

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 10:31:45  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4c0114701899011c5117e160

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра специальных ветеринарных дисциплин

Утверждаю

декан факультета БВМ

Ильина О.П. 

«24» июня 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.01.04 «ОСНОВЫ ФАРМАЦИИ»**

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария  
(уровень специалитета)

Форма обучения: очная / заочная

Курс 3 (6 семестр) / курс 3

Молодежный, 2020

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются:

- подготовка специалистов, способных решать научно-исследовательские и производственные задачи в области ветеринарной фармации;
- получение теоретических знаний и практических навыков в области создания, внедрения, исследования эффективности и безопасности, а также контроля качества лекарственных препаратов ветеринарной медицины.

Основные задачи освоения дисциплины состоят в формировании у студентов:

- знания основных направлений и перспектив развития фармацевтической науки в России и за рубежом;
- знаний и умений, связанных с использованием современных технологий и методов получения, обработки и интерпретации экспериментальных данных в области фармации и фармакологии;
- знаний и умений, связанных с направленным изысканием, разработкой, производством, хранением, отпуском, изготовлением и уничтожением лекарственных средств, предназначенных для животных;
- знания системы контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств, производства и государственной регистрации лекарственных средств, оптовой и розничной торговли, разработки, организации и проведения доклинических и клинических исследований.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Основы фармации» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 - Ветеринария.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p><b>ПК-5</b></p>	<p>Способность и готовность проводить вскрытие трупов животных для постановки патологоанатомического диагноза, владеть основами радиационной безопасности, дозиметрии, клинического эффекта радиации, знать меры по защите персонала и животных от ионизирующего облучения, фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-5</sub> Обосновывает и реализует методически грамотно вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, отбор проб, консервированию материала и транспортировку в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; судебно-ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота.</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии</li> <li>- методику сбора анамнеза жизни и болезни животных</li> <li>- факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний</li> <li>- правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований</li> <li>-методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</li> </ul>
	<p>ИД-2<sub>ПК-5</sub> Знает фармакологическую терминологию, фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологически-активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных; способность контролировать</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии</li> <li>- Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения</li> </ul>	

		<p>производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.</p>	<p>- фармакологическую терминологию</p> <p>- правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>-пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных</p> <p>- рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период</p> <p>- применять знания по правилам производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>- навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p> <p>- способностью контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.</p>
<p><b>ПК-8</b></p>	<p>Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-8</sub> Знает и использует трудовое законодательство, нормативные правовые акты по охране труда, в т. ч. инструкции по охране труда для ветеринарного врача, при обслуживании с/х животных; должностные инструкции для среднего и младшего персонала; структуру государственной и производственной ветеринарной службы, организацию ветеринарного дела для разработки и совершенствования локальных нормативных актов по охране труда.</p>	<p><b>знать:</b></p> <p>-методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании</p> <p>- Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>-пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных</p> <p>- использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)</p> <p><b>владеть:</b></p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации</li> <li>- навыками проведения бесед, лекций, семинаров с целью пропаганды ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации</li> </ul>
		<p>ИД-2<sub>ПК-8</sub> Создает рациональную организацию труда для снижения производственного травматизма, профессиональной заболеваемости, повышения работоспособности при разработке программ первичного инструктажа на рабочем месте и инструкции по охране труда для ветеринарных специалистов; организации и анализа работы среднего звена ветеринарных специалистов; составлении штатного расписания организации с учетом обслуживаемого поголовья животных.</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных</li> <li>- использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации</li> <li>- навыками проведения бесед, лекций, семинаров с целью пропаганды ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации</li> </ul>

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование

специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

## **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часа

### **5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

#### **5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 6, вид отчетности – зачет (6 семестр)**

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	6 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>144/4</b>	<b>144/4</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	20	20
Семинарские занятия (СЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	40	40
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
Курсовой проект (КП) <sup>1</sup>	-	-
Курсовая работа (КР) <sup>2</sup>	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	60	60

<sup>1</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачетной единицы трудоемкости (36 часов)

<sup>2</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачетная единица (36 часов)

Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	24	24
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-

