

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 2022.05.15

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии

и инженерии имени Н.И. Вавилова»

(ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

**Аннотации к рабочим программам практик**

**по направлению подготовки**

**36.04.02 Зоотехния**

**направленность (профиль)**

**«Технология производства продуктов животноводства»**

**очная форма обучения**

**2022 год поступления**

Саратов 2022

## Аннотация практики

### «Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

**1. Общая трудоемкость практики:** 3 зачетные единицы (108 академических часов, 2 недели).

**2. Цель практики:** приобретение практических навыков в области прогрессивных технологий в селекции, кормления, современных технологий комфортного содержания животных, технологии выращивания молодняка животных и птицы, эффективности исследований в животноводстве, закрепление и углубление теоретических знаний, а также приобретение навыков в научно-исследовательской деятельности.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** обязательная часть Блока 2. Практика.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная, стационарная или выездная.

**5. Место и время проведения практики:** лаборатории кафедры «Технологии производства и переработки продукции животноводства», региональный информационно-селекционный центр ООО «ВолгаПлемКонсалтинг», включающий лаборатории «Селекционная оценка молока» и «Иммуногенетическая экспертиза», а также профильные сельскохозяйственные предприятия в Саратовской области в соответствии с календарным учебным графиком – 42-43 неделя.

#### **6. Требования к результатам освоения практики.**

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональных и профессиональной компетенций: «Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных» (ОПК - 1); «Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных» (ОПК - 5); «Способен разрабатывать мероприятия, направленные на сохранение генофонда локальных исчезающих пород сельскохозяйственных животных».

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

-ОПК-1.1-применяет знания о биологическом статусе сельскохозяйственных животных для обеспечения научно-обоснованных норм содержания, кормления, эксплуатации, получения экологически безопасной продукции;

-ОПК-1.2-использует генофонды разных видов и пород животных в селекционно-племенной работе с целью повышения их продуктивных и племенных качеств, создания групп животных с новыми сочетаниями признаков и свойств;

-ОПК-5.1-ведет учетную документацию по регистрации поголовья, движения животных, продуктивности, а также документы племенного учета (племенные карточки животных, племенных свидетельства, журналы учета: продуктивности; оценки по комплексу признаков (бонитировки); оценки по качеству потомства);

-ОПК-5.2-осуществляет работу с нормативно-технической документацией, стандартами, указателями стандартов племенной и животноводческой продукции, использует системы документов технического регулирования, составляет отчетную документацию;

-ПК1.1- использует методы генетики и селекции для сохранения генофонда локальных исчезающих пород сельскохозяйственных животных.

**7. Структура и содержание практики:** участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики;; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики); консультация с научным руководителем, получение индивидуального задания на практику; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на месте прохождения практики; составление графика прохождения практики; приобретение практических навыков работы; освоение зоотехнических, исследования; освоение параметров микроклимата в помещениях с животными; ознакомление с технологией содержания, кормления и доения крупного рогатого скота и других видов животных; изучение форм зоотехнического и племенного учета животных.

**8. Формы контроля:** зачёт – 2 семестр.

## Аннотация практики «Технологическая практика»

**1. Общая трудоемкость практики:** 24 зачетные единицы (864 академических часа, 16 недель).

**2. Цель технологической практики:** приобретение практического опыта планирования, организации и реализации зоотехнических приемов и методов, а также планирования, организации и проведения научно-исследовательских работ в производственных условиях; совершенствование навыков работы на специализированных животноводческих и птицеводческих комплексах; расширение спектра освоенных методов исследований; сбор, обработка и анализ теоретических и экспериментальных данных, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** обязательная часть Блока 2. Практика.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная, стационарная и выездная.

**5. Место и время проведения практики:** лаборатории кафедры «Технологии производства и переработки продукции животноводства», региональный информационно-селекционный центр ООО «ВолгаПлемКонсалтинг», включающий лаборатории «Селекционная оценка молока» и «Иммуногенетическая экспертиза», а также профильные сельскохозяйственные предприятия Саратовской области в соответствии с календарным учебным графиком – 44-47 неделя 2 семестра и 24-36 неделя 4 семестра.

