**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«Казанский государственный аграрный университет»**
**(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
Кафедра кормления

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе и цифровизации,
доцент

_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

## «Производственная практика. Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки
**36.04.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) подготовки
**Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Форма обучения

**очная/заочная**

Казань – 2025

Составитель: д.б.н., профессор Ахметзянова Ф.К..
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры кормления «21» апреля 2025 года (протокол № 13)

Заведующий кафедрой:
д.б.н., профессор Ахметзянова Ф.К.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» «22» апреля 2025 года (протокол № 1)

Председатель методической комиссии:
д.в.н., профессор Асрутдинова Р.А.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Согласовано:
Директор Равилов Р.Х.
Ф.И.О.

Протокол Ученого совета института (факультета) № 2 от «23» апреля 2025 года

## 1 Указание вида, типа практики, способа и формы ее проведения

Вид практики: производственная
Тип практики: преддипломная
Способ проведения практики: стационарная и выездная проводится в сторонних профильных предприятиях, в учреждениях и организациях, учебно-опытных хозяйствах, занимающихся технологией производства животноводческой продукции.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки магистров 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства», обучающийся, при прохождении практики «Производственная практика. Научно-исследовательская работа» должен овладеть следующими результатами:

| Код индикатора достижения компетенции | Индикатор достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по практике |
|---|---|---|
| ПК-1. Способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, применять современные технологии производства продуктов животноводства, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных | | |
| ПК-1.1 | Выбирает и соблюдает режимы содержания животных, применяет современные технологии производства продуктов животноводства, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных | **Знать**: правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства; порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве<br>- инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве<br>- современные средства (оборудование, программное обеспечение) механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве<br>- методы оценки эффективности внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве<br>-современные способы и технологии содержания животных;<br>- современные энергосберегающие технологии производства продуктов животноводства и выращивания молодняка;<br>- современные системы управления |

| | | |
|---|---|---|
| | | высокопродуктивным стадом;<br>- основные требования к технологическому оборудованию.<br>- методы анализа фактического состояния птицеводства в организации<br>- системы и способы содержания различных видов птиц, методы оценки их экономической эффективности<br>- методика составления оборота стада по годам<br>- факторы, влияющие на планирование структуры стада<br>- оптимальное соотношение различных половозрастных групп птиц при разных видах и направлениях птицеводства<br>- факторы, влияющие на объем ежегодной выбраковки сельскохозяйственных птиц<br>- принципы определения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных птиц в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях<br>- резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции птицеводства<br>-оптимальные режимы содержания птицы разных видов, требования полноценного кормления и принципы составления рационов для птиц, методы разведения и способы оценки с.-х. птиц как выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, на этом основании проводить зоотехническую оценку животных;<br>- типы кормления сельскохозяйственных животных<br>- порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени<br>- способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени<br>- современный рынок кормов и кормовых добавок<br>- методы учета кормов для сельскохозяйственных животных<br>- способы расчета кормо-обеспеченности животных<br>**Уметь**: консультировать сельскохозяйственных производителей по условиям выращивания, содержания, |

| | | |
|---|---|---|
| | | кормления и воспроизводства племенных животных; руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации и обмена племенных животных и материалов разных видов<br>- применять индустриальные методы производства продукции животноводства и птицеводства.<br>- выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда<br>- выполнять обоснованный выбор поставщиков оборудования и материалов, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства<br>- оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве<br>- анализировать условия содержания птицы и вносить коррективы в параметры их содержания; составлять рационы кормления птицы и оптимизировать их по основным элементам питания, оценивать птицу по основным хозяйственно-полезным признакам<br>- выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции птицеводства<br>- оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания птиц<br>- составлять оборот стада по годам перспективного периода<br>- определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции птицеводства<br>- определять норматив ежегодной выбраковки сельскохозяйственных птиц выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных; |

| | | |
|---|---|---|
| | | - определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов<br>- разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов<br>- выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке<br>- рассчитывать кормообеспеченность животных<br>- контролировать движение и рациональное использование кормов для сельскохозяйственных животных в организации<br>- определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени<br>**Владеть**: способностью давать консультации сельскохозяйственным товаропроизводителям по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных; способностью оформлять отчетную документацию о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации<br>- разработка перспективного плана развития животноводства: реконструкции (строительства) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов<br>- выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории<br>-организация материально-технического и кадрового обеспечения подразделения животноводства в соответствии с перспективным и текущим планом развития животноводства в организации<br>- методами содержания различных видов сельскохозяйственных животных и птицы;<br>- технологиями выращивания молодняка;<br>- эффективными технологиями производства продукции животноводства.<br>-методами оптимизации условий содержания птицы, принципами полноценного кормления, методами и способами оценки птиц по основным хозяйственно-полезным |

