

ПРИНЯТО

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО МГАВМиБ
– МВА имени К.И. Скрябина

С.В. Позябин

«23 » октября 2023 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ИНТЕРНАТУРЫ

Специальность
36.00.01 Общеклиническая ветеринария

специализация
Ветеринарная фармация

Форма обучения
очная

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель директора
ФКП «Щелковский Биокомбинат»
Н.В. Сухоруков/
подпись
«23 » октября 2023 г.

М.П.



СОГЛАСОВАНО:

Директор ФГБУ «ВГНКИ»
Л.К. Киш/
подпись
«23 » октября 2023 г.

М.П.



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	7
4. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	8
5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования	24
6. Ресурсное обеспечение основной профессиональной образовательной программы	28
7. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	31
8. Результаты оценки качества образовательной деятельности по основной профессиональной образовательной программе.....	31

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 – МГАВМиБ имени К.И. Скрябина» (далее – ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МГАВМиБ имени К.И. Скрябина, академия);
- Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- Положение об экспериментальной основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе интернатуры в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МГАВМиБ имени К.И. Скрябина;
- Порядок разработки и утверждения учебных планов по экспериментальной основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе интернатуры в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МГАВМиБ имени К.И. Скрябина;
- Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся по экспериментальной основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе интернатуры в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МГАВМиБ 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 – МГАВМиБ имени К.И. Скрябина;
- Порядок разработки (актуализации) программы практики по экспериментальной основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе интернатуры в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МГАВМиБ 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 «Ветеринарная фармация» (далее – ОПОП ВО) по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария 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 36.00.01 Общеклиническая ветеринария.

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 «Ветеринарная фармация» по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария 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 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, формуируемую участниками образовательных отношений.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО «Ветеринарная фармация» 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 36.00.01 Общеклиническая ветеринария, специализация «Ветеринарная фармация».

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 36.00.01 Общеклиническая ветеринария выпускнику присваивается квалификация «ветеринарный врач – провизор» по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария.

2.6 Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с Требованиями по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП «Ветеринарная фармация».

2.7 Срок освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Срок освоения ОПОП ВО в соответствии с Требованиями по 36.00.01 Общеклиническая ветеринария:

- нормативный – 2 года;

- по очной форме обучения – 2 года.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу интернатуры по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария специализации «Ветеринарная фармация», 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:

- производство и изготовление ветеринарных лекарственных средств;
- контроль качества и стандартизация готовых лекарственных форм.

Организационно-управленческий тип:

- организация оптовой торговли лекарственных средств, их хранения, перевозки и (или) розничной торговли, их отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения;
- организация производства лекарственных средств для ветеринарного применения, их хранение и реализации;
- организация и проведение мероприятий по изъятию и уничтожению лекарственных средств для ветеринарного применения.
- ведение учетно-отчетной документации в фармацевтической организации;
- организация труда персонала в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

Врачебный тип:

- отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров ветеринарного аптечного ассортимента через фармацевтические и ветеринарные организации;
- фармацевтическая разработка.

Экспертно-контрольный тип:

- проведение химико-токсикологических исследований;

- контроль качества, эффективности и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения.
- валидация фармацевтического производства.

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу интернатуры, являются:

- лекарственные средства;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;
- нормативно-правовая документация в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

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 «Ветеринарная фармация» по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария являются:

1. Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»);
2. ООО Группа компаний «ВИК»;
3. ФКП «Щёлковский биокомбинат».

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 «Ветеринарная фармация» по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария 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 использовать инновационные методы лабораторной и визуальной диагностики, современных достижений в области ветеринарии, фармации, биоинженерии и биотехнологии, применяемые для благополучия животных, развития и сохранения их продуктивности и рабочих качеств с учетом специализации программы интернатуры (ОПК-1);

– Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в области ветеринарии, в том числе с использованием специальных информационно-аналитических систем (ОПК-2);

– Способен сохранять и обеспечивать здоровье животных, с учетом особенностей этиологии и патогенеза заболеваний, методов выявления причин их возникновения (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 проводить поиск, разработку, и изучение новых лекарственных средств для ветеринарного применения, а также осуществлять фармацевтическую деятельность в области обращения лекарственных средств для ветеринарного применения (ПК-1);

– Способен организовывать деятельность по производству лекарственных средств, изготавливать лекарственные формы в аптеке и осуществлять синтез фармацевтических субстанций (ПК-2);

– Способен осуществлять контроль качества и стандартизацию лекарственных средств для ветеринарного применения (ПК-3).

