

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:  
Директор института Лэфлер Т.Ф.  
"26" 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор Пыжикова Н.И.  
"26" 2015 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ: НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Направленность (специализация): *Ветеринарная фармация*

Курс: **5**

Семестр **9**

Форма обучения: *заочная*

Квалификация выпускника: *ветеринарный врач*

Красноярск, 2015

### Лист согласования рабочей программы

Составитель: доцент, канд. вет. наук Вахрушева Т.И.

Вахрушева «14» октября 2015 г.

Рецензент: Недочуков А.Б. директор ветеринарной клиники «Центровет»,  
ветеринарный врач

Недочуков «14» октября 2015 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» (Утверждён Приказом Министерства образования и науки № 962 от 03.09.2015г.), профессиональным стандартом «Ветеринарный врач» N 33672 от 20.08.2014 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры

Протокол № 02 «14» октября 2015 г.

Зав. кафедрой Анатомии, патологической анатомии и хирургии

Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Донкова

### Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Протокол № 02 «26» 10 2015 г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е. Г., д-р. вет. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Турицына

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности:

Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Донкова

Заведующие кафедрами:

Строганова И.Я. д-р биол. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Строганова «26» 10 2015 г.

Смолин С.Г., д-р биол. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Смолин «26» 10 2015 г.

## **Оглавление**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>5</b>
<b>КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>3. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП СПЕЦИАЛЬНОСТИ:</b> .....	<b>9</b>
<b>4. ФОРМЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>9</b>
<b>5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>11</b>
<b>6 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>15</b>
<b>7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ</b> .....	<b>15</b>
7.1. <i>Правила оформления отчёта</i> .....	<b>15</b>
<b>8 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>20</b>
8.1. <i>Формы текущего контроля прохождения практики</i> .....	<b>20</b>
8.2. <i>Промежуточная аттестация по итогам прохождения научно-исследовательской работы: научно-исследовательской практики</i> .....	<b>20</b>
8.3. <i>Отчетная документация по научно-исследовательской работы: научно-исследовательской практики</i> .....	<b>20</b>
<b>9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b> .....	<b>21</b>
9.1. <i>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:</i> .....	<b>20</b>
9.2. <i>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</i> .....	<b>21</b>
9.4. <i>МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ</i> .....	<b>21</b>
<b>10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИП</b> .....	<b>21</b>
<b>11 ПОРЯДОК ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ НИП</b> .....	<b>22</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А</b> .....	<b>23</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б</b> .....	<b>24</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В</b> .....	<b>25</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Производственная практика: научно-исследовательская работа: является частью Блока 2 «Практика. Базовая часть» учебного плана подготовки студентов специальности 36.05.01 – Ветеринария, направленности (специализации) «Ветеринарная фармация», заочной формы обучения. Реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Анатомии, патологической анатомии и хирургии».

Производственная практика: научно-исследовательская работа является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представляет собой одну из завершающих форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики, способствует закреплению теоретических знаний и практических навыков, полученных студентами при изучении дисциплин направленности (профиля), а также установлению необходимых деловых контактов института с предприятиями, организациями и учреждениями.

Производственная практика: научно-исследовательская работа нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-25; ПК-26.

Содержание программы Производственной практики: научно-исследовательской работы опирается на знания, умения и навыки, полученные студентами при освоении дисциплин: «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

Программой Производственной практики: научно-исследовательской работы предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль знаний, умений и навыков – собеседование с руководителем практики от кафедры, тестирование на платформе LMS Moodle; промежуточный контроль знаний, умений и навыков – проверка дневника и отчёта по практике, защита отчёта по практике, с выставлением зачёта с оценкой.

Производственная практика: научно-исследовательская работа проводится у студентов заочной формы обучения на 5 курсе, в 9 семестре. Общая трудоемкость составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов (2 недели), из которых 72 часа – контактные часы, 36 часов – самостоятельная работа студентов.

## **2. Цели и задачи производственной практики (научно-исследовательской работы). Компетенции, формируемые в результате освоения**

Целью производственной практики (научно-исследовательской работы) – является формирование у студента навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и проведения научных исследований в составе научного коллектива в области лечения, диагностики и профилактики хирургических болезней животных, а также патологоанатомического вскрытия трупов животных, установления посмертного диагноза и оценки правильности проведенного лечения животных.

Для достижения цели студенты должны:

- закрепить теоретические знания на производстве;
- изучить методики проведения ветеринарных мероприятий на производстве;
- собрать материал, необходимый для подготовки отчета, провести научный анализ полученных данных.

Задачами производственной практики (научно-исследовательской работы) является формирование и развитие научно-исследовательской компетентности студентов посредством:

- формулирования и решения задач, возникающих в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- планирования исследования в области ветеринарной науки;
- библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- освоения современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований;
- приобретение практических знаний и опыта работы по специальности;
- обработки полученных результатов, анализа и представления их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи).

Научно-исследовательская работа нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-25; ПК-26.

ОПК-1 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

ОПК-4 – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-1 – способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;

ПК-2 – умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владение техникой клинического исследования животных и назначения необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;

ПК-3 – осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знание методов асептики и антисептики и их применения, осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

ПК-4 – способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основных методик клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности;

ПК-5 – способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при

наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

ПК-6 – способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

ПК-7 – способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства;

ПК-8 – способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе;

ПК-9 – способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных;

ПК-10 – способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;

ПК-11 – способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств;

ПК-25 – способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты;

ПК-26 – способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии.

В результате прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) студент должен:

*Знать:*

- методику вскрытия трупов животных, патологическую анатомию животных при постановке патолого-анатомического диагноза профессиональный стандарт («Ветеринарный врач» № 33672 от 20.08.2014 г.);

- методы клинического исследования животных (профессиональный стандарт «Ветеринарный врач» № 33672 от 20.08.2014 г.);

- принципы и методы проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных;

- методы хирургического лечения больных животных;

- нормы и правила производственной и лично безопасности при работе с трупным материалом;

- правила оформления документации патологоанатомического вскрытия трупов животных;

- методы хирургического лечения больных животных;
- патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии;
- нормы и правила производственной и лично безопасности при работе с животными.
- методы проведения научного анализа полученных при исследовании данных;
- методы проведения научных исследований.

