

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 13.12.2023 16:52:10

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27359a45aa0c172d00b10c0e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_ /Н.П. Горбунова/

«11» мая 2023 года

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

## учебной практики

### Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.04.02 Зоотехния</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

Программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Разработчик программы:  
Заведующий кафедрой частной зоотехнии,  
разведения и генетики

Н.С. Баранова

Программа практики РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры частной зоотехнии, разведения и генетики

Протокол № 9 от «18» апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ /Баранова Надежда Сергеевна/  
*подпись* *расшифровка Ф.И.О.*

Программа практики ОДОБРЕНА методической комиссией факультета ветеринарной медицины и зоотехнии,

Протокол №4 от «10» мая 2023 г.

Председатель методической  
комиссии факультета: \_\_\_\_\_ /Якубовская Марина Юрьевна/  
*подпись* *расшифровка Ф.И.О.*

## **1 ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

*Целью* научно-исследовательской работы: получение первичных навыков научно-исследовательской работы (учебной практики) является получение первичных навыков научно-исследовательской работы, формирование у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление теоретической подготовки.

## **2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

*Задачами* научно-исследовательской работы: получение первичных навыков научно-исследовательской работы (учебной практики) являются:

- ознакомление студентов с планом проведения научно-исследовательской работы;
- формирование навыков сбора, анализа и систематизации данных научной литературы в области зоотехнии для формирования актуальности, научной и практической значимости, постановки цели и задач научно-исследовательской работы по выбранной тематике выпускной квалификационной работы;
- развитие первичных навыков самостоятельной работы студента со специальной научной литературой и научно-технической информацией по выбранной тематике выпускной квалификационной работы;
- ознакомление с методиками, применяемыми в зоотехнии.
- разработка индивидуального плана студента;
- составление отчета по выполненному заданию.

## **3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Учебная практика Б2.О.01 (У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к обязательной части Блока 2 «Практика» в структуре программы подготовки по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

Освоение практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы базируется на знаниях и умениях, полученных студентами после освоения дисциплин бакалавриата, дисциплин (модулей) магистратуры, которые студенты изучали на 1 курсе в 1 семестре.

## **4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Учебная практика проводится в Академии (кафедрах, лабораториях и в иных структурных подразделениях), или в иных организациях, расположенных на территории п. Караваево Костромского района Костромской области (далее населенного пункта), в котором расположена Академия.

Определен способ проведения учебной практики – стационарная.

Практика проводится в непрерывной форме: путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий или каникул.

Учебная практика студентов 1-го года обучения проводится во 2 семестре и направлена на получение первичных навыков научно-исследовательской работы.

Научно-исследовательская работа обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы магистратуры.

Местом прохождения учебной практики студентов является выпускающая кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики факультета ветеринарной медицины и зоотехнии.

Учебная практика студента проходит на 1-ом курсе во втором семестре в течение 6 недель и составляет 324 час. (9 з.е.).

## 5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения:

### 1) Знать:

- правила поиска информации (ИД-1 УК-1);
- принципы формирования задач в рамках поставленной цели (ИД-1 УК-2);
- правила коммуникации в устной и письменной формах (ИД-1 УК-4);
- тайм-менеджмент и принципы самообразования (ИД-1 УК-6);
- параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных (ИД-1 ОПК-1);
- природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных (ИД-1 ОПК-2);
- современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности (ИД-1 ОПК-4);
- документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности (ИД-1 ОПК-5);
- условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ИД-1 ОПК-6);
- общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации (ИД-1 ПКос-1);
- инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве (ИД-1 ПКос-1);
- возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации (ИД-1 ПКос-1);
- методы анализа фактического состояния животноводства в организации (ИД-1 ПКос-1);
- принципы формирования стратегических целей и задач развития животноводства в организации (ИД-1 ПКос-1);
- современные средства (оборудование, программное обеспечение) механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве (ИД-1 ПКос-1);
- методы оценки эффективности внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве (ИД-1 ПКос-1);
- востребованность продукции животноводства на внутреннем и внешнем рынках, методы анализа рынка (ИД-1 ПКос-1);
- направления повышения конкурентоспособности продукции животноводства (ИД-1 ПКос-1);
- основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика (ИД-1 ПКос-1);
- системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности (ИД-1 ПКос-1);
- зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях (ИД-1 ПКос-1);
- методика составления оборота стада по годам (ИД-1 ПКос-1);
- факторы, влияющие на планирование структуры стада (ИД-1 ПКос-1);
- оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных при разных видах и направлениях животноводства (ИД-1 ПКос-1);
- факторы, влияющие на объем ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных (ИД-1 ПКос-1);
- методика определения рентабельности производства продукции животноводства (ИД-1 ПКос-1);
- принципы определения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях (ИД-1 ПКос-1);
- формы и методы селекционно-племенной работы в организации (ИД-1 ПКос-1);