| | | |
|---|---|---|
| | | признакам<br>- анализ состояния птицеводства в организации на момент разработки перспективных планов развития<br>- разработка перспективного плана развития птицеводства: определение видов и объемов производства птицеводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка<br>-планирование поголовья сельскохозяйственных птиц, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях птицеводства для достижения заданных объемов производства продукции<br>выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных<br>- планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства<br>- организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью |
| **ПК-2.** Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технолог1иями | | |
| ПК-2.1 | Обеспечивает рациональное воспроизводство животных, владеет методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями | **Знать**: о стандартах по продуктивным, воспроизводительным качествам взрослых животных и их потомства разных пород, типов, линий<br>- современные методы воспроизводства, влияющие на эффективность производства продукции животноводства.<br>- способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале<br>- формы и методы селекционно-племенной работы в организации<br>- современные методы генетики сельскохозяйственных животных, частную и молекулярную генетику крупного рогатого скота, свиней, лошадей, овец и птиц; основы биохимической иммуногенетики, закономерности роста и развития животных, организацию селекционно-племенной работы<br>**Уметь**: оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и |

| | | |
|---|---|---|
| | | конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных<br>- применять современные методы воспроизводства, применяемые в селекции для ускорения селекционного процесса;<br>- выполнять обоснованный выбор племенных организаций для закупки скота и генетического материала<br>- определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства<br>- проводить цитологический анализ кариотипа на хромосомные мутации, генотипировать животных с помощью ДНК-технологий, прогнозировать гетерозис и продуктивность животных<br>**Владеть**: методикой оценки животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных<br>- современными методами повышения репродуктивной способности сельскохозяйственных животных и регулирования воспроизводства в животноводстве<br>- организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации<br>- планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных<br>- методами прямого отбора сельскохозяйственных животных и непрямой селекции с использованием полиморфных белковых систем и результатов ДНК-анализа. |
| **ПК-3.** Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов | | |
| ПК-3.1 | Применяет современные методы исследований в области животноводства, изучает научно-техническую информацию и участвует в проведении научных исследований и | **Знать**: правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства.<br>**Уметь**: организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов |

| | | |
|---|---|---|
| | анализе их результатов | **Владеть**: правилами составления и подачи заявочных документов на выдачу патента и авторского свидетельства на выведенные породы, типы, линии животных; способностями оформления сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях. |
| **ПК-5.** Способен к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционно-племенной работы с животными | | |
| ПК-5.1 | Совершенствует и использует выведенные и сохраняемые породы, типы, линии животных, оформляет и представляет документации по результатам селекционно-племенной работы с животными | **Знать**: основные генетические методы совершенствования, сохранения пород, типов и линий животных<br>- биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных<br>- законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела<br>- порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии<br>- типовые формы договоров на поставку племенного скота<br>- система организации племенной работы в Российской Федерации<br>**Уметь**: оформлять от племенных животных данные для генетической экспертизы и регистрировать результаты генетической экспертизы в базе по племенному животноводству<br>- отбирать, оформлять, передавать биоматериалы от племенных животных для экспертизы, регистрировать результаты экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству, анализировать эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада<br>- разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии<br>- определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации<br>**Владеть**: представлять результаты генетической экспертизы в базе по племенному животноводству для генетического мониторинга<br>- навыками разработки мероприятий по повышению эффективности селекционно- |

| | | |
|---|---|---|
| | | племенной работы с племенными животными<br>- принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний<br>- разработка экспертных заключений в области зоотехнии |

## 3 Указание места практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика относится к блоку 2 «Практика». Проводится во 2 семестре 1 курса очной формы обучения, на 1 курсе заочной (очно-заочной) формы обучения.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: Методы оптимальных решений; Управление проектами; Социальное управление и технологии групповой работы; Иностранный язык в профессиональной деятельности; Совершенствование существующих и создание новых пород сельскохозяйственных животных; Современные проблемы в зоотехнии; Молочное и мясное скотоводство; Биотехнологии в животноводстве; Учебная практика

## 4 Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях (в академических часах)

Объем Преддипломной практики: 24 зачетные единицы (864 академических часов, в том числе в форме практической подготовки 864 часов).

Продолжительность преддипломной практики: 13,3 недель.

