

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

Институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии

**СОГЛАСОВАНО:**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор института ПБиВМ  
Лефлер Т.Ф. «29» апреля 2019 года

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
Пыжикова Н.И. «30» апреля 2019 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ДЕЛА В ВЕТЕРИНАРИИ  
ФГОС ВО**

Специальность 36.05.01 - Ветеринария  
(код, наименование)

Направленность (профиль): Лабораторное дело  
Курс: 2  
Семестр: 4  
Форма обучения: очная  
Квалификация выпускника: Ветеринарный врач

Красноярск, 2019

Составители: Гавриленко И.В., канд. вет. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» \_\_ 04 \_\_ 2019 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 36.01.05- Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Ветеринарный врач» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 574н от 23.08.2018) и примерной программы по дисциплине.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 8 «29» \_\_ 04 \_\_ 2019 г.

Зав. кафедрой Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«29» \_\_ 04 \_\_ 2019 г.

### **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 8 «29» \_\_ 04 \_\_ 2019 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е. Г., д-р. вет. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«29» \_\_ 04 \_\_ 2019 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор

«29» \_\_ 04 \_\_ 2019 г.

Заведующие кафедрами:

Смолин С.Г., д-р биол наук, профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«29» \_\_ 04 \_\_ 2019 г.

Строганова И.Я. д-р биол. наук, профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«29» \_\_ 04 \_\_ 2019 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>7</b>
4.1. Структура дисциплины .....	7
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины .....	7
4.3. Содержание модулей дисциплины .....	8
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия .....	9
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины .....	10
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения .....	11
Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний .....	11
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ .....</b>	<b>11</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>11</b>
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8) .....	11
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» .....	11
(далее – сеть «Интернет») .....	11
6.3. Программное обеспечение .....	12
<b>КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ .....</b>	<b>13</b>
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ .....</b>	<b>14</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>15</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>15</b>
9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся .....	15
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	15
<b>ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД .....</b>	<b>17</b>

## Аннотация

Дисциплина «Организация лабораторного дела в ветеринарии» относится к дисциплинам по выбору блока вариативной части учебного плана подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины на кафедре анатомии, патологической анатомии и хирургии. Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-1 и ПК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к работе в ветеринарной бактериологической лаборатории, лаборатории ВСЭ, анализу деятельности государственной, производственной и частной ветеринарных служб, экономическим расчетам по различным видам ущерба, общению с владельцами животных и коллегами с других ветеринарных клиник. Дисциплина дает знания по государственному ветеринарному надзору, знания о наложении штрафов, все это способствует воспитанию будущих высокопрофессиональных ветеринарных врачей. Дисциплина «Организация лабораторного дела в ветеринарии» охватывает вопросы, связанные с развитием организационных способностей у студентов при планировании работы в лабораториях различного типа.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные и самостоятельные занятия. Программа дисциплины предусматривает текущий контроль материала в виде тестирования и промежуточный контроль (зачет). Самостоятельная работа предусматривает работу с различными материалами, полученными с действующих ветеринарных организаций, а также с сельскохозяйственных предприятий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 лекционных часа (16 интерактивных) 36 часа лабораторных занятий (16 интерактивных) и 54 часа самостоятельной работы студентов.

### Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация лабораторного дела в ветеринарии» относится к дисциплинам по выбору блока вариативной части учебного плана подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Организация лабораторного дела в ветеринарии» являются анатомия, деонтология, микробиология, право, ветеринарное законодательство, история ветеринарии, гигиена животных, введение в специальность, биология с основами экологии, цитология, гистология и эмбриология, лабораторная диагностика.

Дисциплина «Организация лабораторного дела в ветеринарии» является базовой дисциплиной, которая изучается только на младших курсах, но ее элементы присутствуют во всех основных практических дисциплинах, знания по которым будущий специалист обязан применять в повседневной практике.

Особенностью дисциплины является то, что она изучает Законодательство, основы и организационная структура ветеринарного дела в Российской Федерации, организацию ветеринарного дела в городе и в сельской местности, основы ветеринарного предпринимательства, экономику ветеринарных мероприятий, планирование и организацию ветеринарных мероприятий, организацию ветеринарного надзора, вопросы ветеринарного учета, отчетности и делопроизводства.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБиВМ, на базе ветеринарной клиники «ВИТА» Красноярского ГАУ, учебного хозяйства «Миндерлинское», УСК Коневодства Красноярского ГАУ.