### 5.1.2. Заочная форма обучения: Курс – 3, вид отчетности – зачет

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	3 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>144/4</b>	<b>144/4</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Семинарские занятия (СЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	10	10
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>130</b>	<b>130</b>
Курсовой проект (КП) <sup>3</sup>	-	-
Курсовая работа (КР) <sup>4</sup>	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	120	120
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	10	10
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-

<sup>3</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>4</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 6.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. занятия	Лаборат. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>6 семестр</b>						
1	Источники и пути получения новых лекарственных средств Методы получения ЛС: химический, биологический синтез, частичный синтез на основе природных веществ, современные приемы биотехнологии	2			2	Т, КР
2	Критерии фармацевтического анализа			2	2	Т, КР
3	Общие принципы испытаний подлинности лекарственных веществ: физические и химические методы установления подлинности			2	2	Т, КР
4	Общие принципы испытаний подлинности лекарственных веществ: физико-химические методы установления подлинности			2	2	Т, КР
5	Критерии химико-токсикологического анализа. Выбор методов изолирования ядовитых веществ	2			2	Т, КР
6	Методы обнаружения ядовитых веществ в извлечениях из объектов			2	4	Т, КР
7	Технология и рецептура основных лекарственных форм. Вспомогательные вещества. Твердые лекарственные формы. Требования к качеству ТЛФ	2		2	4	Т, КР
8	Жидкие лекарственные формы. Технологические особенности приготовления растворов, суспензий и эмульсий	1		1	3	Т, КР
9	Водные извлечения из лекарственного растительного сырья (настои и отвары). Теоретические основы экстрагирования.			1	3	Т, КР



	Технология изготовления настоев и отваров					
10	Технология получения настоек, экстрактов, новогаленовых препаратов, аэрозолей. Требования к качеству ЖЛФ	1		2	3	Т, КР
11	Технология и рецептура основных лекарственных форм. Мягкие лекарственные формы. Требования к качеству МЛФ			2	3	Т, КР
12	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье (ЛРС) - предмет изучения фармакогнозии. Классификация, номенклатура, методы анализа, стандартизация ЛРС. НД на лекарственное растительное сырье. Основные направления в области изучения лекарственных растений	2			3	Т, КР
13	Сырьевая база лекарственных растений. Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений. Перспективы развития сырьевой базы в стране. Основы заготовки ЛРС, приведение сырья в стандартное состояние, упаковка и хранение сырья в условиях аптеки и склада			2	6	Т, КР
14	Обзор по лекарственным растениям и лекарственному растительному сырью, содержащему биологически активные вещества первичного синтеза – витамина, полисахариды, органические кислоты, липиды			2	4	Т, КР
15	Обзор по лекарственным растениям и лекарственному растительному сырью, содержащему биологически активные вещества - алкалоиды			2	3	Т, КР
16	Обзор по лекарственным растениям и лекарственному растительному сырью, содержащему биологически активные вещества – терпены и терпеноиды			2	5	Т, КР
17	Обзор по лекарственным растениям и лекарственному растительному сырью, содержащему биологически активные вещества – фенольные соединения			2	5	Т, КР
18	Классификация аптечных и фармацевтических организаций. Формы собственности и организационно-правовые формы. Открытие, лицензирование и аккредитация.	1		1	4	Т, КР

19	Ветеринарные аптеки: классификация, организационная структура, требования к работе аптек, особенности работы аптеки	1	1	4	Т, КР
20	Требования к хранению лекарственных препаратов	2	2	2	Т, КР
21	Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Нормативно-правовое обеспечение и мониторинг качества лекарственных средств для животных	2	2	3	Т, КР
22	Система сертификации лекарственных средств. Обзор государственных, отраслевых и иных стандартов в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных	2	2	3	Т, КР
23	Организационно-технологическая документация. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств.	1	2	3	Т, КР
24	Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок. Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных		2	3	Т, КР
25	Лицензирование фармацевтической деятельности. Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных	1	1	2	Т, КР
26	Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных. Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных. Правовые основы осуществления деятельности, связанной с обращением лекарственных средств		1	4	Т, КР
	<b>Итого за 6 семестр</b>	20	40	84	зачет
	<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>84</b>	

### 6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)	Формы текущей, промежуточной аттестации
-------	-------------------------------------	--	---

