итоговая аттестация</p>

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
			при проведении репродукции сельскохозяйственных животных	
		ИД.4 ОПК4	<p>Знать: Требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам; методологию проведения прикладных экспериментальных исследований при проведении хирургических манипуляций у сельскохозяйственных животных</p>	<p>Хирургические патологии лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
			<p>Уметь: Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований при проведении хирургических манипуляций у сельскохозяйственных животных</p>	
1	ПК- 1 Способен поставить диагноз, на основании исследований лошадей и однокопытных с использованием специальных и лабораторных методов	ИД.1 ПК-1	<p>Знать: Технику проведения исследования на инфекционные и инвазионные заболевания лошадей и других однокопытных с использованием специальных и лабораторных методов</p>	<p>Инфекционные и инвазионные заболевания лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
		ИД.2 ПК-1	<p>Уметь: определить диагноз на инфекционные и инвазионные заболевания на основании результатов исследований лошадей и других однокопытных</p>	
			Знать: Технику проведения исследования	Репродуктивные технологии в

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
			репродуктивной системы лошадей и других однокопытных с использованием специальных и лабораторных методов	коневодстве Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика
			Уметь: Поставить диагноз на нарушение репродуктивных функций на основании результатов исследований лошадей и других однокопытных	Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация
		ИД.3 ПК-1	Знать: Технику проведения исследования на внутренние патологии лошадей и других однокопытных с использованием специальных и лабораторных методов	Диагностика и терапия незаразных болезней лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика
			Уметь: Определить диагноз на внутренние патологии на основании результатов исследований лошадей и других однокопытных	Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация
2	ПК-2 Способен разработать и реализовать план лечебных мероприятий на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей однокопытных	ИД.1 ПК-2	Знать: Современные методы лечения лошадей и других однокопытных, с учетом этиологии, патогенеза заболевания и индивидуальных особенностей однокопытных животных	Диагностика и терапия незаразных болезней лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика
			Уметь: Разрабатывать и реализовывать план лечебных мероприятий на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей лошадей и других однокопытных	Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
		ИД.2 ПК-2	<p>Знать: Современные методы лечения репродуктивной системы лошадей и других однокопытных, с учетом этиологии, патогенеза заболевания и индивидуальных особенностей однокопытных животных</p> <p>Уметь: Разрабатывать и реализовывать план лечебных мероприятий репродуктивной системы на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей лошадей и других однокопытных</p>	<p>Репродуктивные технологии в коневодстве Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
		ИД.3 ПК-2	<p>Знать: Современные методы лечения хирургических патологий лошадей и других однокопытных, с учетом этиологии, патогенеза заболевания и индивидуальных особенностей однокопытных животных</p> <p>Уметь: Разрабатывать и реализовывать план лечебных мероприятий при хирургических патологиях на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей лошадей и других однокопытных</p>	<p>Хирургические патологии лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
		ИД.4 ПК-2	<p>Знать: Современные методы лечения инфекционных и инвазионных заболеваний лошадей и других однокопытных, с учетом этиологии, патогенеза заболевания и индивидуальных особенностей однокопытных животных</p>	<p>Инфекционные и инвазионные заболевания лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика</p>

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
			Уметь: Разрабатывать и реализовывать план лечебных мероприятий при инфекционных и инвазионных заболеваниях на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей лошадей и других однокопытных	(рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация
3	ПК-3 Способен проводить и планировать профилактические мероприятия по предупреждению развития заболеваний у лошадей и других однокопытных	ИД-1 ПК-3	Знать: Современные методы профилактики, оценки и рисков развития инфекционной и инвазионной патологии с учетом видовых и породных особенностей лошадей и других однокопытных Уметь: Применять в практической деятельности меры по профилактике инфекционной и инвазионной патологии у лошадей и других однокопытных	Инфекционные и инвазионные заболевания лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация
		ИД-2 ПК-3	Знать: Современные методы профилактики, оценки и рисков развития патологий репродуктивной системы с учетом видовых и породных особенностей лошадей и других однокопытных Уметь: Применять меры по профилактике патологий репродуктивной системы у лошадей и других однокопытных в практической деятельности	Репродуктивные технологии в коневодстве Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация
		ИД-3 ПК-3	Знать: Современные методы профилактики, оценки и рисков развития хирургических патологий с учетом видовых и породных	Хирургические патологии лошадей Врачебно-клиническая практика

