

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 23.07.2024 12:47:02

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_ /Горбунова Н.П./

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ производственной практики (научно-исследовательская работа, технологическая практика)**

Направление подготовки	<u>36.03.02. Зоотехния</u>
Профиль подготовки	<u>«Генетика, селекция и биотехнология животных»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 5 лет</u>

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ производственной практики (научно-исследовательская работа (Б2.О.02(П)), технологическая практика (Б2.О.03(П)))**

**ВИД ПРАКТИКИ, МЕСТО И СПОСОБ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ:** практика проводится, как правило, на передовых предприятиях, в учреждениях и организациях любых организационно-правовых форм (далее – профильных организациях).

Местом прохождения производственной практики могут быть племенные заводы, племенные репродукторы, опытно-производственные хозяйства научно-исследовательских учреждений, птицефабрики, конезаводы, акционерные общества, товарищества с ограниченной ответственностью, сельскохозяйственные производственные кооперативы и холдинги Костромской и соседних областей.

Находясь на практике, студент может работать зоотехником животноводческого комплекса, цеха или фермы, селекционером или бригадиром животноводства (в зависимости от конкретных условий хозяйства) с получением заработной платы или быть дублером. Государственная стипендия в период практики за студентом сохраняется независимо от получаемой зарплаты по месту практики.

На студентов, принятых в организации на должности, распространяется Трудовой кодекс Российской Федерации, и они подлежат государственному социальному страхованию наравне со всеми работниками. При этом, ответственность за подписание и содержание двустороннего трудового договора между студентами и организацией несет лично обучающийся.

При проведении выездных производственных практик обучающимся порядок оплаты проезда к месту проведения практики и обратно, а также дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), за каждый день практики, включая нахождение в пути к месту практики и обратно, устанавливаются локальным нормативным актом.

Практикант, работая на определенной должности, обязан выполнять все требования настоящей программы и ознакомиться со всеми отраслями животноводства. Сроки пребывания студента на отдельных рабочих местах определяются главным зоотехником хозяйства с учетом программы практики, темы дипломной работы и т.д.

Общая трудоемкость практики составляет 18 зачетных единиц, 648 часов.

**ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** — закрепление знаний студентов по специальным дисциплинам и получение основных практических навыков по организации и технологии отраслей животноводства.

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

### **универсальные компетенции:**

-Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

-Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8);
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9);
- Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (УК-10).

#### **общепрофессиональные компетенции:**

- Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1);
- Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3);
- Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4);
- Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5);
- Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6);
- Способен принимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

#### **профессиональные компетенции:**

- Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (ПКос-1);
- Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных (ПКос-2);
- Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования (ПКос-3);
- Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства (ПКос-4);
- Разработка технологии производства продукции органического животноводства (ПКос-5);
- Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства) (ПКос-6);

- Способен к выполнению вспомогательных работ по оказанию ветеринарной помощи животным (ПКос-7);
- Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных (ПКос-8);
- Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных (ПКос-9).

**За время прохождения практики студент должен:**

**Знать:**

- правила поиска информации;
- принципы формирования задач в рамках поставленной цели;
- принципы организации работы в команде;
- правила коммуникации в устной и письменной формах;
- межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- методы управления своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- условия для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- правила обеспечения безопасных условий жизнедеятельности.
- методы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных, сохранения малочисленных и исчезающих пород животных, реализации (приобретения, обмена) племенной продукции;
- методы проведения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных; современные методы и приемы кормления, разведения содержания и эффективного использования животных;
- современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка;
- методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада;
- знать безопасные и/или комфортные условия труда в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- базовые принципы функционирования экономики и экономического развития;
- действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней;
- механические, химические и физические методы дезинфекции, используемые для поддержания безопасных ветеринарно-санитарных условий в ветеринарной клинике, пункте, лаборатории; растворы, используемые для дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора;
- нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в ветеринарной клинике, пункте, лаборатории в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора;
- методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по

технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности;

- Законодательство Российской Федерации о правах на селекционные достижения; обязанности патентообладателей по поддержанию породы (типа, линий) животных в течение срока действия патента (авторского свидетельства);
- стандарты по комплексу признаков пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных, разводимых в организации;
- порядок регистрации событий жизни племенных животных;
- правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства;
- биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия;
- порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве;
- правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов;
- алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов;
- роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве;
- порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях.

**Уметь:**

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности;
- выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных, сохранять малочисленные и исчезающие породы животных и реализовывать (приобретать, обменивать) племенную продукцию;
- проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных;
- осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства;

- выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия - изменений в кормлении, разведении и содержании животных;
- проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей;
- разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства;
- выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории;
- рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории;
- готовить дезинфицирующие растворы с концентрацией, соответствующей плану дезинфекции, с использованием химической посуды и лабораторного оборудования;
- производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории для подготовки поверхностей к дезинфекции;
- дезинфицировать помещения и оборудование ветеринарной клиники, пункта, лаборатории физическими методами с использованием специального оборудования;
- пользоваться специальным оборудованием при проведении дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта;
- подбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами; оформлять журнал учета дезинфекции ветеринарного лечебного подразделения;
- выбирать современные информационные технологии, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности;
- работать со стандартными и/или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству;
- организовывать работу работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета;
- оценивать выведенные и совершенствуемые породы, типы, линии животных на отличимость, однородность и стабильность в установленном порядке;
- вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов;
- организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов;
- руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов;
- работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии);
- разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий.
- применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использовать финансовые

инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролировать собственные экономические и финансовые риски;

**Владеть:**

- способностью осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач;

- способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

- способностью осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

- способностью осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

- способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

- способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

- способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

- способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

- методикой выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных, сохранения малочисленных и исчезающих пород животных и навыками реализации(приобретение, обмен) племенной продукции;

- навыками проведения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных;

- методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада;

- способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов;

- навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

- способностью соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции;

- навыками приготовления растворов для дезинфекции помещений, оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории в соответствии с планом дезинфекции;

- навыками проведения дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры;

- размещением на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключая нарушение их стерильности;

- упаковкой стерильных инструментов и материалов, предназначенных для использования в полевых условиях, для сохранения стерильности в процессе транспортировки;

- размещением на хранения лекарственных средств для ветеринарного применения; заполнения учетно-отчетной документации по обеззараживанию ветеринарной клиники, пункта, лаборатории;

- навыками применения современных информационных технологий, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

- представлением результатов генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству для генетического мониторинга;
- проведением оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность;
- проведением анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типа, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений;
- сбором информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации;
- оформлением документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов;
- сбором информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей;
- отбором животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях;
- оформлением сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях;
- организацией работы работников по транспортировке животных, оборудования, выставочных материалов, кормов, подстилки к месту проведения публичных мероприятий и обратно
- информацией об организации о результатах публичных мероприятий по представлению племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**Образовательные технологии:** инструктаж на рабочем месте, собеседование.

**Научно-исследовательские технологии:** во время прохождения производственной практики проводится освоение различных методик проведения соответствующих работ, проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных, составляются рекомендации и предложения, при этом должен быть использован различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения.

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

Перед началом работы для студентов проводится инструктаж по технике безопасности и охране труда с соответствующей отметкой в журнале.

**Учебно-методическое обеспечение студентов.** Все студенты обеспечиваются программой производственной практики, в которой даны рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме представления отчетности.

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

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

Результаты прохождения практики каждого вида определяются путем проведения промежуточной аттестации.

Оценка по практике приравнивается к экзаменационным оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Форма промежуточной аттестации по производственной практике: семестр № 7, 9 / Защита отчета (Экзамен);

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе прохождения практики, написания отчета и его защиты, в оценки: