МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства
и физиологии сельскохозяйственных животных

СОГЛАСОВАНО:

Директор института ПБиВМ
Федотова А.С. «19» июня 2026 года

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Пыжикова Н.И. «26» июня 2026 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАЦИЯ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль): общеклиническая ветеринария

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника: ветеринарный врач

Красноярск, 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 08.05.2026 - 01.08.2027

Составитель: Бойченко Н.Б., канд. биол. наук, доцент

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.).

Программа обсуждена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных протокол №12 от «01» июня 2026 г.

Зав. кафедрой Успенская Ю.А., д-р. биол. наук, профессор

Лист согласования рабочей программы

Рабочая программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол №10 от «17» июня 2026 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г., д-р. вет. наук, профессор

Заведующие выпускающими кафедрами:

Зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы д.в.н., профессор Коленчукова О.А.
«17» июня 2026 г.

Зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии д-р. вет. наук, профессор Донкова Н.В.
«17» июня 2026 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ 4
1. Основная характеристика дисциплины (модуля) **4**
2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы **5**
3.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ **6**
4. Объем дисциплины (модуля) 7
5. Требования к материально-техническому обеспечению **7**
6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) **7**
6.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ 9
6.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ 9
6.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ 10
6.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ 11
6.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ 12
6.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний *12*
6.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы *14*
7. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ **14**
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ **15**
8.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9) 15
8.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ») 15
8.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 15
9. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **18**
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ **18**
10.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 18
10.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ 18
Изменения *20*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.02.18 «Ветеринарная фармация»

1. Основная характеристика дисциплины (модуля)

Дисциплина «Ветеринарная фармация» относится к фундаментальной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-7 выпускника.

Цель освоения дисциплины:

- приобретение компетенций в области обращения лекарственных средств для ветеринарного применения, позволяющих осуществлять реализацию лекарственных средств для животных, организовывать деятельность ветеринарной аптеки, проводить консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг.

Задачами дисциплины являются:

- приобретение знаний о различиях фармацевтических и фармакологических характеристик лекарственных средств для ветеринарного применения;
- получение представления о ветеринарной фармации, как комплексе дисциплин, изучающих процессы, которые происходят с лекарственными средствами для ветеринарного применения на всех этапах жизненного цикла препарата, вне организма животных;
- приобретение знаний и умений, связанных с изысканием, разработкой, производством и изготовлением, хранением, отпуском и уничтожением лекарственных средств, предназначенных для животных;
- изучение системы контроля качества, безопасности и эффективности, процедуры государственной регистрации, производства, оптовой и розничной торговли лекарственных средств для ветеринарного применения;
- приобретение навыков ориентирования в действующем законодательстве, регламентирующем вопросы государственного регулирования отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4 ч., лабораторные 6 ч. занятия и 94 ч. самостоятельной работы студента.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 1

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
ПК-7. Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации ветеринарной направленности с использованием современных практик управления, выявлять и оценивать новые рыночные возможности в сфере АПК, проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и готовой продукции, осуществлять контроль производства и сертификацию для обеспечения продовольственной безопасности, осуществлять профессиональную деятельность на основе знания законодательства РФ в области ветеринарии.	ИД-1 ПК-7 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения, сферу обращения лекарственных препаратов в области ветеринарии в части проведения исследований, экспертизы, регистрации, контроля качества, оценки безопасности и эффективности препаратов, их производства, изготовления, хранения, транспортировки, рекламы, отпуска, реализации, передачи, применения и уничтожения.	Обучающийся должен знать: 1. Правовой статус и содержание Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения: структуру, включаемые сведения (название, МНН, дозировка, форма выпуска, держатель РУ, производитель) и юридическое значение записей в нем. 2. Требования к проведению исследований и экспертизы: перечень и последовательность доклинических и клинических исследований; правила проведения экспертизы качества, эффективности и безопасности ветеринарных препаратов для целей их регистрации. 3. Правила регистрации лекарственных средств для ветеринарного применения: этапы, необходимые документы, основания для отказа и аннулирования регистрационной записи. 4. Требования к контролю качества: методы контроля качества на разных этапах обращения (входной, производственный, выборочный), правила отбора проб и критерии выбраковки препаратов. 5. Критерии оценки безопасности и эффективности: показатели, подтверждающие терапевтическую эффективность и безопасность препарата для целевых животных. 6. Условия производства и изготовления: лицензионные требования к производственным площадкам, правила надлежащей производствен-