№ п/п	Компетенции (формулировка)	Индикаторы достижения компетенций		Наименования дисциплин, их трудоемкость (в з.е.)
			<p>особенностей лошадей и других однокопытных</p> <p>Уметь: Применять в практической деятельности меры по профилактике хирургических патологий у лошадей и других однокопытных</p>	<p>Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
		ИД-4 ПК-3	<p>Знать: Современные методы профилактики, оценки и рисков развития незаразных заболеваний с учетом видовых и породных особенностей лошадей и других однокопытных</p> <p>Уметь: Применять в практической деятельности меры по профилактике незаразных заболеваний у лошадей и других однокопытных</p>	<p>Диагностика и терапия незаразных болезней лошадей Врачебно-клиническая практика Научно-исследовательская практика Врачебно-клиническая практика (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>

5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, Приказом Минобрнауки России от 14.08.2023 № 781 «Об утверждении перечня специальностей в области ветеринарии, по которым разрабатываются и реализуются экспериментальные программы высшего образования – программы интернатуры» и Требованиями по данной специальности, содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП регламентируется учебным планом, рабочими программами дисциплин (модулей); программами практик; программой ГИА, оценочными и методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

5.1 Учебный план

Компетентностно-ориентированный учебный план, утвержденный в установленном порядке, включает две взаимосвязанные составные части: дисциплинарно-модульную и компетентностно-формирующую.

Дисциплинарно-модульная часть учебного плана – это традиционно применяемая форма учебного плана. В ней отображена логическая последовательность освоения дисциплин и практик, обеспечивающих формирование компетенций, указана общая трудоемкость дисциплин, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах, в том числе контактная работа.

Компетентностно-формирующая часть учебного плана связывает все обязательные компетенции выпускника с временной последовательностью изучения всех дисциплин и практик.

Программа интернатуры состоит из следующих блоков:

- Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает в себя дисциплины, относящиеся к обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

- Блок 2 «Практики», который в соответствии с Требованиями по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных относится к обязательной части.

- Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной Приказе Минобрнауки России от 14.08.2023 № 781 «Об утверждении перечня специальностей в области ветеринарии, по которым разрабатываются и реализуются экспериментальные программы высшего образования – программы интернатуры.

Для каждой дисциплины, практики, научно-исследовательской работы указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

Дисциплины, относящиеся к обязательной части основной профессиональной образовательной программы, являются обязательными для

освоения обучающимся. Набор дисциплин, относящихся к обязательной части программы, определяется академией в объеме, установленном Требованиями по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных.

Дисциплины, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений, определяются академией в объеме, установленном Требованиями по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных.

В рабочие программы дисциплин (модулей) включены задания, способствующие развитию компетенций профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник, в объеме, позволяющем сформировать соответствующие базовые, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (моделирования, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, кейсы и др.) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.

5.2 Календарный учебный график

В состав ОПОП ВО входит календарный учебный график по очной форме обучения. В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные аттестации и итоговая (государственная итоговая) аттестации, каникулы.

Календарный график является частью учебного плана по соответствующей форме обучения.

Ежегодно, до начала учебного года разрабатывается календарный учебный график по ОПОП ВО с наложением на фактический календарь и указанием точных дат начала и окончания теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, ГИА.

5.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) разрабатываются по каждой дисциплине учебного плана специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных специализация «Патология лошадей».

Разработанные и утвержденные в установленном порядке рабочие программы дисциплин хранятся в составе ОПОП ВО.

5.4 Программы практик

Раздел ОПОП ВО «Практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в

результате освоения теоретических курсов и специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию компетенций обучающихся, предусмотренных Требованиями.

В Блок 2 «Практики» входят следующие типы производственной практики:

- Врачебно-клиническая практика;
- Научно-исследовательская практика.