- система организации племенной работы в Российской Федерации (ИД-1 ПКос-1);
- типы кормления сельскохозяйственных животных (ИД-1 ПКос-1);
- порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени (ИД-1 ПКос-1);
- методика определения потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации (ИД-1 ПКос-1);
- методика текущего планирования производственной деятельности в области животноводства (ИД-1 ПКос-1);
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей (ИД-1 ПКос-1);
- основы менеджмента в животноводстве (ИД-1 ПКос-2);
- механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей развития животноводства (ИД-1 ПКос-2);
- методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства (ИД-1 ПКос-2);
- схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства (ИД-1 ПКос-2);
- способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени (ИД-1 ПКос-2);
- современный рынок кормов и кормовых добавок (ИД-1 ПКос-2);
- методы учета кормов для сельскохозяйственных животных (ИД-1 ПКос-2); способы расчета кормообеспеченности животных (ИД-1 ПКос-2);
- способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале (ИД-1 ПКос-2);
- способы определения потребности животноводства в материально-технических и трудовых ресурсах (ИД-1 ПКос-2);
- типовые формы договоров на поставку оборудования, материалов, племенного скота, кормов и кормовых добавок (ИД-1 ПКос-2);
- методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства (ИД-1 ПКос-2);
- резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства (ИД-1 ПКос-2);
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей (ИД-1 ПКос-2);
- основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии (ИД-1 ПКос-3);
- методы научных исследований в зоотехнии (ИД-1 ПКос-3);
- виды зоотехнических опытов и методы их постановки (ИД-1 ПКос-3);
- особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп (ИД-1 ПКос-3);
- условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов (ИД-1 ПКос-3);
- порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии (ИД-1 ПКос-3);
- статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов (ИД-1 ПКос-3);
- общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных (ИД-1 ПКос-3);
- правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам (ИД-1 ПКос-3);
- правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии (ИД-1 ПКос-3);
- порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии (ИД-1 ПКос-3);

- законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела (ИД-1 ПКос-3);
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей (ИД-1 ПКос-3).

## **2) Уметь:**

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации (ИД-2 УК-1);
- выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели (ИД-2 УК-2);
- осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (ИД-2 УК-4);
- управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития (ИД-2 УК-6);
- реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции (ИД-2 ОПК-1);
- осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ИД-2 ОПК-2);
- использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий (ИД-2 ОПК-4);
- оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ИД-2 ОПК-5);
- анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ИД-2 ОПК-6);
- использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации (ИД-2 ПКос-1);
- формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период (ИД-2 ПКос-1);
- обосновывать необходимость и варианты расширения, реконструкции, переоснащения животноводческих ферм, комплексов с учетом экономических показателей (ИД-2 ПКос-1);
- выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда (ИД-2 ПКос-1);
- оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве (ИД-2 ПКос-1);
- выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции животноводства (ИД-2 ПКос-1);
- определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства (ИД-2 ПКос-1);
- оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных (ИД-2 ПКос-1);
- составлять оборот стада по годам перспективного периода (ИД-2 ПКос-1);
- определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства (ИД-2 ПКос-1);
- определять норматив ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных (ИД-2 ПКос-1);
- определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства (ИД-2 ПКос-1);
- Определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации (ИД-2 ПКос-1);
- определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов (ИД-2 ПКос-1);
- определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени (ИД-2 ПКос-1);
- определять задачи смежных подразделений (растениеводческих, инженерных, снабженческо-сбытовых) в области реализации перспективных планов развития животноводства (ИД-2 ПКос-2);
- упорядочивать (синхронизировать) деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства (ИД-2 ПКос-2);

- организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации (ИД-2 ПКос-2);
- разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов (ИД-2 ПКос-2);
- выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке (ИД-2 ПКос-2);
- рассчитывать кормообеспеченность животных (ИД-2 ПКос-2);
- контролировать движение и рациональное использование кормов для сельскохозяйственных животных в организации (ИД-2 ПКос-2);
- определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства (ИД-2 ПКос-2);
- выполнять обоснованный выбор племенных организаций для закупки скота и генетического материала (ИД-2 ПКос-2);
- выполнять обоснованный выбор поставщиков оборудования и материалов, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства (ИД-2 ПКос-2);
- заключать договоры на поставку оборудования и материалов, кормов, племенных животных в соответствии с нормативными правовыми актами (ИД-2 ПКос-2);
- определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства (с учетом внедрения новых технологий) (ИД-2 ПКос-2);
- определять потребность в подготовке (переподготовке) работников в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования (ИД-2 ПКос-2);
- оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства (ИД-2 ПКос-2);
- определять степень достижения целей перспективного и текущего планов развития животноводства в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей (ИД-2 ПКос-2);
- выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации (ИД-2 ПКос-2);
- выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство (ИД-2 ПКос-3);
- разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии (ИД-2 ПКос-3);
- определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность (ИД-2 ПКос-3);
- определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований (ИД-2 ПКос-3);
- осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов (ИД-2 ПКос-3);
- проводить учет в зоотехнических опытах (ИД-2 ПКос-3);
- пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии (ИД-2 ПКос-3);
- разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии (ИД-2 ПКос-3).

### **3) Владеть (навыками)**

- навыками системного подхода для решения поставленных задач (ИД-3 УК-1);
- навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (ИД-3 УК -2);
- навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (ИД-3 УК -4);
- навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (ИД-3 УК -6);
- навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно – гигиенических показателей содержания животных (ИД-3 ОПК-1);

- навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ИД-3 ОПК-2);
- навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ИД-3 ОПК-4);
- навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ИД-3 ОПК-5);
- навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ИД-3 ОПК-6);
- анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития (ИД-3 ПКос-1);
- разработка перспективного плана развития животноводства: реконструкции (строительства) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов (ИД-3 ПКос-1);
- разработка перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка (ИД-3 ПКос-1);
- выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса (ИД-3 ПКос-1);
- выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории (ИД-3 ПКос-1);
- планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства (ИД-3 ПКос-1);
- планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных (ИД-3 ПКос-1);
- планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства (ИД-3 ПКос-1);
- определение потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации (ИД-3 ПКос-1);
- разработка текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития (ИД-3 ПКос-1);
- формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих планов развития животноводства (ИД-3 ПКос-2);
- координация деятельности различных подразделений при реализации перспективных и текущих планов развития животноводства в организации (ИД-3 ПКос-2);
- организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью (ИД-3 ПКос-2);
- организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации (ИД-3 ПКос-2);
- организация материально-технического и кадрового обеспечения подразделения животноводства в соответствии с перспективным и текущим планом развития животноводства в организации (ИД-3 ПКос-2);
- оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации (ИД-3 ПКос-2);
- разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации (ИД-3 ПКос-2);
- информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве (ИД-3 ПКос-3);
- разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии (ИД-3 ПКос-3);
- организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии (ИД-3 ПКос-3);



- выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики (ИД-3 ПКос-3);
- определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание (ИД-3 ПКос-3);
- подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии (ИД-3 ПКос-3);
- принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний (ИД-3 ПКос-3);
- разработка экспертных заключений в области зоотехнии (ИД-3 ПКос-3).