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

Таблица 1 – Матрица компетенций

Компетенция	Индикаторы достижения	Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
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> <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</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации</p> <p>Исследовательская практика</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная)</p> <p>Государственная итоговая аттестация</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 профессиональной	<p>ИД 1. БК 2</p> <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 социально-психологической структуры</p>	<p>Управление персоналом в ветеринарии</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации</p> <p>Исследовательская практика</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная)</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p>

Компетенция	Индикаторы достижения	Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
деятельности	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 Знать: Понятийный аппарат для профессиональной деятельности с коллегами; методику установления комплаентности и взаимодействия с владельцами животных. Уметь: Применять доступную терминологию, находить понимание и доверие с владельцами животных в процессе оказания услуг	Профессиональные коммуникации в ветеринарии Производственная практика по ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация
	ИД 2. БК 3 Знать: Принципы и особенности работы с публикациями в профессиональных изданиях Уметь: Анализировать и осуществлять отбор научных публикаций на государственном и иностранном языках; вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах	
БК – 4 Способен оценивать риск возникновения и распространения особо опасных инфекционных болезней животных, обеспечивать ветеринарную биобезопасность в	ИД 1. БК 4 Знать: Нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний	Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность Государственная итоговая аттестация

Компетенция	Индикаторы достижения		Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
соответствии с законодательством Российской Федерации	<p>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>		
ОПК – 1 Способен использовать инновационные методы лабораторной и визуальной диагностики, современных достижений в области ветеринарии, фармации, биоинженерии и биотехнологии, применяемые для благополучия животных, развития и сохранения их продуктивности и рабочих качеств с учетом специализации программы интернатуры	ИД 1. ОПК 1	<p>Знать: Нормативно-правовую базу, регламентирующую обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность</p> <p>Уметь: Применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности</p>	<p>Организация фармацевтического дела в ветеринарии</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации</p> <p>Исследовательская практика</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная)</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p>
	ИД 2. ОПК 1	<p>Знать: Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного растительного сырья; номенклатуру и классификацию лекарственного</p>	<p>Фармакогнозия</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации</p> <p>Исследовательская практика</p>

Компетенция	Индикаторы достижения	Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
	<p>растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения; методы макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного растительного сырья; требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с действующими нормативными документами</p> <p>Уметь: Распознавать лекарственные растения по внешним признакам; использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими нормативными документами, лекарственное растительное сырье на содержание биологически активных веществ; проводить определение основных числовых показателей; проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья согласно действующим требованиям нормативной документации</p>	<p>Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
ИД 3. ОПК 1	<p>Знать: Основные требования к лекарственным формам и показатели их качества; номенклатуру</p>	<p>Фармацевтическая технология Производственная практика по</p>

Компетенция	Индикаторы достижения	Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
	<p>препараторов промышленного производства; номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; основные термины и понятия фармацевтической технологии; технологию лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства и аптек</p> <p>Уметь: Выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы; получать готовые лекарственные формы на лабораторно-промышленном оборудовании; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса; проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства; изготавливать лекарственные средства промышленного производства</p>	<p>ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
ИД 4. ОПК 1	<p>Знать: Принципы, положенные в основу химических методов качественного и количественного анализа лекарственных средств для ветеринарного применения; принципы, положенные в основу физико-химических методов анализа лекарственных средств; оборудование и реагенты для проведения химического и физико-химического анализа лекарственных средств.</p>	<p>Фармацевтическая и токсикологическая химия Производственная практика по ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>