### **6. Требования к результатам освоения практики.**

Технологическая практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональных и профессиональных компетенций: «Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных» (ОПК-1); «Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии» (ОПК-6); «Способен применять научно-обоснованные технологии использования пород, типов, линий животных» (ПК-2); «Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний» (ПК-3); «Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве» (ПК-4); «Способен оформлять документацию по результатам селекционно-племенной работы» (ПК-5); «Способен использовать инновационные методы совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных» (ПК-6); «Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии» (ПК-7).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

-ОПК-1.1-применяет знания о биологическом статусе сельскохозяйственных животных для обеспечения научно-обоснованных норм содержания, кормления, эксплуатации, получения экологически безопасной продукции;

-ОПК-1.2-использует генофонды разных видов и пород животных в селекционно-племенной работе с целью повышения их продуктивных и племенных качеств, создания групп животных с новыми сочетаниями признаков и свойств;

-ОПК-6.1-участвует в разработке мероприятий по профилактике возникновения и распространения болезней различной этиологии на основании нормативно-правовой базы в области животноводства;

-ОПК-6.2-классифицирует влияние использования различных технологий животноводства на окружающую среду, организм животных, сырьё животного происхождения;

-ОПК-6.3-контролирует биобезопасность племенной продукции, сырья животного происхождения, кормов, племенного материала;

-ПК-2.1-использует в профессиональной деятельности инновационные технологии разведения животных;

-ПК-3.1-реализует в профессиональной деятельности современные технологии животноводства, учитывающие влияние комплекса факторов на здоровье и продуктивность животных;

-ПК-4.1-применяет автоматизированные компьютерные программы типа «Селэкс» при ведении зоотехнического и племенного учета;

-ПК-5.1- ведет учетную документацию по регистрации поголовья, движения животных, продуктивности, а также документы племенного учета (племенные карточки животных, плем. свидетельства, журналы учета: продуктивности; оценки по комплексу признаков (бонитировки); оценки по качеству потомства;

-ПК-5.2-составляет отчеты по племенному животноводству согласно нормативных документов Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации;

-ПК-6.1-Использует инновационные приемы повышения генетического потенциала сельскохозяйственных животных;

-ПК-7.1-консультирует сельхозтоваропроизводителей по технологиям производства продуктов животноводства.

**7. Структура и содержание практики:** участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; инструктаж по технике безопасности работы с животными и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики, а также отчета о прохождении практики); консультация с ответственным за практику, получение индивидуального задания на практику; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на месте прохождения практики; составление графика прохождения практики; изучение структуры сельскохозяйственного предприятия, вопросов организации и планирования деятельности производства (лаборатории), системы контроля качества производства животноводческой продукции (ведения лабораторных исследований); изучение технологии производства продуктов животноводства; вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды; выполнение технологических операций и обслуживания животных путем

дублирования работы исполнителей основных технологических операций; проведение физико-химических, микробиологических и биохимических исследований сырья; работа с научной литературой и зоотехнической документацией; подготовка и защита отчета о прохождении практики (с презентацией).

**8. Формы контроля:** зачёт – 2,4 семестр.

## Аннотация практики «Преддипломная практика»

**1. Общая трудоемкость практики:** 6 зачетных единиц (216 академических часов, 4 недели).

**2. Цель практики:** закрепление и углубление практических навыков, приобретенных при прохождении учебной и технологической практик (разработка, планирование, организация и реализация зоотехнических методов и приемов, а также планирование, организация и проведение научно-исследовательских работ в производственных условиях; работа с животными на животноводческих фермах и комплексах, владение общей методологией проведения научных исследований, конкретных методических приемов и методов постановки зоотехнических опытов на различных видах сельскохозяйственных животных; сбор, обработка и анализ теоретических и экспериментальных данных), необходимых для подготовки выпускной-квалификационной работы.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная, стационарная или выездная.

**5. Место и время проведения практики:** лаборатории кафедры «Технологии производства и переработки продукции животноводства», региональный информационно-селекционный центр ООО «ВолгаПлемКонсалтинг», включающий лаборатории «Селекционная оценка молока» и «Иммуногенетическая экспертиза», а также профильные сельскохозяйственные предприятия Саратовской области в соответствии с календарным учебным графиком – 37-40 неделя.