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость			Формы текущего контроля
		дни	часы	зач. ед.	
1	Подготовительный: Инструктаж по технике безопасности.	1	9	0,25	-
2	Определение видов работ на период практики: Разработка индивидуального плана прохождения практики.	1	9	0,25	-
3	Экспериментальный этап (Выполнение видов работ, определенных руководителем практики, ознакомление с проведением научно-исследовательской работы, изучение научных методик., сбор, обработка и систематизация фактического материала)	32	288	8,0	-
4	Отчетный этап (подготовка отчета по практике, сдача отчета по практике, устранение замечаний руководителя практики от кафедры, защита отчета)	2	18	0,5	Защита отчета по практике
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>324</b>	<b>9,0</b>	

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

**Образовательные технологии:** инструктаж на рабочем месте, лекция, собеседование, экскурсия, практические занятия.

**Научно-исследовательские технологии:** наблюдение, описание, измерение, сравнение, анализ.

**Научно-производственные технологии:** использование специализированных компьютерных программ для анализа оцениваемых показателей.

Перед началом работы для студентов, руководитель практики назначенный приказом по ФГБОУ ВО Костромской ГСХА проводит инструктаж по технике безопасности и охране труда с соответствующей отметкой в журнале.

Студенты первого курса на базе кафедры частной зоотехнии, разведения и генетики осуществляют научно-исследовательскую работу по научной тематике кафедры, базовых дисциплин в рамках научных кружков. Руководство практикой осуществляется ведущими преподавателями академии, закреплёнными за конкретной учебной практикой.

Тематика научно-исследовательской работы студента-практиканта определяется потребностью академии или кафедры в установлении и поддержании взаимовыгодных долгосрочных отношений с работодателями. Студенты могут участвовать в исследованиях по заданию организаций.

Во время учебной практики студент может посещать тематические экскурсии, конференции, производственные совещания и другие мероприятия, способствующие повышению профессиональных знаний.

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И/ИЛИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

*Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по практике*

## **9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ**

Для оценки уровня сформированности компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, приказом по академии назначается комиссия, в которую входит заведующий кафедрой. Экспертная группа может включать руководителя студента, заведующего кафедрой, руководителя учреждения, заместителя руководителя учреждения, представителей работодателя.

Коллегиально определяется учебный рейтинг студента по результатам прохождения учебной практики (научно-исследовательской работе) согласно «Положения о модульно-рейтинговой системе».

Таблица – Учебный рейтинг студента по учебной практике научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

<b>Показатели</b>	<b>Количество баллов</b>
Соблюдение графика прохождения практики	10
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	40
Отчет по итогам практики	40
Характеристика (отзыв) руководителя практики	10
<b>УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ</b>	<b>Max 100</b>

Оценка выполнения программы учебной практики отражается в «Положении о модульно-рейтинговой системе» и устанавливается:

86-100 – «отлично»;

65-85 – «хорошо»;

50-64 – «удовлетворительно»;

25-49 – «неудовлетворительно» (модуль частично не освоен);

0-24 – «неудовлетворительно» (модуль не освоен).

Итоги прохождения практики студентов обсуждаются на заседаниях выпускающей кафедры.

Оценивается практика студентов комиссией на основе отчетов, которые должны включать описание проделанной работы.

Содержание отчета о прохождении научно-исследовательской работы: получение первичных навыков научно-исследовательской работы (учебной практики) должно включать следующие сведения:

1 Организация практики (место, сроки, руководители, формы и др.).