*Уметь:*

- использовать специализированное оборудование и инструменты (профессиональный стандарт «Ветеринарный врач» № 33672 от 20.08.2014 г.);

- выполнять клиническое исследование органов и систем животного (профессиональный стандарт «Ветеринарный врач» № 33672 от 20.08.2014 г.);

- применять полученные знания на практике;

- организовывать и проводить патологоанатомическое вскрытие;

- оформлять документацию патологоанатомического вскрытия трупов животных;

- производить отбор, хранение и пересылку патологического материала при различных инфекционных, паразитарных и незаразных болезнях;

- проводить дифференциальную диагностику патоморфологических изменений тканей и органов животных при различных патологических процессах;

- проводить хирургическое лечение больных животных;

- осуществлять научный анализ полученных при исследовании данных;

- проводить научные исследования;

- применять инновационные методы научных исследований на практике.

*Владеть:*

- навыками сбора и анализа анамнеза жизни и болезни животных (профессиональный стандарт «Ветеринарный врач» № 33672 от 20.08.2014 г.);

- врачебным мышлением;

- основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;

- навыками проведения патологоанатомического вскрытия и патогистологического исследования;

- навыками дифференциальной диагностики незаразных, инфекционных и паразитарных болезней;

- навыками проведения клинического, в том числе инструментального обследования животного;

- навыками проведения диагностических мероприятий для выявления признаков хирургических патологий;

- навыками проведения лечебных процедур у животных с хирургическими болезнями;

- навыками внедрения результатов исследований на практике.

### **3. Место производственной практики: научно-исследовательской работы в структуре ОПОП специальности:**

Производственная практика: научно-исследовательская работа) является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы специальности 36.05.01 - «Ветеринария», направленности (специализации) «*Ветеринарная фармация*» и представляет собой вид учебных занятий, ориентированных на профессиональные виды деятельности, а именно экспериментально-исследовательскую деятельность.

Научно-исследовательская работа: научно-исследовательская практика деятельности проводится на 5 курсе, в 9 семестре, в течение 2 недель – 108 часов.

Содержание программы научно-исследовательской работы опирается на знания, умения и навыки, полученные студентами при освоении дисциплин: «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

Знания и практические навыки, полученные при прохождении производственной практики (научно-исследовательской работы) используются для написания отчета, научных статей, участия в научных и научно-практических конференциях, а также в дальнейшей профессиональной деятельности.

### **4. Формы, место и время проведения производственной практики: научно-исследовательской работы**

Местом проведения производственной практики: научно-исследовательской работы являются сельскохозяйственные предприятия, организации и научно-исследовательские институты в области ветеринарии, работающие по передовым технологиям и оснащенные современным технологическим оборудованием.

Производственная практика: научно-исследовательская работа проводится на предприятиях ив организациях, закрепленных приказом ректора Красноярского ГАУ, на основе договора между университетом и организациями о прохождении практики студентов. Для прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) каждому студенту приказом ректора назначается руководитель от кафедры.

Способы проведения производственной практики (научно-исследовательской работы):

- выездная практика;
- стационарная практика.

Ответственность за организацию и проведение производственной практики: научно-исследовательской работы несет директор института. Учебно-методическое и научное руководство разделом производственной практики: научно-исследовательская работа осуществляет кафедра «Анатомии, патологической анатомии и хирургии».

Приказ ректора о закреплении студентов за базами практик готовит директорат. Изменение базы практики допускаются в отдельных случаях по решению заведующего выпускающей кафедрой и оформляются приказом ректора.

Основанием прохождения студентами производственной практики: научно-исследовательской работы является договор между Красноярским ГАУ и предприятием, учреждением или организацией. Договор должен быть оформлен не позднее, чем за неделю до начала практики.

За две недели до начала практики со студентами-практикантами проводится собрание, на котором объясняются цели и задачи научно-исследовательской практики, выдается необходимая документация: программа практики, путевка (направление на предприятие), календарный план-график прохождения практики. Проводится инструктаж по технике безопасности, с обязательной записью в журнале по технике безопасности.

Для руководства научно-исследовательской работой студентов назначаются научные руководители практики от кафедры. Для руководства практикой студентов в организации назначается руководитель практики от организации.



*Научный руководитель практики от кафедры:*

- разрабатывает задание на научно-исследовательскую работу (приложение В);
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ в соответствии с программой практики;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов;
- координирует свою работу с руководителем научно-исследовательской работы от организации;
- осуществляет контроль за ходом работы студентов в период научно-исследовательской работы;
- оформляет академическую ведомость и зачетные книжки студентов;
- оценивает выполнение задания научно-исследовательской работы.

*Заведующий кафедрой:*

- обеспечивает проведение всех организационных мероприятий перед выходом студентов на научно-исследовательскую работу и по её завершении;
- оформляет путевку на прохождение производственной практики (научно-исследовательской работы);
- оценивает оформление отчета по производственной практике (научно-исследовательской работе);
- участвует в работе комиссии кафедры по защите отчета о прохождении научно-исследовательской работы.

*Руководитель научно-исследовательской работы от предприятия:*

- разрабатывает план-график прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы);
- руководит сбором материалов для написания отчета;
- обеспечивает практиканта необходимой информацией в соответствии с программой научно-исследовательской работы;
- консультирует, разъясняет и организует связь студентов с другими специалистами предприятия;
- контролирует процесс формирования у студентов навыков и умений выполнять определенные работы;
- осуществляет контроль за обеспечением предприятием нормальных условий труда и быта студентов, контролирует проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности;
- дает отзыв о работе студента в характеристике-отзыве.

Права и обязанности студентов в период прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) определяются трудовым законодательством, правилами охраны труда и внутреннего распорядка предприятия.

*Студент-практикант обязан:*

- осуществлять все виды работ, предусмотренные программой производственной практики (научно-исследовательской работы) календарным планом-графиком, качественно и в установленные сроки;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации правилам внутреннего распорядка;
- выполнять требования охраны труда;
- активно участвовать в общественной жизни коллектива предприятия, организации, учреждения;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- ежедневно вести записи в календарном плане-графике с указанием характера, содержания и порядка выполнения работы;

- систематически представлять руководителю информацию о выполненной работе, в назначенные сроки являться на консультации к руководителю от университета;
- собирать необходимые материалы для написания выпускной квалификационной работы (проекта) согласно задания на практику;
- по окончании производственной практики: научно-исследовательской работы представить на кафедру надлежащим образом оформленный отчет о прохождении научно-исследовательской работы, пройти мероприятия промежуточного контроля (тестирование).