Способы проведения производственной практики:

- дискретная;
- рассредоточенная.

Практики проводятся в сторонних организациях или в структурных подразделениях академии, деятельность которых соответствует специализации обучающихся, и обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Цели, задачи, содержание и формы отчетности определены в программах практик по каждому виду практики.

Аттестация по итогам практики проводится в соответствии с требованиями, установленными программами практик.

Разработанные и утвержденные в установленном порядке программы практик хранятся в составе ОПОП ВО.

5.5 Программа государственной итоговой аттестации обучающихся

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников Требованиям по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с утвержденной Программой государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе «Патология лошадей».

Программа государственной итоговой аттестации обучающихся входит в состав ОПОП ВО, разрабатывается и утверждается ежегодно.

5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам и государственной итоговой аттестации

В соответствии с Требованиями для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП академия создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Оценочные материалы по ОПОП ВО, позволяющие оценить уровень сформированности компетенций, формируются в соответствии с Положением об оценочных материалах (оценочных средствах).

Оценочные материалы включают: опросы, тестирование, ситуационные задачи, зачеты, зачеты с оценкой и экзамены, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Для каждого результата обучения по дисциплине или практике определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Для оценки результатов обучения по каждой дисциплине и практике в академии применяется балльно-рейтинговая система.

Оценочные материалы для государственной итоговой аттестации включают в себя перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы: описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Оценочные материалы по каждой дисциплине (модулю), практике, государственной итоговой аттестации являются неотъемлемой частью соответствующих рабочих программ дисциплин, программ практик, государственной итоговой аттестации.

5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам и государственной итоговой аттестации

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю, практике, ГИА), сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля, практики, ГИА), используемыми образовательными технологиями и формами организации образовательного процесса и являются неотъемлемой частью соответствующих рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, научно-исследовательской работы, программы государственной итоговой аттестации.

Организационно-методические материалы (методические указания, рекомендации), позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала.

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины (модуля, практики, ГИА); а также направлены на проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций обучающихся на различных этапах освоения учебного материала.

В качестве учебных изданий используются учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, рабочие тетради, практикум, задачник и др.

6. Ресурсное обеспечение основной профессиональной образовательной программы

6.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

Клиническая морфология и физиология лошадей

Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия животных : учебное пособие для вузов* / Н. В. Зеленецкий, К. Н. Зеленецкий. — 2-е, испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 848 с. — ISBN 978-5-8114-8095-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/188155> (дата обращения: 22.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Климов, А. Ф. *Анатомия домашних животных : учебник* / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. — 8-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 1040 с. — ISBN 978-5-8114-0493-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210461> (дата обращения: 22.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Криштофорова, Б. В. *Практическая морфология животных с основами иммунологии : учебно-методическое пособие для вузов* / Б. В. Криштофорова, В. В. Лемещенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-507-44591-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238463> (дата обращения: 22.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия животных. Практикум : учебное пособие для вузов* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленецкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 696 с. — ISBN 978-5-8114-8157-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193269> (дата обращения: 22.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. *Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие* / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, А. В. Виль [и др.] ; под редакцией А. А. Стекольниковой. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0689-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210161> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Основная литература:

1. Максимов, В. И. *Основы физиологии и этологии животных : учебник для вузов* / В. И. Максимов, В. Ф. Лысов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 504 с. — ISBN 978-5-507-44827-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247586> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Джураева, У. Ш. *Физиология и этология животных. Практикум : учебное пособие для вузов* / У. Ш. Джураева, Т. В. Ипполитова, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-9108-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221156> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Иванов, А. А. *Этология с основами зоопсихологии : учебное пособие* / А. А.