		Лекции (Л)	Практ. занятия	Лаборат. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 курс</b>						
1	Источники и пути получения новых лекарственных средств Методы получения ЛС: химический, биологический синтез, частичный синтез на основе природных веществ, современные приемы биотехнологии	2			5	Т, КР
2	Критерии фармацевтического анализа				5	Т, КР
3	Общие принципы испытаний подлинности лекарственных веществ: физические и химические методы установления подлинности				5	Т, КР
4	Общие принципы испытаний подлинности лекарственных веществ: физико-химические методы установления подлинности				5	Т, КР
5	Критерии химико-токсикологического анализа. Выбор методов изолирования ядовитых веществ				5	Т, КР
6	Методы обнаружения ядовитых веществ в извлечениях из объектов			2	5	Т, КР
7	Технология и рецептура основных лекарственных форм. Вспомогательные вещества. Твердые лекарственные формы. Требования к качеству ТЛФ			2	5	Т, КР
8	Жидкие лекарственные формы. Технологические особенности приготовления растворов, суспензий и эмульсий				5	Т, КР
9	Водные извлечения из лекарственного растительного сырья (настои и отвары). Теоретические основы экстрагирования. Технология изготовления настоев и отваров				5	Т, КР
10	Технология получения настоек, экстрактов, новогаленовых препаратов, аэрозолей. Требования к качеству ЖЛФ				5	Т, КР
11	Технология и рецептура основных лекарственных форм. Мягкие лекарственные формы. Требования к качеству МЛФ				5	Т, КР
12	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье				5	Т, КР

	(ЛРС) - предмет изучения фармакогнозии. Классификация, номенклатура, методы анализа, стандартизация ЛРС. НД на лекарственное растительное сырье. Основные направления в области изучения лекарственных растений					
13	Сырьевая база лекарственных растений. Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений. Перспективы развития сырьевой базы в стране. Основы заготовки ЛРС, приведение сырья в стандартное состояние, упаковка и хранение сырья в условиях аптеки и склада				5	T, KP
14	Обзор по лекарственным растениям и лекарственному растительному сырью, содержащему биологически активные вещества первичного синтеза – витамина, полисахариды, органические кислоты, липиды				5	T, KP
15	Обзор по лекарственным растениям и лекарственному растительному сырью, содержащему биологически активные вещества - алкалоиды				5	T, KP
16	Обзор по лекарственным растениям и лекарственному растительному сырью, содержащему биологически активные вещества – терпены и терпеноиды				5	T, KP
17	Обзор по лекарственным растениям и лекарственному растительному сырью, содержащему биологически активные вещества – фенольные соединения				5	T, KP
18	Классификация аптечных и фармацевтических организаций. Формы собственности и организационно-правовые формы. Открытие, лицензирование и аккредитация.	1			5	T, KP
19	Ветеринарные аптеки: классификация, организационная структура, требования к работе аптек, особенности работы аптеки	1			5	T, KP
20	Требования к хранению лекарственных препаратов			2	5	
21	Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Нормативно-правовое обеспечение и мониторинг качества лекарственных средств для животных			1	5	T, KP

22	Система сертификации лекарственных средств. Обзор государственных, отраслевых и иных стандартов в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных			1	5	T, КР
23	Организационно-технологическая документация. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств.				5	T, КР
24	Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок. Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных				5	T, КР
25	Лицензирование фармацевтической деятельности. Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных			1	5	T, КР
26	Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных. Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных. Правовые основы осуществления деятельности, связанной с обращением лекарственных средств			1	5	T, КР
	<b>Итого за 3 курс</b>	4		10	130	зачет
	<b>ИТОГО по дисциплине</b>	4		10	130	