В период прохождения научно-исследовательской за студентами сохраняется право на получение стипендии в соответствии с уставом университета.

Форма и вид отчетности студентов о прохождении практики определяется выпускающей кафедрой с учетом требований ФГОС.

Студенты, не выполняющие программу производственной практики: научно-исследовательской работы без уважительной причины и получившие неудовлетворительную оценку, должны пройти её повторно, в противном случае они могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность.

## **5. Структура и содержание производственной практики: научно-исследовательской работы**

Производственная практика (научно-исследовательская работа) делится на 3 этапа:

1. Ознакомительный этап – контактная работа (7 часов);
  2. Производственный этап – контактная работа (65 часов);
- Итого: 72 часа
3. Заключительный этап – самостоятельная работа студентов (36 часов).

Итого: 108 часов

Ознакомительный этап научно-исследовательской работы – составляет 7 часов.

Включает следующие разделы:

- 4 часа – научный семинар: подготовка докладов, обсуждение современных данных научных исследований в области ветеринарной медицины, касающихся актуальных вопросов оперативной хирургии и патологической анатомии. Формирование базы целей и задач научно-исследовательской работы студентов в рамках производственной практики, а так же материалов и методов для их достижения и решения.

- 2 часа – инструктаж по технике личной и общественной безопасности при работе на производстве, проводимый сотрудником службы охраны труда от университета, а также руководителем производственной практики от кафедры,

- 1 час – знакомство с руководством предприятия, назначение руководителя практики и представление его практикантам, ознакомление с предприятием, режимом работы и внутренним распорядком. Проведение инструктажа по технике безопасности, вводного инструктажа по технике безопасности на рабочем месте, ознакомление с санитарными требованиями к личной гигиене. Контролем этого процесса является собеседование у научного руководителя практики от кафедры, а также контроль со стороны руководителя практики от предприятия.

Производственный этап научно-исследовательской работы – составляет 65 часов и включает приобретение практических навыков и умений по дисциплинарным модулям:

ДМ 1 – «Оперативная хирургия с топографической анатомией»;

ДМ 2 – «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»;

Заключительный этап научно-исследовательской работы – составляет 36 часов и включает самостоятельную работу студента над систематизацией фактического материала, составлением письменного отчёта о прохождении научно-исследовательской работы, подготовка отчёта к защите.

Таблица 1.

## Структура и содержание производственной практики: научно-исследовательской работы

№	Разделы (этапы практики)	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудовое количество (в часах)	Формы контроля
1	<i>Ознакомительный</i>			
	<i>1.1. Научный семинар</i>	Подготовка докладов, обсуждение современных данных научных исследований в области ветеринарной медицины, касающихся актуальных вопросов оперативной хирургии и патологической анатомии. Формирование базы целей и задач научной работы студентов в рамках производственной практики, а так же материалов и методов для их достижения и решения.	4	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Отметка (дневник). Отчёт
	<i>1.2. Инструктаж по технике личной и общественной безопасности</i>	Изучение инструкций по технике личной и общественной безопасности при работе на производстве, с целью профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами	2	Консультация сотрудника службы охраны труда, собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Запись в журнале ТБ. Тестирование на платформе LMS Moodle. Отметка (дневник). Отчёт
<i>1.3. Ознакомление с организацией производственного процесса</i>	Назначение руководителя практики и представление его практикантам. Знакомство с руководством предприятия. Ознакомление с предприятием, с режимом работы и внутренним распорядком. Инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, ознакомление с санитарными требованиями к личной гигиене.	1	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Запись в журнале ТБ. Тестирование на платформе LMS Moodle. Отметка (дневник). Отчёт	

<b>2.</b>	<i>Производственный</i>			
<i>2.1. Оперативная хирургия с топографической анатомией</i>	2.1.1. Организация хирургической работы в животноводческом хозяйстве и ветеринарном учреждении.	<b>6</b>	Контроль со стороны руководителя практики от органа, организации (учреждения) – визирование ежедневных записей в дневнике, практики; собеседование у научного руководителя практики от кафедры Тестирование на платформе LMS Moodle.	
	2.1.2. Освоение методов обследования хирургически больных животных, отработка приемов диагностики хирургических заболеваний различных областей тела животного. Освоение методов постановки диагноза, обоснование прогноза, назначение и проведение лечения. Составление плана проведения хирургической операции, проведение хирургической обработки раны и ожогов, остановки кровотечения, накладывания мягких и иммобилизирующих повязок.	<b>6</b>		
	2.1.3. Освоение методов, способов и техники проведения местной и общей анестезии животных при проведении оперативных вмешательств. Освоение техники новокаиновых блокад, инъекций и пункций различных полостей.	<b>8</b>		
	2.1.4. Проведение контроля процесса заживления хирургической травмы.	<b>6</b>		
	2.1.5. Проведение массовых (кастрация, профилактика роста рогов у телят, декорнуация у взрослого крупного рогатого скота) и лечебных операций (грыже-иссечения, плевроцентез, руминоцентез и т.д.). Проведение послеоперационного лечение животных.	<b>8</b>		

	2.2. <i>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза</i>	2.2.1. Ознакомление студента с организацией патологоанатомического вскрытия животных и техники безопасности: требования к месту патологоанатомического вскрытия трупов животных; требования к спецодежде и инструментам для патологоанатомического вскрытия трупов животных; техника общей и личной безопасности при работе с трупным материалом; правила взятия, хранения, фиксации и пересылки патологоанатомического материала; обезвреживание и утилизация трупного материала.	<b>9</b>	Контроль со стороны руководителя практики от органа, организации (учреждения) – визирование ежедневных записей в дневнике, практики; собеседование у научного руководителя практики от кафедры. Тестирование на платформе LMS Moodle.
		2.2.2. Проведение патологоанатомического вскрытия трупов животных различных биологических видов.	<b>12</b>	
		2.2.3. Оформление документации патологоанатомического вскрытия.	<b>10</b>	
	Итого: контактная работа		<b>72</b>	
<b>3</b>	<i>Заключительный</i>	Ведение и оформление дневника производственной практики. Проведение статистической обработки полученных данных. Работа с научной литературой Систематизация фактического материала, составление письменного отчета о прохождении научно-исследовательской работы, подготовка отчета к защите.	<b>36</b>	Проверка дневника, защита отчёта по производственной практике (научно-исследовательской работе)
	Итого: самостоятельная работа		<b>36</b>	
		Итого	<b>108</b>	