Контроль знаний студентов проводится в форме, текущей (тестирование) и промежуточной аттестации (зачет).

## 2.Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Организация лабораторного дела в ветеринарии» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области организации лабораторного дела в ветеринарии, законодательства и организационной структуры ветеринарной службы Российской Федерации, планирования, организации ветеринарного учета, отчетности и делопроизводства, а также коммерческих форм организации ветеринарного дела в современных условиях.

Задачами дисциплины «Организация лабораторного дела в ветеринарии» являются: освоение организационных структуру государственной ветеринарной службы и должностные обязанности ветеринарных специалистов; умение планировать ветеринарные мероприятия; организовывать работу в виварии, клинический осмотр и диспансеризацию лабораторных животных; владение навыками заполнения государственных форм учета и отчетности в ветеринарии, вопросами финансирования ветеринарных мероприятий и снабжения ветеринарным имуществом.

Таблица 1

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<b>ПК-1.</b> Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии	<b>ИД-1 ПК-1 Знать:</b> основы и организацию научно-исследовательской деятельности <b>ИД-2 ПК-1 Уметь:</b> разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований; проводить научные исследования и эксперименты; применять инновационные методы научных исследований, направленные на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии <b>ИД-3 ПК-1 Владеть:</b> навыками сбора и анализа научной информации, подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий, участия в научных дискуссиях, подготовки докладов и презентаций по результатам научно-исследовательской работы	Знать: задачи ветеринарной службы в России; Уметь: планировать ветеринарные мероприятия; Владеть: навыками заполнения государственных форм учета и отчетности в ветеринарии;
<b>ПК-3.</b> Способен разрабатывать алгоритмы терапии при ин-	<b>ИД-1 ПК-3 Знать:</b> значение социально-хозяйственных, природных и антропогенных факторов риска,	Знать: организационную структуру государственной ветеринарной службы и

<p>фекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>определяющих инфекционную, инвазионную и незаразную патологию животных, включая акушерско-гинекологические заболевания; эффективные средства и методы лечения, диагностики и профилактики болезней; методы оценки радиационной обстановки; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов; методы асептики и антисептики, современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации при карантинных мероприятиях</p> <p><b>ИД-2 ПК-3 Уметь:</b> проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных; оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p> <p><b>ИД-3 ПК-3 Владеть:</b> врачебным мышлением; основными терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств для формирования здорового поголовья животных.</p>	<p>должностные обязанности ветеринарных специалистов;</p> <p>Уметь: разрабатывать и осуществлять комплекс профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий в животноводстве</p> <p>Владеть: навыками заполнения государственных форм учета и отчетности в ветеринарии;</p>
--	---	--

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

#### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	Зач.ед.	Час.	По семестрам
			4
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>3,0</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>1,5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>

Лекции (Л)		18/16	18/16
Лабораторные занятия (ПЗ)		36/16	36/16
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>1,5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов		34	34
самоподготовка к текущему контролю знаний		10	10
подготовка к зачету		10	10
<b>Вид контроля:</b>			<b>зачет</b>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

##### Тематический план

Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
		Л	ЛЗ	СРС	
<b>Модуль 1.</b> Организация работы ветеринарной лаборатории	50	8	20	22	Тестирование, зачет
<b>Модуль 2.</b> Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами	58	10	16	32	Тестирование, зачет
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	

##### 4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

##### Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
<b>Модуль 1.</b> Организация работы ветеринарной лаборатории	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
<b>Модульная единица 1.1.</b> Организация работы ветеринарной лаборатории	34	4	8	22
<b>Модульная единица 1.2.</b> Должностная инструкция директора ветеринарной лаборатории. Должностная инструкция врача биохимика	6	2	4	-

<b>Модульная единица 1.3.</b> Инструкция по охране труда разработана специально для заведующего ветеринарной лабораторией. Должностная инструкции врача физико-химического отдела.	10	2	8	-
<b>Модуль 2. Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>32</b>
<b>Модульная единица 2.1.</b> Должностная инструкция лаборанта биохимических исследований. Должностная обязанность врача токсиколога.	8	4	4	-
<b>Модульная единица 2.2.</b> Правила работы и охраны труда в ветеринарных лабораториях"	38	2	4	32
<b>Модульная единица 2.3.</b> Должностные обязанности инженера хроматографического анализа.	6	2	4	-
<b>Модульная единица 2.4.</b> Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами	6	2	4	-
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>