### **6. Требования к результатам освоения практики.**

Преддипломная практика направлена на формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий» (УК-1); «Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла» (УК-2); «Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия» (УК-4); «Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки» (УК-6); «Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных» (ОПК-1); «Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов» (ОПК-2); «Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса» (ОПК-3); «Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием

современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов» (ОПК-4); «Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных» (ОПК-5); «Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии» (ОПК-6); «Способен разрабатывать мероприятия, направленные на сохранение генофонда локальных исчезающих пород сельскохозяйственных животных» (ПК-1); «Способен применять научно-обоснованные технологии использования пород, типов, линий животных» (ПК-2); «Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний» (ПК-3); «Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве» (ПК-4); «Способен оформлять документацию по результатам селекционно-племенной работы» (ПК-5); «Способен использовать инновационные методы совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных» (ПК-6); «Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства» (ПК-7).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- УК-1.1 - анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие;
- УК-1.2 - разрабатывает стратегические решения на основе системного анализа проблемных ситуаций;
- УК-1.3 - отличает факты от мнений, интерпретаций, при анализе информации, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата;
- УК-1.4 - анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте;
- УК-1.5 - подвергает критическому анализу, полученные экспериментальные данные и на основе системного подхода определяет дальнейший алгоритм действий;
- УК-2.1- формулирует цели, задачи и ожидаемые результаты проекта;
- УК-2.2 - определяет потребности в ресурсах, составляет план реализации проекта и осуществляет контроль за его выполнением;
- УК-4.1 - осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке;
- УК-4.2 - составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке, представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на иностранном языке
- УК-4.3 - использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации;
- УК-6.1 - демонстрирует адекватную самооценку в процессе реализации профессиональной деятельности;



-УК-6.2 - определяет уровень самооценки и уровень притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности;

-УК-6.3 - осознает важность познания себя, определяет и реализует приоритеты собственной деятельности при решении профессиональных задач;

-ПК-1.1 - использует методы генетики и селекции для сохранения генофонда локальных исчезающих пород сельскохозяйственных животных;

-ПК-2.1 - использует в профессиональной деятельности инновационные технологии разведения, кормления, кормопроизводства и содержания животных;

-ПК-3.1 - реализует в профессиональной деятельности современные технологии животноводства, учитывающие влияние комплекса факторов на здоровье и продуктивность животных;

-ПК-4.1 - Применяет автоматизированные компьютерные программы типа «Селэкс» при ведении зоотехнического и племенного учета;

-ПК-5.1 - ведет учетную документацию по регистрации поголовья, движения животных, продуктивности, а также документы племенного учета (племенные карточки животных, плем. свидетельства, журналы учета: продуктивности; оценки по комплексу признаков (бонитировки); оценки по качеству потомства;

-ПК-5.2 - составляет отчеты по племенному животноводству согласно нормативных документов департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации;

-ПК-5.3 - составляет отчетную документацию по результатам сертификации племенного материала, сырья животного происхождения, кормов для животных, а также по результатам экспертиз в области животноводства в соответствии нормативно-правовыми требованиями;

-ПК-6.1 - использует инновационные приемы повышения генетического потенциала сельскохозяйственных животных;

-ПК-7.1- консультирует сельхозтоваропроизводителей по технологиям производства продуктов животноводства.

**7. Структура и содержание практики:** участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; инструктаж по технике безопасности при работе с животными и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики, а также отчета о прохождении практики); составление графика прохождения практики; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на месте прохождения практики; работа на специализированном животноводческом комплексе; проведение зоотехнических, биохимических, физиологических исследований животных и животноводческой продукции; планирование, организация и проведение научно-исследовательской работы согласно индивидуальному заданию; сбор, обработка и анализ экспериментальных данных; реферирование и анализ научно-зоотехнической литературы; подготовка отчета о прохождении практики.

**8. Формы контроля:** зачёт – 4 семестр.