## **6. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии**

При прохождении студентом производственной практики: научно-исследовательской работы используются следующие научно-исследовательские и научно-производственные технологии:

- изучение и систематизация научной, нормативной и профессиональной литературы, в том числе с использованием электронных библиотек и интернет-ресурсов;
- сбор, обработка, анализ и систематизация исходных данных, касающихся диагностики, профилактики и лечения хирургических болезней у животных различных биологических видов в соответствии с выбранной темой исследования и с использованием современных способов обработки информации;
- сбор, обработка, анализ и систематизация исходных данных, касающихся организации патологоанатомического вскрытия трупов животных, патоморфологической диагностики болезней животных различной этиологии, составления и оформления документации патологоанатомического вскрытия трупов животных в соответствии с выбранной темой исследования и с использованием современных способов обработки информации;
- использование специализированных компьютерных программ для анализа оцениваемых показателей.

## **7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по производственной практике (научно-исследовательской работе)**

По окончании производственной практики: научно-исследовательской работы студент обязан подготовить и защитить отчет. Отчет по производственной практик: научно-исследовательской работе составляется индивидуально каждым студентом и должен отражать его ознакомительный и производственный этапы, объемом 15-30 стр. машинописного текста, не считая приложений (схем, планировок, расчетов, фотографий, протокола патологоанатомического вскрытия трупа животного и т.п.).

На рассмотрение руководителя практики и комиссии студент представляет следующие документы:

- 1) отчет по результатам практики с обязательным приложением списка нормативных актов и научной литературы;
- 2) протокол патологоанатомического вскрытия трупа животного;
- 3) дневник практики;
- 4) отзыв (характеристику), подписанный руководителем с места прохождения практики;
- 5) копии документов, с которыми студент осуществлял работу в ходе прохождения производственной практики.

### **7.1. Правила оформления отчёта по производственной практике: научно-исследовательской работе**

Отчет по производственной практике: научно-исследовательской работе студенты пишут на основании анализа фактических данных, изложенных в дневнике, а также данных протоколов патологоанатомического вскрытия. К отчету прилагаются таблицы, фотографии, протоколы патологоанатомического вскрытия, акты о падеже.

Во время прохождения производственной практики: научно-исследовательской работы при оформлении отчета студент-практикант обязан постоянно пользоваться учебниками и учебными пособиями, учебно-методической и справочной литературой. Текстовая часть отчета выполняется на стандартных листах бумаги. Страницы и иллюстративный материал отчета нумеруются.

В текстовой части отчета по производственной практике: научно-исследовательской работе отражается организационно-экономическая характеристика деятельности объекта,

результаты изучения организации хирургической работы на предприятии, результаты осуществленного операционного и послеоперационного лечения животных, организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных, анализ диагностированного случая, а также результаты обработки полученных результатов, выводы и предложения.

*Примерная схема отчета:*

- титульный лист;
- содержание (оглавление);
- введение;
- цели и задачи исследований;
- ДМ 1 – «Оперативная хирургия с топографической анатомией»;
- ДМ 2 – «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»;
- выводы и предложения (заключение);
- список литературы;
- приложения (формы, схемы, буклеты, рекламный материал, устав предприятия и т. д.).

Работа должна быть оформлена на одной стороне листа бумаги формата А4 по ГОСТ 9327-60. Текст отчет следует печатать шрифтом № 14 Times New Roman, межстрочный интервал – полуторный, соблюдая следующие размеры полей по ГОСТ 7.32-91: левое – не менее 30 мм, правое – не менее 15 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм.

Первая страница – титульный лист (приложение). После титульного листа следует содержание, в котором даются названия всех разделов работы с указанием страниц. В конце работы приводится библиография (список используемой литературы) и помещаются приложения. Каждый раздел должен иметь название и начинаться с новой страницы.

Во *введении* отчета – отражается актуальность видов исследования, определяются объект и предмет исследования, формулируются основная цель и задачи работы.

В *актуальности* – указывается на теоретическую или практическую значимость проводимых исследований и на их роль в решении конкретных хозяйственных задач.

Изложение содержания отчета должно быть строго логичным. Особое внимание следует обратить на переход от одной главы к другой. Текст должен быть напечатан аккуратно, без помарок и подчисток. Листы должны быть пронумерованы и сброшюрованы.

Заголовки разделов и подразделов нумеруются арабскими цифрами. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. Каждый раздел (глава) должен заканчиваться выводами. Страницы нумеруются арабскими цифрами. Титульный лист включается в общую нумерацию работы, но номера страницы на нем не ставят. Нумерация страниц производится последовательно, начиная со второй страницы, на которой, так же как и на последующих страницах, проставляют номер внизу по центру без знаков препинания.

Отчет должен содержать выводы и предложения студента. Представленный отчет должен быть подписан студентом. К отчету прилагаются: дневник, фотографии, буклеты, этикетки и рекламный материал предприятия.

*Правила оформления дневника*

Оформление дневника является обязательным. В дневнике студент отражает следующие данные о прохождении научно-исследовательской практики:

- порядковый номер и дата поступления животных;
- данные о владельце животного (хозяйстве, ферме);
- данные регистрации: вид, порода, пол, кличка, возраст;
- вид, пол, возраст, кличка или номер животного;
- анамнез, клинические признаки, первоначальный диагноз (латынь),

дополнительные (лабораторные) исследования;

- заключительный диагноз заболевания (латынь);
- основные приёмы и методы консервативного и оперативного лечения, лекарственные препараты, рецепты (латынь), рекомендации;
- исход болезни;
- данные о вскрытии трупов павших животных.

В конце дневника даются общие сведения о выполненной работе за период прохождения практики в виде таблицы.

Дневник ведется по форме амбулаторного журнала. Руководитель практики от предприятия контролирует записи в дневнике (порядок записей в дневнике соответствует порядку записей в «Журнале регистрации больных животных» форма, № 1-вет). Каждые 10 дней руководитель практики от предприятия заверяет дневник подписью и печатью.

После окончания руководитель практики оценивает качество заполнения сводной таблицы в конце дневника, ставит подпись и печать предприятия и дает отзыв о работе студента в характеристике-отзыве. По окончании практики студент сдает дневник на проверку преподавателю на кафедру, за которой он закреплен приказом ИПБиВМ ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

### ***Защита отчета***

Отчет по производственной практике: научно-исследовательской работе проверяется преподавателем – руководителем практики.