#### 4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

#### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Модуль 1. Организация работы ветеринарной лаборатории</b>				<b>8</b>
1	<b>Модульная единица 1.1.</b> Организация работы ветеринарной лаборатории	Лекция № 1. Организация работы ветеринарной лаборатории	Тестирование, зачет	2
2		Лекция № 2. Организация отделов ветеринарной лаборатории	Тестирование, зачет	2
3	<b>Модульная единица 1.2.</b> Должностная инструкция директора ветеринарной лаборатории. Должностная инструкция врача биохимика	Лекция № 3. Должностная инструкция директора ветеринарной лаборатории. Должностная инструкция врача биохимика	Тестирование, зачет	2
4	<b>Модульная единица 1.3.</b> Инструкция по охране труда для заве-	Лекция № 4. Инструкция по охране труда разработана специально для заведующе-	Тестирование, зачет	2

<sup>1</sup> Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое



№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	дующего ветеринарной лабораторией.	го ветеринарной лабораторией.		
<b>Модуль 2. Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами</b>				<b>10</b>
5	<b>Модульная единица 2.1.</b> Должностная инструкция лаборанта биохимических исследований.	Лекция № 5. Должностная инструкция лаборанта биохимических исследований. Должностная обязанность врача токсиколога.	Тестирование, зачет	4
6	<b>Модульная единица 2.2.</b> Правила работы и охраны труда в ветеринарных лабораториях	Лекция № 6. Правила работы и охраны труда в ветеринарных лабораториях	Тестирование, зачет	2
7	<b>Модульная единица 2.3.</b> Должностные обязанности инженера хроматографического анализа.	Лекция № 7. Должностные обязанности инженера хроматографического анализа	Тестирование, зачет	2
8	<b>Модульная единица 2.4.</b> Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами	Лекция № 8. Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами	Тестирование, зачет	2
<b>Итого</b>				<b>18</b>

#### 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

##### Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Модуль 1. Организация работы ветеринарной лаборатории</b>				<b>20</b>
1-4	<b>Модульная единица 1.1.</b> Организация работы ветеринарной лаборатории	Занятие № 1-4. Организация работы ветеринарной лаборатории	Тестирование, зачет	8
5-6	<b>Модульная единица 1.2.</b> Должностная инструкция директора ветеринарной лаборатории. Должностная инструкция врача биохимика	Занятие № 5-6. Должностная инструкция директора ветеринарной лаборатории. Должностная инструкция врача биохимика	Тестирование, зачет	4
7-10	<b>Модульная единица 1.3.</b> Инструкция по охране труда для заведующего ветеринарной лабораторией.	Занятие № 7-10. Инструкция по охране труда разработана специально для заведующего ветеринарной лабораторией. Должностная инструкции врача физико-химического отдела.	Тестирование, зачет	8

<sup>2</sup> Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Модуль 2. Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами</b>				<b>16</b>
11	<b>Модульная единица 2.1.</b> Должностная инструкция лаборанта биохимических исследований.	Занятие № 11. Должностная инструкция лаборанта биохимических исследований.	Тестирование, зачет	4
12		Занятие № 12. Должностная обязанность врача токсиколога.	Тестирование, зачет	2
13	<b>Модульная единица 2.2.</b> Правила работы и охраны труда в ветеринарных лабораториях	Занятие № 13. Правила работы и охраны труда в ветеринарных лабораториях	Тестирование, зачет	2
14-15	<b>Модульная единица 2.3.</b> Должностные обязанности инженера хроматографического анализа.	Занятие № 14-15. Должностные обязанности инженера хроматографического анализа	Тестирование, зачет	4
16-17	<b>Модульная единица 2.4.</b> Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами	Занятие № 16-17. Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами	Тестирование, зачет	4
<b>ИТОГО</b>				<b>36</b>

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельную работу по теоретическим вопросам студенты выполняют на кафедре, в библиотеке и дома. Что касается операций у животных, то эти мероприятия проводятся в учебной ветеринарной клинике под руководством преподавателей и ветврача-ординатора. Приём больных животных осуществляется студентами-старшекурсниками совместно с дежурными по клинике. На основании обработанного материала студенты пишут рефераты и отчитываются на кафедре.