		ной практики (GMP) для ветпрепаратов, различие между промышленным производством и изготовлением в ветеринарных аптеках. 7. Правила хранения и транспортировки: режимы хранения (температура, влажность, светозащита) для разных фармакологических групп, правила соблюдения холодовой цепи и документального оформления перевозок. 8. Ограничения и требования к рекламе: допустимые способы и содержание рекламы ветеринарных препаратов, запрещенные утверждения (например, гарантия излечения), контроль за рекламой в соответствии с законом. 9. Порядок отпуска, реализации и передачи: виды отпуска (рецептурный/безрецептурный), правила выписки рецепта, особенности реализации, передачи безвозмездно или для научных целей. 10. Условия применения: требования к назначению препарата, дозированию, способу введения, учету видовой чувствительности и соблюдению правил личной безопасности персонала. 11. Правила уничтожения: порядок изъятия из обращения некачественных, фальсифицированных, контрафактных ветпрепаратов, а также препаратов с истекшим сроком годности; методы и документальное оформление уничтожения в соответствии с экологическими и санитарными нормами.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.02.18 «Ветеринарная фармация» относится к обязательной части (фундаментальный модуль) учебного плана образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета) и реализуется по очной форме обучения в 8 семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Ветеринарная фармация» являются «Латинский язык», «Неорганическая и органическая химия», «Биологическая химия», «Физиология и этология животных», «Анестезиология животных», «Ветеринарная фармакология. Токсикология».

Дисциплина «Ветеринарная фармация» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Государственный ветеринарный надзор», «Организация и экономика ветеринарного дела».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета в 8 семестре.

4. Объем дисциплины (модуля)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 3 з.е., 108 час.

5. Требования к материально-техническому обеспечению

Таблица 2

Требования к инфраструктуре	Требования к оборудованию	Требования к программному обеспечению
Базовые требования: аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, комплект специализированной мебели, учебная доска, меловая или магнитно-маркерная Рекомендуемые требования: Учебная (симуляционная) ветеринарная аптека для проведения занятий с муляжами лекарственных препаратов	Базовые требования: комплект специализированной мебели, учебная доска, меловая или магнитно-маркерная, компьютер в сборе с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационную образовательную среду, мультимедийное оборудование (проектор, экран / телевизор), набор муляжей лекарственных препаратов Рекомендуемые требования: Тематические симуляторы и стенды	Базовые требования: программное обеспечение для компьютера: операционная система, офисные приложения, антивирусное ПО Рекомендуемые требования: доступ к компоненту Гален Федеральной государственной информационной системе в области ветеринарии для освоения навыков работы по оформлению рецептов

6. Содержание дисциплины (модуля)

Модуль 1. Правовое регулирование в ветеринарной фармации. Модульная единица 1.1. Задачи государственного ветеринарного надзора и требования федерального законодательства в сфере обращения лекарственных средств для животных. Содержание и задачи государственного ветеринарного надзора за деятельностью в сфере обращения лекарственных средств для животных. Состояние и пути совершенствования работы государственного ветеринарного надзора за деятельностью в сфере обращения лекарственных средств для животных. Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных

Модульная единица 1.2. Лицензирование, правовой аспект фармацевтической деятельности, регистрация лекарственных средств для животных. Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Нормативные документы. Правовой аспект фармацевтической деятельности. Порядок регистрации лекарственных средств для животных. Ответственность юридических лиц за нарушение требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.

Модуль 2. Ветеринарная фармация, как комплекс научно-практических дисциплин. Модульная единица 2.1. Основы ветеринарной фармации. Определение и понятие фармации. Разделы фармации. Цели и задачи ветеринарной фармации. Фармакогнозия, как раздел фармации. Основные понятия и задачи фармакогнозии. Классификация и характеристика биологически активных веществ природного происхождения, как источника лекарственных средств.

Модульная единица 2.2. Оборудование и устройство ветеринарных аптек. Аптека. Типы аптек. Устройство и работа аптеки. Определение и понятие об аптеке. Виды, задачи и функции аптеки. Особенности ветеринарной аптеки. Правила и требования к аптеке Персонал и помещения аптеки. Особенности и правила списания, а также утилизации ветеринарных лекарственных препаратов.