2 Проведенная работа

2.1

2.2

2.3

3 Выводы и предложения по прохождению практики студента

4 Отзыв руководителя о работе студента (ФИО студента, место прохождения практики, оценка работы студента в период прохождения практики и др.).

По итогам практики проводится промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой. Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, или получившие отрицательную характеристику, или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляются на практику повторно в свободное от учебы время.

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рекомендуемая литература:

### 10.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания производственной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Биометрия в MS Excel [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Лебедько Е.Я. ; Хохлов А.М. ; Барановский Д.И. ; Гетманец О.М. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102226/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/102226/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2932-5.	неограниченны й доступ
2.	Информатика. Базовый курс [Текст] : учеб. пособие для втузов / Симанович С.В., ред. - 2-е изд. - СПб : Питер, 2010 - 640 с.: ил. - ISBN 5-94723-752-0 : 232-00.	33
3.	Информационные технологии в науке и производстве : учебное пособие для студентов направления подготовки 36.04.02 Зоотехния профиль "Технология производства продуктов животноводства" / Гусева Т. Ю. ; Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 149 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> ; <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/171669/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/171669/#1</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограниченны й доступ
4.	Исаев, Г.Н. Информационные технологии [Текст] / Г. Н. Исаев. - М. : Омега-Л, 2015.	15
5.	Методология научного исследования [Электронный ресурс] : учебник / Слесаренко Н.А., ред. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 268 с. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/103146/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/103146/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2183-1	неограниченны й доступ
6.	Методология научного исследования [Электронный ресурс] : учебник / Слесаренко Н.А., ред. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 268 с. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/115664/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/115664/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-4169-	неограниченны й доступ
7.	Хорошайло, Т. А. Информационные технологии в зоотехнии : учебное пособие для вузов / Т. А. Хорошайло, Ю. А. Алексеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 124 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8713-4. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/197513#2">https://reader.lanbook.com/book/197513#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ

8.	Бабайлова, Г. П. Технология производства продукции животноводства с основами биотехнологии : учебное пособие для вузов / Г. П. Бабайлова, Е. С. Симбирских, Ю. С. Овсянников. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 240 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8738-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/200267#2">https://reader.lanbook.com/book/200267#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
9.	Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство : учебник / Г. М. Бажов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : вклейка ( 8 с.). - ISBN 978-5-8114-6531-6. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/162347/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/162347/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текс: электронный.	Неограниченны й доступ
10.	Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей : учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1506-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168564/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168564/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
11.	Бекенев, В. А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1257-0. - Текст: элекронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168390/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168390/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
12.	Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство : учебник для студентов вузов / А. Д. Волков. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 280 с. : ил. - ISBN 978-5-507-44153-2. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209117">https://e.lanbook.com/book/209117</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
13.	Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство : учебник для студентов вузов / А. Д. Волков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 280 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2396-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130483/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/130483/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
14.	Гарлов, П.Е. Искусственное воспроизводство популяций рыб. Полносистемное исследование : учебное пособие / П. Е. Гарлов, Т. А. Нечаева, Н. Б. Рыбалова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 328 с.+ вклейка (2 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4248-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130165/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/130165/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
15.	Долженкова, Г. М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства : монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 296 с. - ISBN 978-5-8114-2815-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212534#1">https://reader.lanbook.com/book/212534#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
16.	Земсков, В. И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве : учеб. пособие для студентов вузов / В. И. Земсков. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 384 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1939-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212231#1">https://reader.lanbook.com/book/212231#1</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
17.	Колосов, Ю. А. Технология производства шерсти и баранины : учебник / Ю. А. Колосов, В. В. Абонеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 184 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-5681-9. - Текст: электронный. -	Неограниченны й доступ

	URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/156396/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/156396/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
18.	Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / Кузнецов А. Ф. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0678-4. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167715/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167715/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
19.	Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1312-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211220#2">https://reader.lanbook.com/book/211220#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
20.	Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1288-4. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168413/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168413/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
21.	Лебедько, Е.Я. Организация и проведение измерений крупного рогатого скота : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 104 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3998-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/131028/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/131028/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
22.	Лебедько, Е.Я. Ускоренная оценка коров-первотелок по молочной продуктивности за укороченные отрезки лактации : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 104 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4004-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/136164/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/136164/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
23.	Насатуев, Б. Д. Органическое животноводство : учеб. пособие для студентов вузов / Б. Д. Насатуев. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2151-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212351#1">https://reader.lanbook.com/book/212351#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
24.	Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1703-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168712/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168712/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
25.	Родионов, Г. В. Технология производства говядины : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-8114-7225-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/156412/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/156412/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
26.	Родионов, Г. В. Технология производства молока : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 236 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7224-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/156411/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/156411/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ

27.	Рожков, К. А. Медоносная пчела: содержание, кормление и уход : учебное пособие для вузов / К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. Ф. Кузнецов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1649-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168667/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/168667/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
28.	Свиньи: содержание, кормление и болезни : учебное пособие для вузов / Кузнецов А. Ф., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 544 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0732-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167689/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167689/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
29.	Современные технологии содержания овец и коз : учебное пособие / Юлдашбаев Ю. А. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 112 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7813-2. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/180797/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/180797/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текс: электронный.	Неограниченн ый доступ
30.	Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие для вузов / Стекольников А. А., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0689-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167702/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167702/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
31.	Техника и технологии в животноводстве : учебник для вузов / В. И. Трухачев [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 440 с. - ISBN 978-5-8114-8706-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/200342#2">https://reader.lanbook.com/book/200342#2</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
32.	Технологическая модернизация и реконструкция ферм крупного рогатого скота : монография / В. И. Трухачев [и др.]. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 296 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-507-44107-5. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/215720">https://e.lanbook.com/book/215720</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
33.	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие для вузов / Т. А. Фаритов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1026-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210464#4">https://reader.lanbook.com/book/210464#4</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
34.	Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве : учебное пособие / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1305-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210923#1">https://reader.lanbook.com/book/210923#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
35.	Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 364 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206411">https://e.lanbook.com/book/206411</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
36.	Хорошайло, Т. А. Информационные технологии в зоотехнии : учебное пособие для вузов / Т. А. Хорошайло, Ю. А. Алексеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 124 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8713-4.	Неограниченн ый доступ

	- Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/197513#2">https://reader.lanbook.com/book/197513#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
37.	Шалугин, Б.В. Формирование и реализация продуктивного потенциала скота костромской породы [Текст] : монография / Б. В. Шалугин ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2011. - 199 с. - ISBN 978-5-93222-184-6. - гл. 111 : 62-00.	10
38.	Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 380 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7642-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/163400/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/163400/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ

## 10.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Сап AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год



## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Аудитория 338</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 46"</p>	<p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010. CorelDRAW Graphics Suite 2020. Mathcad 15"</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 242</p> <p>Микроскопы, плакаты, тематические стенды</p>	
Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы	<p>Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). CorelDRAW Graphics Suite X6. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). Программный комплекс ""ПЛИНОР"" (ИАС ""СЕЛЭКС"" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО ""ПЛИНОР"" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015). КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14"</p>

	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17. КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). CorelDRAW Graphics Suite X6. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). Программный комплекс ""ПЛИНОР"" (ИАС ""СЕЛЭКС"" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО ""ПЛИНОР"" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015). КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14"</p>
	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open</p>

		License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
--	--	--

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

## 12. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ (по необходимости)

Изменения и дополнения утверждены  
утверждены  
на заседании методической комиссии

\_\_\_\_\_

название факультета  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года  
года

Изменения и дополнения  
на заседании кафедры

название кафедры  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

## 13. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ (без изменений)

Программа переутверждена  
на заседании методической комиссии

\_\_\_\_\_

название факультета  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года  
года

Программа переутверждена  
на заседании кафедры

название кафедры  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_