Защиту отчета проводят на открытых заседаниях комиссий, назначенных заведующим кафедрой. Оценка отчета – дифференцированная. Публичная защита отчета производственной практике: научно-исследовательской работе осуществляется на выпускающей кафедре в присутствии преподавателей, проверяющих отчеты по производственной практике и заведующего кафедрой.

Защита отчёта по практике оформляется протоколом заседания комиссии. При защите комиссия учитывает степень и объем выполнения программы практики, правильность оформления документов, содержание характеристики, правильность ответов на заданные вопросы, умение анализировать документы, приложенные к отчету, а также характеристику и оценку руководителя практики от предприятия (организации, учреждения); оценку научного руководителя от кафедры; содержание и качество оформления отчета; содержание доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.

Студент должен представить комиссии и студентам, присутствующим на защите отчетов, доклад о проделанной работе в хозяйстве или/и ветеринарной клинике по разделам: общая и частная хирургия, оперативная хирургия с топографической анатомией и патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Все дисциплины оцениваются в совокупности. По результатам защиты отчета студенту выставляется дифференцированная оценка. Продолжительность доклада – не более 10 минут с кратким освещением разделов отчета. В своем кратком сообщении студент должен выделить основные, наиболее значимые моменты по каждому из этапов практики.

Особое внимание при защите следует обратить на ту информацию, в сборе и обработке которой студент принял непосредственное, личное участие и получил результаты. Доклады должны в обязательном порядке сопровождаться электронной презентацией, в которую включают таблицы, графики, диаграммы фото и т.д. В презентации должно быть не более 10 слайдов, текст – черного цвета на белом фоне, рисунки – располагаются по центру, должны быть пронумерованы и подписаны. В процессе защиты студент отвечает на поставленные перед ним вопросы. При положительном заключении выпускающей кафедры по итогам защиты отчета студент получает оценку, которая проставляется в зачетную книжку. Критерии оценки знаний, умений, владений по научно-исследовательской практике изложены в таблицах 2 и 3.



Таблица 2.

**Критерии оценивания отчета по производственной практике  
(научно-исследовательской работе)**

Шкала оценивания	Критерий оценивания
87-100 баллов (отлично)	Соответствие содержания отчета программе прохождения производственной практики – отчет составлен в полном объеме. В текст отчёта структурирован – наличие введения с указанием целей и задач, заключения, основных разделов, подразделов, выводов, нумерации страниц, подробного оглавления отчета. Не нарушены сроки сдачи отчета
74-86 баллов (хорошо)	Соответствие содержания отчета программе прохождения производственной практики – отчет составлен в полном объеме. В тексте отчёта не везде прослеживается структурированность – наличие введения с указанием целей и задач, заключения, основных разделов, подразделов, выводов, нумерации страниц, подробного оглавления отчета. Не нарушены сроки сдачи отчета
60-73 баллов (удовлетворительно)	Соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет составлен в полном объеме. Нарушена структура отчёта – наличие введения с указанием целей и задач, заключения, основных разделов, подразделов, отсутствуют грамотные выводы, нумерации страниц, подробное оглавление. Нарушены сроки сдачи отчета
< 60 (неудовлетворительно)	Содержание отчета не соответствует программе прохождения практики. Значительно нарушена структура отчёта – отсутствуют введение с указанием целей и задач, заключение, основные разделы, подразделы, грамотные выводы, нумерации страниц, подробное оглавление. В оформлении отчета прослеживается небрежность. Нарушены сроки сдачи отчета

**Критерии оценивания защиты отчета по производственной практике  
(научно-исследовательской работе)**

Шкала оценивания	Критерий оценивания
87-100 баллов (отлично)	Студент излагает материал в логической последовательности, систематизированно, аргументированно, грамотным языком. Обучающийся продемонстрировал в ходе практики высокий уровень сформированности компетенций, предусмотренными требованиями к результатам практики; проявил самостоятельность, творческий подход и высокий уровень подготовки по вопросам профессиональной деятельности, организации работы коллектива, самоорганизации
74-86 баллов (хорошо)	Студент дает ответы с незначительными недочетами, которые не исключают сформированность у студента соответствующих компетенций, а также умение излагать материал в логической последовательности, систематизированно, аргументированно, грамотным языком. Студент недостаточно полно раскрывает сущность вопроса. Допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя
60-73 баллов (удовлетворительно)	Студент дает ответы на вопросы преподавателя с недочетами, которые не исключают сформированность у студента соответствующих компетенций на необходимом уровне. Студент демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики. Студент способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя
< 60 (неудовлетворительно)	Студент не даёт ответы на задаваемые вопросы, демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики, не владеет минимально необходимой терминологией, что исключает сформированность у студента соответствующих компетенций на необходимом уровне. Допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно

Студент, не выполнивший программу производственной практики: научно-исследовательской работы и получивший отрицательную характеристику и оценку руководителя практики от предприятия или неудовлетворительную оценку итоговую при защите отчета, решением кафедры направляется на повторное прохождение практики. Студент, получивший неудовлетворительную оценку практику, не допускается к итоговой государственной аттестации. Наиболее удачные в теоретическом и практическом отношении отчеты по решению комиссии могут быть рекомендованы на конкурс отчетов.

## **8. Формы промежуточной аттестации по итогам производственной практики (научно-исследовательской работы)**

### **8.1. Формы текущего контроля прохождения практики**

Программой научно-исследовательской работы предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль знаний, умений и навыков – собеседование с руководителем практики от кафедры, тестирование на платформе LMS Moodle, контроль со стороны руководителя практики контроль со стороны руководителя практики от органа, организации (учреждения) – визирование ежедневных записей в дневнике практики, собеседование.

### **8.2. Промежуточная аттестация по итогам прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы)**

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета с оценкой, в виде комиссионной защиты. При защите комиссия учитывает степень выполнения индивидуального задания и объем выполнения программы практики, правильность оформления документов, содержание характеристики, правильность ответов на заданные руководителем практики вопросы, умение анализировать документы, приложенные к отчету. Защита отчёта по производственной практике (научно-исследовательской работе) оформляется протоколом заседания комиссии. По результатам защиты отчета студенту выставляется дифференцированная оценка. Критерии оценки отчёта, дневника, а так же оценивания защиты подробно изложены в ФОС по «Производственной практике (научно-исследовательской работе)».