При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо прочитать теоретический материал не только в учебниках и учебных руководствах и пособиях, указанных в списках основной и дополнительной литературы, но и ознакомиться с публикациями в периодических изданиях и прежде всего в журналах «Ветеринария», «Ветеринария Сибири» и «Вестник ветеринарии». Студенту следует творчески проработать изученный самостоятельно материал и представить его для отчёта в форме краткого описания оперативного или консервативного лечения животных, рекомендаций, практических предложений, схем и т. д.

Все виды самостоятельной работы и планируемые на их выполнение затраты времени в часах обуславливаются тем, что студент достаточно активно работает в аудитории, слушая лекции и изучая материал на лабораторных и практических занятиях или участие в лечении животных в клинике или хозяйстве.

Основными формами самостоятельной работы студентов являются: конспектирование учебной литературы, составление рефератов, подготовка докладов. Весьма важными в самостоятельной работе студентов являются дежурство и работы в учебной ветеринарной клинике, где они имеют возможность повышать своё профессиональное мастерство и собирать клинический материал для курсовых работ и докладов на научные конференции.

#### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

##### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
<b>Модуль 1. Организация работы ветеринарной лаборатории</b>			<b>22</b>
1.	<b>Модульная единица 1.1.</b> Организация работы ветеринарной лаборатории	Ознакомиться с содержанием «Ветеринарное законодательство», т.1,2,3,4. Подготовка к коллоквиуму. Основы ветеринарного дела в Российской Федерации. Подготовка к тестированию.	22
<b>Модуль 2. Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами</b>			<b>32</b>
2	<b>Модульная единица 2.2.</b> Правила работы и охраны труда в ветеринарных лабораториях	Организационная структура ветеринарии и руководство ветеринарным делом. Контрольная самостоятельная работа	32
<b>ВСЕГО</b>			<b>54</b>

#### 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с тестовыми, экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 7.

Таблица 7

##### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ПК-1	1, 2, 3	1-9	1,2	Тестирование, зачет
ПК-3	4-8	8-17	1,2	Тестирование, зачет

#### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

##### 6.2. 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. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
4. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
5. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
6. [Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU](http://eLIBRARY.RU)

7. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
8. Справочная правовая система «Консультант+»
9. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
10. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

### **6.3. Программное обеспечение**

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) \_\_\_\_\_ 36.05.01 Ветеринария \_\_\_\_\_

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) \_\_\_\_\_ Лабораторное дело \_\_\_\_\_

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		
Организация ветеринарного дела	<a href="#">Никитин И.Н.</a>	Организация и экономика ветеринарного дела / И. Н. Никитин, В. А. Апалькин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.:КолосС, 2006. - 368 с.	2006	49	1		Основная
Организация ветеринарного дела	Никитин, И.Н.	Организация ветеринарного дела: учебное пособие / И.Н. Никитин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 288 с.	2013	-	-	<a href="https://e.lanbook.com/book/5847">https://e.lanbook.com/book/5847</a>	Основная
Организация ветеринарного дела	<a href="#">Никитин И.Н.</a>	Ветеринарное предпринимательство: учебник для студентов вузов по специальности 111201 "Ветеринария" / И. Н. Никитин. - 3-е издание, перераб. и доп. - М.: КолосС, 2009. - 335 с	2009	3	1		Дополнительная
Организация ветеринарного дела	<a href="#">Никитин И.Н.</a>	Ветеринарное предпринимательство: учебник / И.Н. Никитин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 372 с.	2018	-	-	<a href="https://e.lanbook.com/book/108461">https://e.lanbook.com/book/108461</a>	Дополнительная

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

**7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций  
план по дисциплине**

**Текущая аттестация** студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах:

- тестирование;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов.