Иванов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0705-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211163> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Иванов, А. А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии : учебное пособие / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1395-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211160> (дата обращения: 14.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Скопичев, В. Г. Морфология и физиология животных : учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев, В. Б. Шумилов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-9175-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187726> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Смолин, С. Г. Физиология и этология животных / С. Г. Смолин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 628 с. — ISBN 978-5-507-47087-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326159> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Сравнительная физиология животных : учебник / А. А. Иванов, О. А. Войнова, Д. А. Ксенофонов, Е. П. Полякова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-0932-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210755> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

8. Герунова, Л. К. Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных : учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1422-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211100> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Клопов, М. И. Биологически активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного : учебное пособие / М. И. Клопов, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1384-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211019> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Максимов, В. И. Основы физиологии : учебное пособие / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1530-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211373> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Скопичев, В. Г. Физиолого-биохимические основы резистентности животных : учебное пособие / В. Г. Скопичев, Н. Н. Максимиук. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-0934-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210422> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Борисов, Д. Р. Физиология и этология сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Д. Р. Борисов, О. А. Гомбоева. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2014. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138749> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень основной и дополнительной литературы по инфекционным и инвазионным заболеваниям лошадей:

Основная литература:

1. Сидорчук, А. А. Общая эпизоотология : учебник для вузов / А. А. Сидорчук, В. А. Кузьмин, С. В. Алексеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-7261-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156931> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей..

2. Инфекционные болезни животных : учебник / А.А. Сидорчук, Н.А. Масимов, В.Л. Крупальник [и др.] ; под ред. А.А. Сидорчука. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 954 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). - ISBN 978-5-16-010419-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069175> (дата обращения: 14.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

1. Кисленко, В. Н. Основы географической эпизоотологии, - 2-е изд., стереотипное - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 160 с. ISBN. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/553264> (дата обращения: 15.08.2023). – Режим доступа: по под-писке.

2. Госманов, Р. Г. Лабораторная диагностика инфекционных болезней : учебное пособие для вузов / Р. Г. Госманов, Р. Х. Равилов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-507-44151-8. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215735> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Основная литература:

1. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 548 с. — ISBN 978-5-507-45742-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282401> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 548 с. — ISBN 978-5-507-45742-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282401> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 2 / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45743-4. — Текст: электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282404> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Беспалова, Н. С. Акарология для ветеринарных врачей : учебное пособие / Н. С. Беспалова, Е. О. Возгорькова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2397-2. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209789> (дата обращения: 14.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Титов, Н. С. Паразитология, и инвазионные болезни животных. Ветеринарная гельминтология : методические указания / Н. С. Титов, О. О. Датченко, В. В. Ермаков. - Самара : СамГАУ, 2020. - 60 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/143466> (дата обращения: 30.08.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Тетерин, В. И. Диагностика гельминтозов животных / В. И. Тетерин, И. А. Кравченко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-7986-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327644> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Третьяков, А. М. Паразитология и инвазионные болезни. Рабочая тетрадь : учебное пособие / А. М. Третьяков, П. И. Евдокимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-3466-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206165> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень основной и дополнительной литературы по репродукции лошадей:

Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Федотов, С. В. Ветеринарная гинекология : учебное пособие для вузов / С. В. Федотов, В. С. Авдеенко, Н. В. Лебедев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-8240-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187554> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Федотов, С. В. Ветеринарная маммология : учебник для вузов / С. В. Федотов, В. С. Авдеенко, Н. С. Белозерцева. — 2-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-8292-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174288> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Авдеенко, В. С. Ветеринарная андрология : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3500-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206339> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Авдеенко, В. С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум : учебное пособие для вузов / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов, С. О. Лощинин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург:

Лань, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-507-44915-6. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249836> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Некрасов, Г. Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных : учебное пособие / Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова. - Москва: ФОРУМ, 2020. - 172 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-202-9. - Текст : непосредственный.

3. Авдеенко, В. С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных : учеб. пособие для студентов вузов. По напр. (спец.) "Ветеринария" (квалиф. (степ.) "Вет. врач") / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов, Ж.О. Кемешов ; Минсельхоз РФ, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М. : МГАВМиБ, 2014. - 123 с. - ISBN 978-5-86341-398-3 (в пер.). - Текст : непосредственный.