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>5</sup>:**

#### **7.1.1. Основная литература:**

1. Соколов В.Д., Андреева Н.Л., Ноздрин Г.А. и др. Ветеринарная фармация / Под ред. В.Д. Соколова. – СПб.: Изд-во Лань, 2011.- 512 с.
2. Ветеринарная фармация / Соколов В.Д., Андреева Н.Л., Ноздрин Г.А. и др.- М.: КолосС, 2003.- 496 с.
3. Ветеринарная фармация [Электронный ресурс]: учебник. - Москва: Лань, 2011. - 511 с. – режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=660](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=660)
4. Фармацевтическая технология: жидкие лекарственные формы: учеб. пособие к лаб.-практ. занятиям по фармацевт. технологии для студентов фак. биотехнологии и вет. медицины, обучающихся по спец. 36.05.01 Ветеринария / С. С. Ломбоева, Ч. Б. Кушеев. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 83 с. - Режим доступа: [http://195.206.39.221/fulltext/Farmaceuticheskaya\\_tehnologiya.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/Farmaceuticheskaya_tehnologiya.pdf)
5. Фармацевтическая технология: твердые лекарственные формы: учеб. пособие к лаб.-практ. занятиям по фармацевт. технологии для студентов фак. биотехнологии и вет. медицины, обучающихся по спец. 36.05.01 Ветеринария / С. С. Ломбоева, Ч. Б. Кушеев. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 107 с. - Режим доступа: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_004593.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_004593.pdf)
6. Методические указания и контрольные задания по дисциплинам "Токсикологическая химия", "Фармацевтическая химия", "Фармацевтическая технология": для студентов заочн. обучения спец.35.05.01 - Ветеринария / С. С. Ломбоева, Ч. Б. Кушеев. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 75 с.- Режим доступа: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_004590.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_004590.pdf)
7. Методические указания и контрольные задания по дисциплинам "Современные проблемы науки и производства в ветеринарной фармации", "Фармакогнозия", "Управление и экономика в фармации": для студентов заочн. обучения спец. 35.05.01 - Ветеринария / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского; сост.: С. С. Ломбоева, Ч. Б. Кушеев. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 75 с. - Режим доступа: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_004589.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_004589.pdf)
8. Набиев Ф.Г., Ямаев Э.И. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм.- М.:КолосС, 2008.- 176 с.
9. Токсикологическая химия: учеб. пособие / Е.В. Сальникова, Е.А. Кудрявцева, С.В. Лебедев, М.Г. Скальная.— Оренбург : ОГУ, 2012 .— режим доступа: <http://rucont.ru/efd/187889?cldren=0>

---

<sup>5</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

10. Жуленко, В. Н. Токсикология [Текст]: [учебник] / В. Н. Жуленко, Г. А. Таланов, Л. А. Смирнова. - Москва: КолосС, 2010. - 352 с. – режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227394>

### 7.1.2. Дополнительная литература:

1. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм / Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В. – М.: Гэотар-Медиа, 2011.- 656 с.
2. Фармакогнозия / Яковлев Г.П., Муравьева Д.А., Самылина И.А.- М.: Медицина, 2007.- 656 с.
3. Федеральный закон № 86-ФЗ от 22.06.1998 «О лекарственных средствах»
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ № 377 от 13.11.1996 «Инструкция по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения».
5. ОСТ 91500.05.0007.2003 «Правила отпуска (реализации) лекарственных средств в аптечных организациях».
6. Руководство по стандартизации лекарственных средств // Под ред. Чл.-корр. РАМН, проф. Р.У.Хабриева, проф. Багировой, проф. В.Б. Герасимова, - М., 2006 г.
7. Федеральный закон № 3-ФЗ от 10.12.1997 «О наркотических средствах и психотропных веществах
8. Федеральный Закон от 4 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
9. Федеральный закон от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств" (в ред. от 06.12.2011 № 409-ФЗ).
10. Государственная Фармакопея XI издания. - М.: Медицина. - ч.1.-334 с.- ч. 2.- 397 с. 1990.
11. Государственная фармакопея РФ.- М.: Изд-во НЦЭСМП, 2008.- 704 с.
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. № 1081 «Положение о лицензировании фармацевтической деятельности».
13. Правила уничтожения недоброкачественных лекарственных средств, фальсифицированных лекарственных средств и контрафактных лекарственных средств. Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 г. № 674.

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. <http://window.edu.ru> - информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
2. [http // www.allvet.ru](http://www.allvet.ru) – сайт «Ветеринарная медицина»

3. [http // www.infectology.spb.ru](http://www.infectology.spb.ru) – Вестник инфектологии и паразитологии
4. [http // www.veterinar.ru](http://www.veterinar.ru) – Ветеринарный портал
5. [http // www.praktik.spb.ru](http://www.praktik.spb.ru) – Журнал « Ветеринарный практик»
6. <http://www.medi.ru> - Фармакологический справочник\_
7. <http://www.vidal.ru> - Справочник Vidal
8. <http://www.vettorg.net/pharmacy> - Каталог ветеринарных препаратов
9. <http://www.fsvps.ru> - Сайт Россельхознадзора
10. <http://www.mzsrrf.ru> - Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ.