### **8.3. Отчетная документация по производственной практике (научно-исследовательской работе)**

На рассмотрение комиссии студент представляет следующие документы:

1. Отчет по производственной практике: научно-исследовательской работе с обязательным приложением списка нормативных актов и использованной научной литературы;
2. Дневник практики;
3. Отзыв-характеристика, подписанная руководителем с места прохождения практики;
4. Копии документов, с которыми студент осуществлял работу в ходе прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы).

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

### **9.1. Основная литература:**

1. Сахно, Н.В. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность / Н.В. Сахно, Ю.А. Ватников, С.А. Ягников, И.А. Туткышбай. – М.: Лань, 2015. – 152 с.
2. Мортелларо, К. М. Ортопедия собак / Карло Мария Мортелларо, Массимо Веццони Альдо Петаццони, Переводчик. – М.: Аквариум-Принт, 2015. – 104 с.
3. Вахрушева, Т.И. Общая патологическая анатомия. Учебное пособие / Вахрушева Т.И. – Красноярск: КрасГАУ, 2014.
4. Вахрушева, Т.И. Частная (специальная) патологическая анатомия. Учебное пособие / Т. И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2013.
5. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных / А. В. Жаров. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 603 с.
6. Тутт, Седрик Стоматология собак и кошек / Седрик Тутт, Джудит Дипроуз, Девид Кросли. – М.: Аквариум, 2015. – 260 с.

### **9.2. Дополнительная литература**

1. Кэрролл, Г.Л. Анестезиология и аналгезия мелких домашних животных / Г.Л. Кэрролл. – М.: Аквариум-принт, 2009. – 296 с.
2. Васильев, В. Общая хирургия / Виктор Васильев, Александр Попов, Алдар Цыбикжапов. – М.: Лань, 2014. – 272 с.
3. Вахрушева, Т.И. Патологическая морфология острых бактериальных инфекционных болезней. Часть 1 / Т.И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2009
4. Вахрушева, Т.И. Патологическая морфология острых бактериальных инфекционных болезней. Часть 2 / Т.И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2009
5. Вахрушева, Т.И. Лейкозы крупного рогатого скота. Методические указания / Т.И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2010.
6. Жаров, А. В. Судебная ветеринарная медицина / А. В. Жаров. – М.: Колос, 2007.
7. Жаров, А. В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А. П. Стрельников. – М.: Колос, 2006.
8. Жаров, А. В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А. В. Жаров, А. П. Стрельников, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева – М.: Колос, 2007.
9. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных / А. В. Жаров. – М.: Колос, 2009.
10. Касармыгина, О.Ф. Клинико-морфологические изменения в организме животных при воздействии радиоактивного излучения. Методические указания / О.Ф. Касармыгина. – Красноярск: КрасГАУ, 2009.
11. Смердова, М. Д. Общая патологическая анатомия. Учебное пособие / М. Д. Смердова. – Красноярск: КрасГАУ, 2011
12. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных / В. А. Салимов. – М.: Колос, 2013.
13. Патоморфологическая диагностика болезней животных: атлас-альбом / Б. Л. Белкин [и др.]; под ред.: Б. Л. Белкина, А. В. Жарова. – М.: Аквариум, 2013. – 231 с.

### **9.3. Программное обеспечение и перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)**

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 3.3.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО;
11. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
12. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
13. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
14. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
15. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией).
16. ЭБС «Лань» ([e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
17. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
18. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
19. Справочная правовая система «Консультант+»
20. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
21. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

#### **9.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы**

1. Вахрушева, Т.И. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Методические указания к выполнению курсовой работы. – Красноярск: КрасГАУ, 2014
2. Вахрушева, Т.И. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Методические указания к выполнению курсовой работы. – Красноярск: КрасГАУ, 2014
3. Вахрушева, Т.И. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Методические указания по проведению производственной практики. – Красноярск: КрасГАУ, 2014
4. Латыпов, Д. Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы: Учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. – СПб.: Лань, 2015. – 576 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (официальный сайт) URL: [http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Latypov\\_osnovy\\_sudvetehkspertizy\\_2\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Latypov_osnovy_sudvetehkspertizy_2_izd.jpg)
5. Жаров, А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников. – СПб.: Лань, 2014. – 416 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (официальный сайт) URL: [http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov\\_patologicheskaja\\_fiziologija\\_2\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov_patologicheskaja_fiziologija_2_izd.jpg)
6. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных / В. А. Салимов. – СПб.: Лань, 2013. – 256 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (официальный сайт) URL: [http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Salimov\\_praktikum\\_po\\_patologoanatomii\\_zhivotnykh\\_2\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Salimov_praktikum_po_patologoanatomii_zhivotnykh_2_izd.jpg)
7. Жаров А. В. Патологическая анатомия животных: Учебник. 2-е изд., перераб. И доп. СПб.: Лань, 2013. – 608 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система

издательства «Лань» (официальный сайт) URL:  
[http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov\\_patologicheskavntomija\\_2\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov_patologicheskavntomija_2_izd.jpg)

8. Жаров А. В. Судебная ветеринарная медицина. – СПб.: Лань, 2014. – 464 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (официальный сайт) URL:

[http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov\\_sudebnaja\\_vet\\_meditcina\\_3\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov_sudebnaja_vet_meditcina_3_izd.jpg)

9. Вахрушева, Т.И. ЭУМК по учебной дисциплине «Патологическая анатомия животных», Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т., 2013. – 1080 с. [Электронный ресурс] Локальная сеть КрасГАУ (официальный сайт) URL: <http://www.kgau.ru/new/student/do/>

10. Вахрушева, Т.И. ЭУМК по учебной дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т., 2014. – 1464 с. [Электронный ресурс] Локальная сеть КрасГАУ (официальный сайт )URL: <http://www.kgau.ru/new/student/do/>

## **10. Материально-техническое обеспечение производственной практики (научно-исследовательской работы)**

Материально-техническое обеспечение производственной практики (научно-исследовательской работы) осуществляется по месту ее прохождения, включает предоставление доступа к компьютеру и иному оборудованию, необходимому для успешного выполнения задач практики.