Модульная единица 2.3. Фармацевтическая технология. Аптечное изготовление и промышленное производство лекарственных препаратов. Классификация и характеристика современных производственных лекарственных форм. Компоненты лекарственных препаратов. Фармацевтическая несовместимость ингредиентов в прописях рецептов. Операции дозирования в технологии лекарственных форм. Стерилизация лекарственных препаратов. Методы и аппаратура. Особенности и технология производства твердых лекарственных форм. Особенности и технология производства жидких лекарственных форм. Особенности и технология производства мягких лекарственных форм.

Модуль 3. Концепция надлежащих практик в ветеринарной фармации. Обращение лекарственных средств для ветеринарного применения. Модульная единица 3.1. Концепция надлежащих практик в ветеринарной фармации. Понятие о GMP. Нормирование составов лекарственных препаратов. Нормирование условий и технологического процесса изготовления лекарственных средств. Надлежащая производственная практика (GMP) Правила и требования GMP для ветеринарных препаратов. Методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов для животных.

Модульная единица 3.2. Обращение лекарственных средств для ветеринарного применения. Обращение лекарственных средств в ветеринарии. Правила хранения, учет, отпуск. Право на фармацевтическую деятельность. Контроль качества лекарственных препаратов. Понятие о МНН и торговых названиях лекарств. Аналоги и синонимы лекарственных средств – определение и примеры. Понятие об оригинальных лекарственных препаратах и дженериках (генериках). Государственная фармакопея. Определение, значение и основные понятия. Фармакопейная статья: определение и виды статей. Регулирование трудовых отношений в фармацевтических организациях.

6.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Таблица 3

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	зач. ед.	Семестр №8
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108
Контактная работа	0,3	10
в том числе:		
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме	0,1/0,1	4/4
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме	0,2	6
Самостоятельная работа (СРС)	2,6	94
в том числе:		
самостоятельное изучение тем и разделов	2	72
самоподготовка к текущему контролю знаний	0,6	22
Вид контроля: зачет	0,1	4

6.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 4

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	**Всего часов на модуль**	**Контактная работа**		**Внеаудиторная работа (СРС)**
		Л	**ЛЗ/ПЗ/С**	
Модуль 1. Правовое регулирование в ветеринарной фармации	**32**	**2**	**-**	**30**
Модульная единица 1.1. Задачи государственного ветеринарного надзора и требования федерального законодательства в сфере обращения лекарственных средств для животных.	12	2	-	10
Модульная единица 1.2. Лицензирование, правовой аспект фармацевтической деятельности, регистрация лекарственных средств для животных	20	-	-	20
Модуль 2. Ветеринарная фармация, как комплекс научно-практических дисциплин.	**34**	**2**	**4**	**28**

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Модульная единица 2.1. Основы ветеринарной фармации	8	-	2	6
Модульная единица 2.2. Оборудование и устройство ветеринарных аптек.	8	2	-	6
Модульная единица 2.3. Фармацевтическая технология	18	-	2	16
Модуль 3. Концепция надлежащих практик в ветеринарной фармации. Обращение лекарственных средств для ветеринарного применения.	**38**	**-**	**2**	**36**
Модульная единица 3.1. Концепция надлежащих практик в ветеринарной фармации. Понятие о GMP.	18	-	-	18
Модульная единица 3.2. Обращение лекарственных средств для ветеринарного применения.	20	-	2	18
ИТОГО	**104**	**4**	**6**	**94**
Зачет	**4**			

6.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид[1] контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	**Модуль 1. Правовое регулирование в ветеринарной фармации**			**2**
	Модульная единица 1.1. Задачи государственного ветеринарного надзора и требования федерального законодательства в	Лекция №1. Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.	Тестирование, зачет	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид[1] контрольного мероприятия	Кол-во часов
	сфере обращения лекарственных средств для животных.			
2.	**Модуль 2. Ветеринарная фармация, как комплекс научно-практических дисциплин.**			**2**
	Модульная единица 2.2. Оборудование и устройство ветеринарных аптек.	Лекция №2. Аптека. Определение и понятие. Типы аптек. Устройство и работа аптеки. Виды, задачи и функции ветеринарной аптеки.	Тестирование, зачет	2
	ИТОГО			**4**