**7.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	LibreOffice 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	



## 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. <b>613</b> – учебная аудитория (поточная)	<p><b>Специализированная мебель:</b> стол ученический - 22 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 45 шт, доска учебная зелёная, трибуна (600*500*1200), оконные жалюзи.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> экран проекционный Classik Solution Lyra E(220*220), крепление для проектора Classik Solution, проектор, схемы, плакаты, таблицы, учебно-наглядные пособия, ноутбук Asus.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b> Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	<p>для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения занятий лекционного типа</p>
2.	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. <b>614</b> – учебная аудитория (манеж)	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 9 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол металлический с 1 тумбой - 1 шт, стулья - 20 шт., доска меловая зелёная - 1 шт, жалюзи, стеллаж комбинированный - 1 шт, станок для фиксации крупных животных - 1 шт, лампа бактерицидная - 1 шт, экран на треноге 200x200см.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> Схемы, плакаты, учебно-наглядные пособия, ноутбук Asus, мультимедийное</p>	<p>для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения лабораторно-практических занятий</p>

		<p>оборудование.  <b>Программное обеспечение:</b> Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	
3.	<p>664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. <b>624</b> – учебная аудитория</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 15 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 31 шт., Доска меловая зелёная - 1 шт, трибуна - 1 шт, жалюзи, стеллаж комбинированный - 4 шт, стеллаж комбинированный со стеклом - 3 шт, стеллаж - 2 шт, экран на треноге 200x200см. <b>Технические средства обучения:</b> Схемы, плакаты, учебно-наглядные пособия. Ноутбук Asus. Мультимедийное оборудование.  <b>Программное обеспечение:</b> Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	<p>для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения лабораторно-практических занятий</p>
4.	<p>664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. <b>627</b> – учебная аудитория</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> стол лабораторный - 9 шт, стулья - 18 шт, печь муфельная - 1 шт, аквадистиллятор - 1 шт, шкаф вытяжной - 1 шт, мойка для лаб. посуды - 1 шт, центрифуга - 2 шт, стеллаж комбинированный - 5 шт, термостат ТФ-80 - 2 шт, термостат ТФ-160 - 1 шт, сушижаровой шкаф СШ-80 - 1 шт, шкаф медицинский - 2 шт, сейф - 1 шт, стерилизатор воздушный 20 - 1 шт, доска учебная зелёная, трибуна, оконные жалюзи.</p>	<p>для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения лабораторно-практических занятий</p>

		<p><b>Технические средства обучения:</b> экран на треноге 200х200см, аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1060HF, панель-детектор PZ, стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором, электрокардиограф ветеринарный Dixon ECG-1001 VET одноканальный, УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком. Ноутбук Asus. Мультимедийное оборудование.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b> Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	
5.	664026 Иркутск улица Тимирязева, 59, Иркутский ГАУ, ауд. 28 – читальный зал	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы, стулья;</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon – 1 шт., принтер – 1 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b> Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	<p>для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p>

## 9. РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы фармации»

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария

### Распределение баллов по дисциплине

3 курс, 6 семестр

Лекций – 20 ч. Практических занятий – 40 ч. Зачет.

Текущие аттестации: 3 контрольные работы

### Распределение баллов по модулям

Модуль (тема)	Баллы	Сроки
	0-20	2 неделя
	0-20	14 неделя
	0-20	20 неделя
<b>ИТОГО</b>	<b>60</b>	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

### Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на практическом занятии	семестр	0-18
Посещение занятий	семестр	0-8
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0-6
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0-8
Итого		до 40
Зачет	20-40	

### Определение итоговой оценки по дисциплине

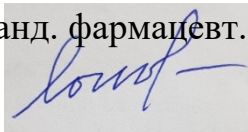
По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС

ВО) и учебным планом направления подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Программу составила доцент, канд. фармацевт. наук  
Ломбоева Светлана Сергеевна



Программа одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин

Протокол № 11 от "29" июня 2020 г.

Заведующий кафедрой

доцент, д-р биол. наук Силкин Иван Иванович