1. Специализированные аудитории (2-48, 1-35), оснащенные средствами мультимедиа для проведения защиты отчетов в виде презентаций.

2. Специализированные аудитории (1-01, 1-02а, 1-02, 1-41, прозекторий) и лаборатория Красноярского ГАУ, оснащенные стендами, макетами, приборами, оборудованием, реактивами, посудой, для проведения заключительных исследований по производственной практике (научно-исследовательской работе).

3. Библиотека Красноярского ГАУ, оснащенная фондом научной и учебной литературой, ПК, ЭБС.

Указанные помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а так же требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

## **11. Порядок проектирования и утверждения программы по производственной практике (научно-исследовательской работе)**

Программа по производственной практике: научно-исследовательской работе спроектирована с учетом требований ФГОС ВО, ОПОП и Учебного плана специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (специализации) «Ветеринарная фармация». Ответственными за проектирование программы являются преподаватели выпускающей кафедры и заведующий выпускающей кафедрой института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины. Согласовывается с директором института и утверждается ректором Красноярского ГАУ.

**Приложение А**

**Образец титульного листа отчета о прохождении практики  
(Форма 7.5.1-8.0-Ф.04)**

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

**Отчет**

о прохождении Производственной практики: научно-исследовательской работы

В организации (на предприятии) \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_

Курс/группа \_\_\_\_\_

Специальность;

Руководитель от организации \_\_\_\_\_

Руководитель от института \_\_\_\_\_

Дата защиты отчета

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Красноярск 20\_\_ г.

### ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента \_ курса специальности 36.05.01 – «Ветеринария», института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского ГАУ Иванова Ивана Ивановича

Иванов Иван Иванович выполнял производственную практику (научно-исследовательскую работу) в ЗАО «Краснотуранское», расположенное по адресу с. Лебяжье, Красноярского края, Краснотуранского района с \_\_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ г.

За период прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) студент-практикант зарекомендовал себя как исключительно добросовестный работник. Иван Иванович ознакомился с локальными актами, правовыми актами, регламентирующие деятельность организации. Осуществлял работу по регистрации, клиническому и диагностическому инструментальному (УЗИ) обследованию, оперативному и постоперационному лечению животных, участвовал в проведении патологоанатомического вскрытия трупов трех павших животных, также принимал участие в заборе и отправке патологоанатомического материала для лабораторных исследований, в составлении документации патологоанатомического вскрытия и сопроводительных документов к патологоанатомическому материалу, выполнял другие поручения.

Иванов И.И. ознакомился с деятельностью организации, принимал участие в изучении амбулаторных журналов и составлении статистического отчета по заболеваемости, эффективности лечения и мер профилактики животных хирургическими болезнями в период за \_\_\_\_\_ г.г.

Иванов И.И. зарекомендовал себя как ответственный, добросовестный, коммуникабельный сотрудник. Имеет неконфликтный характер, вежлив и корректен с коллегами. Уделял большое внимание повышению профессионального уровня, работе над собой.

Общая оценка прохождения практики – отлично, (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Гл. ветеринарный врач Ф.И.О  
ЗАО «Краснотуранское» \_\_\_\_\_ (подпись)

МП



**Приложение В**

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Красноярский государственный аграрный университет»**

Институт \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

*ДНЕВНИК*  
**прохождения производственной практики на предприятии  
(в организации)**

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_

Направленность (специализация) \_\_\_\_\_

Красноярск 20\_\_ г.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_

**НАПРАВЛЕНИЕ**

на \_\_\_\_\_ практику

Студент \_\_\_\_\_ курса

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_

Направляется в \_\_\_\_\_

(место прохождения практики)

на \_\_\_\_\_

(наименование предприятия, организации)

для прохождения \_\_\_\_\_

(указать тип и вид практики)

\_\_\_\_\_ практики

сроком с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Основание:

1. Договор с предприятием на проведение практики

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

2. Приказ университета № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель практики от института

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

Руководитель практики от предприятия

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

Инструктаж по технике безопасности

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

Печать

Директор института \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## ОТМЕТКА

### предприятия (организации) о прибытии-выбытии студента

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

1. Прибыл на место прохождения практики

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись и печать

2. Назначен \_\_\_\_\_

(должность)

и приступил к работе « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись и печать

3. Откомандирован в ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

Руководитель практики  
от предприятия

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_

(подпись)

## К СВЕДЕНИЮ ПРАКТИКАНТОВ

1. Практика является важнейшей частью учебного процесса и имеет своей задачей сочетание теории с практикой, проверку и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение практических навыков работы по получаемой специальности (направлению подготовки).

2. Обучающийся (студент) при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;

- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации правилам внутреннего трудового распорядка;

- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;

- участвовать в рационализаторской изобретательной работе по заданию соответствующих кафедр;

- вести дневник, в который ежедневно вносить краткие записи о выполненной работе, пребывании на экскурсии, о тематике прослушанных лекций, о выполненной общественной работе и т.д.

- дневник всегда должен быть у студента для контроля со стороны руководителей практики как от университета, так и от профильной организации (предприятия).

3. Студент, не явившийся на практику на предприятие (в организацию), не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета направляется повторно на практику в период студенческих каникул. В отдельных случаях дирекция может рассматривать вопрос о дальнейшем пребывании студента в высшем учебном заведении.

4. Результаты прохождения практики оцениваются и учитываются в порядке, установленном организацией.







## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

руководителя практики от института о выполнении  
индивидуального задания

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ЗАМЕЧАНИЯ

руководителя практики от института по отчету

---

---

---

---

---

---

---

---

Ф.И.О. руководителя \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

## АНКЕТА работодателя (руководителя практикой)

Для улучшения системы менеджмента качества ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», а также с целью интеграции требований рынка труда и образовательного процесса, ликвидации разрыва между содержанием образования и практической деятельностью, просим ВАС ответить на вопросы предлагаемой анкеты

**1. Укажите, пожалуйста, основные данные Вашей организации (предприятия):**

Название \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

---

---

Ф.И. О. руководителя \_\_\_\_\_

Конт. телефон \_\_\_\_\_

**2. Укажите сферу деятельности организации (предприятия)**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> сельское хозяйство        | <input type="checkbox"/> пищевая и перерабатывающая промышленность |
| <input type="checkbox"/> туризм и гостиничное дело | <input type="checkbox"/> страхование                               |
| <input type="checkbox"/> менеджмент                | <input type="checkbox"/> продажи                                   |
| <input type="checkbox"/> логистика                 | <input type="checkbox"/> промышленность                            |
| <input type="checkbox"/> маркетинг, реклама        | <input type="checkbox"/> IT и коммуникации                         |
| <input type="checkbox"/> юридические услуги        | <input type="checkbox"/> государственная служба                    |
| <input type="checkbox"/> банковская деятельность   | <input type="checkbox"/> бухгалтерский учет, анализ и аудит        |