Компетенция	Индикаторы достижения	Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
	<p>Уметь: Готовить реактивы, эталонные, титрованные и испытательные растворы, проводить их контроль; определять общие показатели качества лекарственных средств; устанавливать количественное содержание лекарственных веществ</p>	
	<p>ИД 5. ОПК 1</p> <p>Знать: Назначение и принципы работы современной аппаратуры, применяемой для контроля качества лекарственных средств; особенности современного контроля качества лекарственных средств; требования к методикам анализа лекарственных средств, метрологические характеристики методик анализа и способы их оценки, способы оптимизации условий анализа</p> <p>Уметь: Ориентироваться в основных аналитических и метрологических характеристиках методов анализа; составлять схему методики: оформлять методику выполнения измерений в соответствии с требованиями нормативных документов; проводить пробоотбор, пробоподготовку, рассчитывать результаты контроля качества готовых лекарственных форм</p>	<p>Контроль качества готовых лекарственных средств Производственная практика по ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
ОПК – 2 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную	<p>ИД 1. ОПК 2</p> <p>Знать: Основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской</p>	<p>Организация фармацевтического дела в ветеринарии Производственная практика по</p>

Компетенция	Индикаторы достижения	Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в области ветеринарии, в том числе с использованием специальных информационно-аналитических систем	<p>Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции</p> <p>Уметь: Использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции</p>	<p>ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
ОПК – 3 Способен сохранять и обеспечивать здоровье животных, с учетом особенностей этиологии и патогенеза заболеваний, методов выявления причин их возникновения	<p>ИД 1. ОПК 3</p> <p>Знать: Основные фармакологические эффекты лекарственного растительного сырья; методические и методологические подходы к составлению сборов лекарственных растений; физико-химические свойства природных биологически активных веществ</p> <p>Уметь: Идентифицировать лекарственные растения и лекарственное растительное сырье; проводить анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных форм из сырья в соответствии с требованиями нормативных документов; обеспечивать безопасность производства и применения лекарственных средств и лекарственного растительного сырья; организовывать соответствие деятельности</p>	<p>Фармакогнозия Производственная практика по ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>

Компетенция	Индикаторы достижения		Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
	требованиям техники безопасности		
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. ОПК 4	<p>Знать: организацию деятельности фармацевтических предприятий в соответствии с требованиями действующих законодательных актов; принципы разработки и испытания новых лекарственных веществ, требования к препаратам, поступающим на фармацевтический рынок; методы оценки эффективности и безопасности основных групп лекарственных средств</p> <p>Уметь: Обосновать план производства Инновационных лекарственных средств для ветеринарного применения; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств и баз данных; определять возможность использования лекарственных средств для фармакотерапии определенных патологических состояний животных</p>	<p>Организация фармацевтического дела в ветеринарии Производственная практика по ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
	ИД 2. ОПК 4	<p>Знать: Основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в ветеринарной практике; основные сведения о применении в ветеринарной практике лекарственных средств растительного и животного происхождения</p> <p>Уметь: Проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического</p>	<p>Фармакогнозия Производственная практика по ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>

Компетенция	Индикаторы достижения		Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
		анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья согласно действующим требованиям нормативной документации	
ПК – 1 Способен проводить поиск, разработку, и изучение новых лекарственных средств для ветеринарного применения, а также осуществлять фармацевтическую деятельность в области обращения лекарственных средств для ветеринарного применения	ИД 1. ПК 1	<p>Знать: Нормативные и законодательные акты, регламентирующие охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; виды фармацевтических организаций, их задачи и функции; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность</p> <p>Уметь: Применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях</p>	<p>Организация фармацевтического дела в ветеринарии</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации</p> <p>Исследовательская практика</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная)</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p>
	ИД 2. ПК 1	Знать: Характеристику сырьевой базы лекарственных растений; общие принципы рациональной заготовки лекарственного	Фармакогнозия
			Производственная практика по ветеринарной фармации

Компетенция	Индикаторы достижения	Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
	<p>растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых лекарственных растений; систему классификаций и номенклатуру лекарственного растительного сырья; основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике; правила техники безопасности при работе с лекарственными растениями и лекарственным растительным сырьем</p> <p>Уметь: Распознавать лекарственные растения по внешним признакам в природе; использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей; проводить фармакогностический анализ; делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья согласно действующим требованиям нормативной документации</p>	<p>Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
ПК – 2 Способен организовывать деятельность по производству лекарственных средств, изготавливать лекарственные формы в аптеке и осуществлять синтез фармацевтических субстанций	ИД 1. ПК 2	<p>Знать: Организационно-правовые формы фармацевтических организаций, порядок их учреждения, регистрации и организации работы; нормативную документацию, регламентирующую производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуру препаратов промышленного производства</p>