**Промежуточная аттестация** по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета (4 семестр) (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

Таблица 9

**Рейтинг план по дисциплине**

Дисциплинарный модуль	Раздел и тема модуля	Баллы (min-max)			
		текущая работа	Текущий контроль тестирование	Самостоятельная работа	Итого баллов
Модуль 1. Организация работы ветеринарной лаборатории	Модульная единица 1.1. Организация работы ветеринарной лаборатории	2	8	20	30
	Модульная единица 1.2. Должностная инструкция директора ветеринарной лаборатории. Должностная инструкция врача биохимика	2	8	-	10
	Модульная единица 1.3. Инструкция по охране труда для заведующего ветеринарной лабораторией.	2	8	-	10
Всего за модуль 1.		6	24	20	50
Модуль 2. Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами	Модульная единица 2.1. Должностная инструкция лаборанта биохимических исследований.	2	8	-	10
	Модульная единица 2.2. Правила работы и охраны труда в ветеринарных лабораториях	2	8	10	20
	Модульная единица 2.3. Должностные обязанности инженера хроматографического анализа.	2	8	-	10
	Модульная единица 2.4. Нормы оснащения ветеринарным оборудованием и приборами	2	8	-	10
Всего за модуль 2.		8	32	10	50
Итого за все модули		60-100			
Примечание: Зачет 60-72 баллов					

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

Для лекционных занятий:

Аудитория 1-35 (2-48, 1- 11з) - с мультимедийным оборудованием для проведения интерактивных лекций с использованием презентаций, столы, стулья, учебная доска.

Для лабораторных/практических занятий:

Аудитория 1-41 - столы, стулья, учебная доска, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, учебный смотровой кабинет с оборудованием для приема и осмотра животных.

Аудитория 1-01- столы, стулья, учебная доска, станок для фиксации крупных животных, учебная операционная, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей.

Компьютерный класс № 1-06 с выходом в интернет: аудитория для самостоятельной работы ул. Стасовой 44а, оснащенная компьютером с доступом к интернету и ЭИОС.

Научная библиотека - фонд научной и учебной литературы, компьютеры с доступом в интернет, к ЭБС и международным реферативным базам данных научных изданий.

Аудитория для самостоятельной работы по специальности № 2-11,2-15, 1-01, 1-41, ул. Стасовой 44а, оборудование: муляжи, скелеты, кости, столы хирургические, станки для фиксации крупных и мелких продуктивных и непродуктивных животных, наборы хирургических инструментов, лекарственных препаратов для проведения лабораторных занятий, плакаты, облучатели, раковины, дезинфицирующие средства, спец. одежда, стиральная машинка.

Учебное хозяйство «Миндерлинское», ветеринарная клиника «Вита» Красноярского ГАУ, УСК «Коневодства» Красноярского ГАУ.

Примечание:

1. Специализированные аудитории (1-01, 1-41, 2-15, 2-11) оснащенные стендами, макетами, приборами, оборудованием для проведения лабораторных занятий.
2. Для освоения методов исследований и проведения исследований используется оборудование ветеринарной клиники «Вита» Красноярского ГАУ, УСК «Коневодство» Красноярского ГАУ.

## **9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины**

### **9.1. 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 соответствии с действующими стандартами (<https://e.kgau.ru/>)

«Самостоятельная работа студентов по общей и частной хирургии. 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/>).

### **9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Приводятся условия и средства, обеспечивающих освоение дисциплины для лиц с ОВЗ, с учетом состояния здоровья, а также условий для их социокультурной адаптации в обществе, например:

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

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

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

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

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

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

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

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
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ № 2 от 10.10.2019 г.
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ № 2 от 12.10.2020 г.
06.09.2021	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2021-2022 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 06.09.2021 г.
21.03.2022	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2022-2023 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 7 от 21.03.2022 г.

**Программу разработала:**

Гавриленко И.В., к.в.н., доцент

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины  
**«Организация лабораторного дела в ветеринарии»**  
доцента кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии  
Гавриленко И.В.

Данная рабочая программа предназначена для студентов ИПБиВМ специальности 36.05.01 - Ветеринария.

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Дисциплина «Организация лабораторного дела в ветеринарии» охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к организации собственной ветеринарной клиники, анализу деятельности государственной, производственной и частной ветеринарных служб, экономическим расчетам по различным видам ущерба, общению с владельцами животных и коллегами с других ветеринарных клиник. Дисциплина дает знания по государственному ветеринарному надзору, знания о наложении штрафов, все это способствует воспитанию будущих высокопрофессиональных ветеринарных врачей.

Дисциплина «Организация лабораторного дела в ветеринарии» предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов ИПБиВМ по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

Главный врач  
ветеринарной клиники «Центровет»



Недочуков А.Б.