другое \_\_\_\_\_

(укажите какая)

**3. Специалисты каких направлений подготовки (специальностей) наиболее востребованы в Вашей организации?:** \_\_\_\_\_

(укажите направление подготовки, специальность)

**4. Является ли полученная специальность соискателя его конкурентным преимуществом при трудоустройстве в Вашу организацию?**

ДА  НЕТ

**5. Работают ли выпускники университета у Вас в организации (на предприятии)?**

ДА  НЕТ

Укажите их количество \_\_\_\_\_ (человек), в том числе последних 5-ти лет \_\_\_\_\_ (человек)

Конкретизируйте ответ по выпускникам последних 3-5 лет (Ф.И.О., специальность по диплому, занимаемая должность) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**1. Какие факторы оказывают наибольшее влияние на**

**эффективность профессиональной деятельности специалиста?**  
(выделите несколько, наиболее важных на Ваш взгляд факторов)

- готовность и способность к дальнейшему обучению, анализу информации;
- уровень практических знаний и умений;
- способность работать в команде;
- уровень профессиональной, общетеоретической подготовки, базовых знаний и навыков;
- навыки работы на компьютере, знание необходимых в работе программ;
- осведомленность в смежных областях полученной специальности;
- способность эффективно представлять себя и результаты своего труда;
- владение иностранным языком;
- направленность на карьерный рост и профессиональное развитие;
- другое: (активная жизненная позиция, эрудированность, общая культура и пр) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ **Уровень профессиональной, общетеоретической и практической подготовки.**

Отличный  Хороший  Удовлетворительный

**2. Уровень базовой подготовки студентов и выпускников ФГБОУ**

**ВО Красноярский ГАУ к самостоятельной работе по своей специальности**

Отличный  Хороший

Удовлетворительный  Не готовы



**3. Уровень владения иностранным языком**

- Отличный                       Хороший  
 Удовлетворительный       Низкий                       Не нужен

**4. Уровень владения ПК, знание необходимых в работе программ** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (укажите эти программы)

- Отличный                       Хороший                       Удовлетворительный

**5. Какой период, на Ваш взгляд, необходимо выпускнику для включения в деятельность предприятия (организации)?**

- До 1-го месяца               От 1-го до 3-х месяцев       От 3-х до 6 месяцев

**6. Уровень коммуникабельности, умение работать в команде, личностные качества и другие**

\_\_\_\_\_ (отметьте какие)

- Отличный                       Хороший  
 Удовлетворительный       Не проявились

**7. Нацеленность на карьерный рост и профессиональное развитие выпускника**

- Отлично сформировались                       Хорошо сформировались  
 Плохо сформировались

**8. Укажите основные направления взаимодействия с университетом**

- участие в ярмарках вакансий и встречах с работодателями;  
 размещение заявок, вакансий на подбор персонала на сайте и в центре практического обучения и трудоустройства ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;  
 организация (предприятие) является базой учебной и производственной практики;  
 проведение презентаций организации (предприятия) в институтах агроуниверситета;  
 предоставление мест для работы для студенческого отряда;  
 участие в конференциях, круглых столах по проблемам трудоустройства;  
 сотрудничество напрямую с директорами институтов и заведующими кафедрами.

**9. Готовы ли Вы проводить в организации (на предприятии) совместно с Красноярским ГАУ «День карьеры», «День предприятия» и другие мероприятия?**

- ДА                                       НЕТ

**16. Укажите, пожалуйста, свои данные:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (Должность; Фамилия, Имя, Отчество)

Надеемся на дальнейшее сотрудничество в решении вопросов обеспечения квалифицированными специалистами Вашей организации (компании, предприятия)

**СПАСИБО!**

Лист регистрации изменений

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.09.2016	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2016-2017 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 12.09.2016 г.

**Программу разработали:**

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.

  
(подпись)

**Лист регистрации изменений**

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 2.10.2017 г.

**Программу разработали:**

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

**Лист регистрации изменений**

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 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 04.09.2018 г.

**Программу разработали:**

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.

  
 (подпись)

**Лист регистрации изменений**

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 ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.

**Программу разработали:**

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.

  
 (подпись)

**Лист регистрации изменений**

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

**Программу разработали:**

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.

  
 (подпись)

## Рецензия

На программу Производственной практики: научно-исследовательской работы, для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария», заочной формы обучения направленности (специализации) «Ветеринарная фармация», составленную к.в.н., доцентом кафедры «Анатомии, патологической анатомии и хирургии» ИПБиВМ Вахрушевой Т.И.

Программа Производственной практики: научно-исследовательской работы составлена в соответствии с ФГОС ВО для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария», заочной формы обучения, направленности (специализации) «Ветеринарная фармация» и частью Блока 2 «Практика. Обязательная часть» учебного плана для студентов 5-го курса заочной формы обучения. Реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрами: «Анатомии, патологической анатомии и хирургии».

В рабочей программе дается аннотация с требованиями к содержанию практики, приводятся цели, задачи и компетенции, формируемые в результате ее освоения. В рабочей программе приводится структура практики и общая трудоемкость разделов.

Производственная практика: научно-исследовательская работа реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии на 5 курсе в 9 семестре.

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы – составляет 108 часов (3 зачетных единицы) (2 недели), из которых 72 часа – контактные часы, 36 часов – самостоятельная работа студентов. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль – в виде тестирования на платформе LMS Moodle; промежуточный контроль – в форме зачета с оценкой. В программе указаны основные виды и источники учебно-методического и информационного и программного обеспечения Производственной практики (научно-исследовательской работы).

Представленная и рецензированная рабочая программа по Производственной практике: научно-исследовательской работе, составленная к.в.н., доцентом кафедры «Анатомии, патологической анатомии и хирургии» ИПБиВМ Вахрушевой Т.И., соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования и может быть использована в учебном процессе.

Директор ветеринарной клиники «Центровет»,  
Ветеринарный врач



Недочуков А.Б.