Перечень основной и дополнительной литературы по модулю Диагностика, терапия и профилактика незаразных болезней лошадей:

Основная литература

1. Ковалев, С. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник для вузов / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко ; Под редакцией С. П. Ковалева [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 540 с. — ISBN 978-5-507-44160-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215744> (дата обращения: 18.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 716 с. — ISBN 978-5-507-44176-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215777> (дата обращения: 18.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] ; под редакцией А. А. Стекольников. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 576 с. — ISBN 978-5-507-47124-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329582> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Иванов, А. А. Клиническая лабораторная диагностика / А. А. Иванов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 432 с. — ISBN 978-5-507-46278-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305228> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Уход и болезни лошадей / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, В. Б. Галецкий [и др.] ; Под ред.: Стекольников А. А.. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 620 с. — ISBN 978-5-507-46917-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323654> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, А. В. Виль [и др.] ; под редакцией А. А.

Стекольников. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0689-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210161> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Клиническая биохимия в диагностике болезней лошадей : учебно-методическое пособие / Л. Ю. Карпенко, А. А. Бахта, А. И. Козицына, В. В. Крюкова. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2019. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137595> (дата обращения: 18.08.2023)

Перечень основной и дополнительной литературы по хирургические патологии лошадей:

Основная литература:

1. Общая ветеринарная хирургия : учебник / С.В. Позябин, Ю.И. Филиппов, Н.А. Козлов и др.; Ред. С.В. Позябин, Ред. В.В. Ракитская, Рец. Н.В. Сахно, Рец. В.В. Гимранов. - Москва : Колос-с, 2022. - 751 с. : рис. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 978-5-00129-059-9. - Текст : непосредственный.

2. Методология обучения ветеринарной хирургии / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-507-45371-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279875> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие / М. Ш. Шакуров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-5554-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143118> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Применение тромбоцитарной аутоплазмы при лечении сухожильно-связочного аппарата у лошадей: учебное пособие / Б. С. Семенов, В. А. Гусева, Е. В. Рыбин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3503-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213224> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Физиотерапия в ветеринарной медицине : учебник / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, Л. Н. Трудова, Л. Ф. Сотникова ; под общей редакцией А. А. Стекольников. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-4182-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206708> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность: учебное пособие для вузов / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.] ; под общей редакцией Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-7096-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154407> (дата обращения: 14.08.2023). — Режим

доступа: для авториз. пользователей.

Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	Российское образование. Федеральный образовательный портал	https://edu.ru	Режим доступа: свободный доступ
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авторизованных пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авторизованных пользователей
3.	РУКОНТ: национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авторизованных пользователей
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp?ref=urirank	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	Портал для ветеринарных врачей	http://veterinar.ru/	Режим доступа: свободный доступ
2.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

6.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО

Реализация ОПОП ВО «36.00.02 – Болезни сельскохозяйственных животных» обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с Требованиями по специальности «36.00.02 – Болезни сельскохозяйственных животных»

Реализация программы интернатуры обеспечивается педагогическими работниками академии, а также лицами, привлекаемыми ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина к реализации ОПОП на иных условиях.

Квалификация педагогических работников академии, привлекаемых к реализации ОПОП, соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 10 процентов численности педагогических работников ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, участвующих в реализации ОПОП, и лиц, привлекаемых академией к реализации ОПОП на иных условиях

являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники и имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет.

Не менее 75 процентов численности педагогических работников ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности академией на иных условиях имеют ученую степень и (или) ученое звание.

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина располагает на праве собственности и (или) ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) необходимыми для реализации ОПОП «Патологии лошадей» по специальности 36.00.02 - Болезни сельскохозяйственных животных по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практики», Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Академия обеспечивает условия обучения во всех местах осуществления образовательной деятельности, а также местах проведения практики и практической подготовки в соответствии с установленными санитарными нормами.

7. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

8. Результаты оценки качества образовательной деятельности по основной профессиональной образовательной программе

Подтверждение внешней оценки качества ОПОП «Ветеринарная фармация» являются рецензии на образовательную программу, полученные от:

- генерального директора ООО Ветеринарная коиника КСК «Новый Век» Коростелевой Л.С.;
- генерального директора ООО «Хартли Хорс Хаус» Хартли А.В.