Компетенция	Индикаторы достижения	Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
	<p>Уметь: Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса</p>	<p>ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>
ИД 2. ПК 2	<p>Знать: Принципы и способы получения лекарственных форм; фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм; устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования; основные тенденции развития фармацевтической технологии, новые направления в создании современных лекарственных форм</p> <p>Уметь: Проводить подбор вспомогательных веществ при разработке лекарственных форм с учетом влияния фармацевтических факторов; проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства лекарственных средств; выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств</p>	<p>Фармацевтическая технология Производственная практика по ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация</p>

Компетенция	Индикаторы достижения		Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
	лекарственных и вспомогательных веществ		
ИД 3. ПК 2	<p>Знать: Источники и способы получения лекарственных веществ, их физические и химические свойства; основные закономерности взаимосвязи химической структуры с фармакологическими свойствами, как основы целенаправленного синтеза лекарственных веществ, обоснование требований к их чистоте и условиям хранения</p> <p>Уметь: рассчитывать содержание лекарственного средства в субстанциях и лекарственных препаратах; определять совместимость компонентов в лекарственных смесях; проводить титриметрический анализ с помощью различных методов: осадительных, кислотно-основных, окислительно-восстановительных, комплексонометрических</p>	Фармацевтическая и токсикологическая химия Производственная практика по ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация	
ИД 4. ПК 2	<p>Знать: Основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в промышленном производстве; основные сведения о применении в ветеринарной практике лекарственных средств растительного и животного происхождения; права и обязанности специалистов, работающих в области производства, стандартизации и сертификации лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе; технику безопасности при работе с лекарственными растениями и</p>	Фармакогнозия Производственная практика по ветеринарной фармации Исследовательская практика Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная) Государственная итоговая аттестация	

Компетенция	Индикаторы достижения	Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
	<p>лекарственным растительным сырьем</p> <p>Уметь: Проводить приемку лекарственного растительного сырья, отбирать пробы, необходимые для его анализа, согласно действующим требованиям нормативной документации; проводить качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья</p>	
ПК – 3 Способен осуществлять контроль качества и стандартизацию лекарственных средств для ветеринарного применения	<p>ИД 1. ПК 3</p> <p>Знать: Основную нормативную документацию по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организацию работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципы разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядок ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ.</p> <p>Уметь: Работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации</p>	<p>Организация фармацевтического дела в ветеринарии</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации</p> <p>Исследовательская практика</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная)</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p>

Компетенция	Индикаторы достижения	Элементы ОПОП, направленные на формирование компетенции
	<p>ИД 2. ПК 3</p> <p>Знать: Химические методы, положенные в основу качественного и количественного анализа лекарственных средств; уравнения химических реакций, проходящих при кислотно-основном, окислительно-восстановительном, осадительном, комплексонометрическом титровании; принципы, положенные в основу физико-химических методов анализа лекарственных средств; оборудование и реагенты для проведения химического анализа лекарственных средств</p> <p>Уметь: выполнять анализ и контроль качества лекарственных средств аптечного и промышленного производства; работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств.</p>	<p>Контроль качества готовых лекарственных средств</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации</p> <p>Исследовательская практика</p> <p>Производственная практика по ветеринарной фармации (рассредоточенная)</p> <p>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 36.00.01 Общеклиническая ветеринария 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, 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 36.00.01 Общеклиническая ветеринария.

Дисциплины, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений, определяются академией в объеме, установленном Требованиями по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария.

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 компетентностного 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 36.00.01 Общеклиническая ветеринария специализация «Ветеринарная фармация».

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:

- Производственная практика по ветеринарной фармации;
- 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 36.00.01 Общеклиническая ветеринария.

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

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, 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.