6.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 6

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид[2] контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	**Модуль 2. Ветеринарная фармация, как комплекс научно-практических дисциплин.**			**4**
	Модульная единица 2.1. Основы ветеринарной фармации.	Занятие №1. Фармакогнозия, как раздел фармации. Классификация и характеристика биологически активных веществ природного происхождения, как источника лекарственных средств.	Тестирование, зачет	2
	Модульная единица 2.3. Фармацевтическая технология	Занятие №2. Особенности и технология производства твердых, жидких и мягких лекарственных форм	Тестирование, зачет	2
3.	**Модуль 3. Концепция надлежащих практик в ветеринарной фармации. Обращение лекарственных средств для ветеринарного применения.**			**2**

[2] **Вид мероприятия**: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид[2] контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 3.2. Обращение лекарственных средств для ветеринарного применения.	Занятие №3. Государственная фармакопея. Фармакопейная статья: определение и виды статей. Понятие о МНН и торговых названиях лекарств. Аналоги и синонимы лекарственных средств. Понятие об оригинальных лекарственных препаратах и дженериках (генериках).	Тестирование, зачет	2
ИТОГО				**6**

6.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 7

6.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1.	**Модуль 1. Правовое регулирование в ветеринарной фармации.**		**30**
	Модульная единица 1.1. Задачи государственного ветеринарного надзора и требования федерального законодательства в сфере обращения лекарственных средств для животных.	1. Содержание и задачи государственного ветеринарного надзора за деятельностью в сфере обращения лекарственных средств для животных.	4
		2. Состояние и пути совершенствования работы государственного ветеринарного надзора за деятельностью в сфере обращения лекарственных средств для животных.	2
	Модульная единица 1.2. Лицензирование, правовой аспект фармацевтической деятельности, регистрация лекарственных средств для животных.	3. Нормативные документы в сфере фармацевтической деятельности.	4
		4. Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных	4
		5. Порядок регистрации лекар-	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	**Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний**	Кол-во часов
		ственных средств для животных.	
		6. Ответственность юридических лиц за нарушение требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.	4
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 1.		8
2.	**Модуль 2. Ветеринарная фармация, как комплекс научно-практических дисциплин.**		**28**
	Модульная единица 2.1. Основы ветеринарной фармации.	7. Классификация и характеристика биологически активных веществ природного происхождения, как источника лекарственных средств.	2
	Модульная единица 2.2. Оборудование и устройство ветеринарных аптек.	8. Особенности и правила списания, а также утилизации ветеринарных лекарственных препаратов.	4
	Модульная единица 2.3. Фармацевтическая технология	9. Аптечное изготовление и промышленное производство лекарственных препаратов	4
		10. Классификация и характеристика современных производственных лекарственных форм.	4
		11. Особенности технологии различных лекарственных форм для животных.	2
		12. Компоненты лекарственных препаратов. Фармацевтическая несовместимость ингредиентов в прописях рецептов. Операции дозирования в технологии лекарственных форм.	4
		13. Стерилизация лекарственных препаратов. Методы и аппаратура.	2
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 2.		6
3.	**Модуль 3. Концепция надлежащих практик в ветеринарной фармации. Обращение лекарственных средств для ветеринарного применения.**		**36**
	Модульная единица 3.1. Концепция надлежащих практик в ветеринарной фармации. Понятие о GMP.	14. Нормирование состава, условий и технологического процесса изготовления лекарственных средств.	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	**Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний**	Кол-во часов
		15. Надлежащая производственная практика (GMP) Правила и требования GMP для ветеринарных препаратов.	4
		16. Методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов для животных.	4
	Модульная единица 3.2. Обращение лекарственных средств для ветеринарного применения.	17. Право на фармацевтическую деятельность.	4
		18. Контроль качества ветеринарных препаратов.	4
		19. Обращение лекарственных средств в ветеринарии. Правила хранения, учет, отпуск	4
		20. Ознакомление со структурой Государственной фармакопеи и основными фармакопейными статьями.	2
		21. Регулирование трудовых отношений в фармацевтических организациях.	2
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 3.		8
	ИТОГО		**94**

6.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы не предусмотрены учебным планом

7. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	**Лекции**	**ЛЗ/ПЗ/С**	**СРС**	**Вид контроля**
ПК-7	1, 2	1, 2, 3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	Тестирование, зачет

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края http://mpr.krskstate.ru/
2. Министерство сельского хозяйств Красноярского края http://krasagro.ru/
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края http://vetnadzor24.ru/
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о представлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролангацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ http://www.kgau.ru/new/biblioteka
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