6. Ресурсное обеспечение основной профессиональной образовательной программы

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

1. Баранкина, Т. А. Контроль качества лекарственных средств: учебное пособие / Т. А. Баранкина, И. В. Краснопеева, О. Н. Якименко. — Красноярск: КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2018. — 104 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131480> (дата обращения: 06.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Беляев, В. А. Фармацевтическая химия: учебно-методическое пособие / В. А. Беляев, Н. В. Федота, Э. В. Горчаков. - Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2013. - 160 с. - ISBN 978-5-9596-0946-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znamium.com/catalog/product/515025> (дата обращения: 25.07.2023). – Режим доступа: по подписке.
3. Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарств: учебное пособие для вузов / В. И. Слободянник, Н. В. Мельникова, В. А. Степанов, Л. В. Ческидова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-7346-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158957> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Ветеринарная фармация: учебник / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 452 с. — ISBN 978-5-8114-4573-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126918> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Данилевская, Н.В. Основы фармакогнозии. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" / Н.В. Данилевская, А.А. Дельцов; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: Науч. б-ка, 2014. - 158 с. - ISBN 978-5-906660-17-6. Текст непосредственный.
6. Данилевская, Н.В. Основы фармацевтической фармакологии: учеб. пособие. По спец. - Ветеринария, Ч.2. Промышленное производство/ Н.В. Данилевская, А.А. Дельцов, Л.Ф. Парасюк; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - М., 2016. - 122 с. Текст непосредственный.
7. Дельцов А.А., Парасюк Л.П. фармацевтическая технология: Учебное пособие. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2020, 142 с. Текст непосредственный.
8. Дергоусова, Т. Г. Фармакогнозия: лекарственные растения и сходные с ними виды: учебное пособие / Т. Г. Дергоусова, О. Д. Могильная. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. — 142 с. — ISBN 978-5-222-28342-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102285> (дата обращения: 06.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Королев, Б. А. Практикум по токсикологии: учебник для вузов / Б. А. Королев, Л. Н. Скосырских, Е. Л. Либерман. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-507-44677-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238529> (дата обращения: 06.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Лекарственные растения и их применение в животноводстве: учебное пособие / К. Н. Самойлов, А. П. Жуков, О. А. Капустина, А. П. Пантелеев. — 2-е изд. перераб. и доп. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2019. — 315 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-

- библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152671> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Лекарственные средства для ветеринарии: Справочник - Ставрополь:Энтропос, 2018. - 292 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1004059> (дата обращения: 06.07.2023). – Режим доступа: по подписке.
12. Лунегов, А. М. Фармакогнозия: учебное пособие для вузов / А. М. Лунегов, В. А. Барышев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-9109-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221183> (дата обращения: 06.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Маланкина, Е. Л. Лекарственные и эфирномасличные растения: учебник / Е.Л. Маланкина, А.Н. Цицилин. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 368 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018929-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2061332> (дата обращения: 25.07.2023). – Режим доступа: по подписке.
14. Миахутдинов, А. В. Токсикологическая экология: учебник / А. В. Миахутдинов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-4227-0. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206489> (дата обращения: 06.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
15. Основы общей и ветеринарной экологии. Техногенные болезни животных: учебное пособие / Н. В. Сахно, О. В. Тимохин, Ю. А. Ватников [и др.]; под общей редакцией Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-4715-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207017> (дата обращения: 06.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
16. Практикум по фармакогнозии: 2019-08-14. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018. — 120 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122922> (дата обращения: 06.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
17. Сусянок, Г. М. Основы биохимии: учебник / Г.М. Сусянок. — 2-е изд., испр. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1003787. - ISBN 978-5-16-019160-7. — Текст: электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/2029874> (дата обращения: 25.07.2023). – Режим доступа: по подписке
18. Технология изготовления лекарственных форм: 2019-08-14 / Ф. А. Медетханов, А. П. Овсянников, Д. Д. Хайруллин, Л. А. Муллакаева. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2016. — 123 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122954> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
19. Химическая технология фармацевтических субстанций: учебное пособие для вузов / А. А. Иозеп, Б. В. Пассет, В. Я. Самаренко, О. Б. Щенникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-9937-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201629> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
20. Щеголев, А. Е. Органическая химия. Для фармацевтических и химико-биологических специальностей вузов: учебное пособие для вузов / А. Е. Щеголев, И. П. Яковлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-7469-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160147> (дата обращения: 06.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
---	--------------	------------------	-------------

Информационно-справочные системы			
1.	-	-	-
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM. COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

6.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО

Реализация ОПОП ВО «Ветеринарная фармация» по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с Требованиями по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария.

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 «Ветеринарная фармация» по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария 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:

- Директора ФКП «Щелковский Биокомбинат» О.В. Акилина
- Директор ФГБУ «ВГНКИ» Л.К. Киш