8.3. Программное обеспечение

1. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
4. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
5. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
6. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 36.05.01 Ветеринария
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) Общеклиническая ветеринария
УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ Высшее

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронное издание (ссылка)	Основная/дополнительная литература
	автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Число экземпляров	Число экземпляров на 1 обучающегося		
Ветеринарная фармация	Соколов В.Д.	Фармакология : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Ветеринария" / под ред. проф. В. Д. Соколова. - Издание 4-е, исправленное и дополненное. - Санкт-Петербург ; М. ; Краснодар: Лань, 2013. - 575 с. : ил.; (Учебники для вузов. Специальная литература).	2013	20	1	https://e.lanbook.com/book/10255	Основная
Ветеринарная фармация	Харкевич Д.А.	Основы фармакологии: учебник для вузов / Д. А. Харкевич. - 10-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 714 с.: ил.	2008	50	1		Основная
Ветеринарная фармация	Жуленко В.Н.	Общая и клиническая ветеринарная рецептура: справочник / под ред. В. Н. Жуленко. - 2-е изд., испр. - М.: Колос, 2000. – 550 с.	2000	61	1		Дополнительная
Ветеринарная фармация	Рабинович М.И.	Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности "Ветеринария"/ М. И. Рабинович. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2003. – 239 с. : рис. - (Учебники и учебные пособия для сту-	2003	48	1		Дополнительная

		дентов высших учебных заведений).					
Ветеринарная фармация	Соколов В.Д.	Ветеринарная фармация [Электронный учебник]. - Лань, 2011. - 512 с.	2011			http://e.lanbook.com/books/element.php	Дополнительная
Ветеринарная фармация	Андреева Н. Л.	Ветеринарная фармация [Электронный учебник] : учебник / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов, В. И. Великанов [и др.]. - Лань, 2020. - 452 с.	2020			https://e.lanbook.com/book/126918	Дополнительная

Директор Научной библиотеки Красноярского ГАУ Зорина Р.А.

9. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: текущий опрос, тестирование.

Промежуточный контроль – зачет

10. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Методические указания для студентов специальности 36.05.01 – «Ветеринария» определяют общие требования, правила и организацию проведения лабораторных занятий с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствие с действующими стандартами (https://e.kgau.ru/)

Самостоятельная работа студентов по латинскому языку. Методические указания, предназначены для выполнения самостоятельной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (https://e.kgau.ru/).

10.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. Размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий.

1.2. Присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь.

1.3. Выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы).

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по-слуху:

2.1. Надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации.

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. Возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Таблица 10.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме с увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала: Бойченко Н.Б., канд. биол. наук, доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
«Ветеринарная фармация», составленную к.б.н., доцентом
кафедры внутренних незаразных болезней,
акушерства и физиологии с.-х. животных Бойченко Н.Б.

Дисциплина «Ветеринарная фармация» реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных относится к фундаментальной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Целью освоения дисциплины является приобретение компетенций в области обращения лекарственных средств для ветеринарного применения, позволяющих осуществлять реализацию лекарственных средств для животных, организовывать деятельность ветеринарной аптеки, проводить консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственных средств, а также системы контроля качества, безопасности и эффективности, процедуры государственной регистрации, производства, оптовой и розничной торговли лекарственных средств для ветеринарного применения.

При изучении данного курса студент должен получить представление о ветеринарной фармации, как комплексе дисциплин, изучающих процессы, которые происходят с лекарственными средствами для ветеринарного применения на всех этапах жизненного цикла препарата.

В представленной рабочей программе отражены вопросы, связанные с изысканием, разработкой, производством и изготовлением, хранением и отпуском лекарственных средств, предназначенных для животных; также основные требования действующего законодательства, регламентирующего вопросы государственного регулирования отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента. Текущий контроль знаний студентов проводится в форме тестирования. Формой контроля дисциплины является зачет.

Представленная к рецензированию рабочая программа учебной дисциплины «Ветеринарная фармация», составленная к.б.н., доцентом Бойченко Н.Б. соответствует учебному плану и требованиям ФГОС ВО, специальности 36.05.01 «Ветеринария» и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе.

Заведующий химико-токсикологическим отделом
КГКУ «Краевая ветеринарная лаборатория»
к.б.н. Бойченко М.В.