## 5 Содержание практики

| № п/п | Этапы практики | Продолжительность (в часах) |
|---|---|---|
| 1 | Подготовительный этап практики<br>Общий инструктаж, включая инструктаж по технике безопасности, консультации с руководителем практики, разработка предварительного плана мероприятий и «шагов», которые следует осуществить в рамках преддипломной практики. | 24 |
| 2 | Вводный этап практики<br>Знакомство с базовой организацией, предприятием,<br>в котором проходит преддипломной практика. Знакомство с нормативно-правовой и программно-методической документацией организации, предприятия. Оформление дневника практики. | 60 |
| 3 | Основной этап практики<br>Изучение и анализ технологии производства (переработки) продукции животноводства. Обработка и анализ информации о породном, возрастном составе стада, характеристика продуктивных и племенных качеств животных различных продуктивных типов, линий, семейств. | 738 |
| 4 | Заключительный этап практики<br>Анализ проделанной работы и подведение ее итогов. | 42 |

| | | |
|---|---|---|
| | Оформление обучающимся отчета о практике, дневника практики, участие в итоговой конференции с приглашением работодателей и руководителей преддипломной практики. Подготовка презентации для доклада. | |
| | Всего | 864 |

Преддипломная практика осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого магистрантом в рамках утвержденного плана выполнения заданий, в соответствии с темой научного исследования по направлению обучения и темы выпускной квалификационной работы с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Работа магистрантов в период данной практики организуется в соответствии с выбором базы проведения исследования; определение комплекса методов исследования; проведение констатирующего эксперимента; анализ продуктивных и племенных качеств животных, характеристики животных различной селекции и экспериментальных данных; оформление результатов наблюдений и исследований. Магистранты работают с первоисточниками, документацией первичного зоотехнического учета, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем и преподавателями

## 6 Указание форм отчетности по практике

Индивидуальное задание разрабатывает руководитель практики от Казанской ГАВМ с указанием основных этапов прохождения практики, их содержанием и ожидаемым результатом по каждому этапу. Индивидуальные задания должны быть разработаны в соответствии с программой преддипломной практики. В задании должны быть учтены отраслевые особенности организации, в которой обучающийся проходит практику. Подписывают индивидуальное задание руководитель практики от Казанской ГАВМ и магистрант.

При подписании договора с предприятием или перед началом практики магистрант согласовывает индивидуальное задание с руководителем практики от предприятия.

Руководитель практики от предприятия может вносить в индивидуальное задание изменения, не противоречащие программе практики и направленные на более детальное освоение навыков по отдельным компетенциям. Перед отъездом на практику магистрант заполняет план-график и подписывает его на кафедре у руководителя.

В первый день приезда в организацию руководитель практики от предприятия заверяет план-график прохождения практики.

Обучающийся обязан вести дневник прохождения практики, делать соответствующие рабочие записи о выполнении этапов практики, кратко записывает в хронологическом порядке, с указанием даты, полученные результаты по выполнению программы практики. Фактическое выполнение заверяется руководителем практики.

Записи в дневнике должны соответствовать по структуре и содержанию индивидуальному заданию и плану-графику прохождения практики.

Магистрант должен систематически работать над формированием отчета о практике в соответствии с заданием руководителя по практике. Форма представления отчета и порядок его защиты должны соответствовать требованиям, указанным в методических рекомендациях по прохождению соответствующей практики, разработанных на кафедрах академии.

По итогам практики руководитель составляет отзыв о прохождении практики обучающимся.

На кафедру обучающийся должен предоставить пакет документов: направление на преддипломную практику; - дневник прохождения практики (приложение Г); - отчет по преддипломной практики (приложение В); - отзыв руководителя практики от учебного заведения и отзыв руководителя практики от предприятия (приложение Д); - индивидуальное задание (приложение А); - график (приложение Б).

Требования к оформлению отчета и дневника по практике:

Отчет по практике составляется магистрантом в соответствии с полученным индивидуальным заданием на основании материалов, полученных непосредственно на рабочем месте, во время изучения и личных наблюдений за производственным процессом, отраженных в дневнике производственной практики.

Отчет оформляется со следующими требованиями:

- формат листа – А4;
- размеры полей реферата: верх и низ 1,5 см, правая сторона 1 см, левая сторона 2,5 см.;
- соблюдать абзац – 1,25;
- шрифт – Times New Roman;
- размер шрифта – 14;
- выравнивание текста – по ширине страницы;
- междустрочный интервал – 1,5;
- количество страниц – минимум 20;
- Количество литературы – один источник на одну страницу.
- Отчет скрепляется в скоросшивателе (без файлов).
- Отчет должен включать: титульный лист, содержание, введение, основной текст, перечень использованной литературы, нумерацию страниц.
- В тексте отчета должны присутствовать ссылки в квадратных скобках на литературу, указанную в конце отчета.
- В отчете должны присутствовать подписанные: рисунки, схемы, графики, таблицы.

Дневник-отчет преддипломной практики подписывается руководителем практики от предприятия и заверяется печатью предприятия.

При оценке работы обучающегося на практике учитывается качество составления отчета и дневника, знания обучающегося по вопросам содержания практики.

Комиссия из 3-5 человек на основании представленного отчета и сопроводительной документации, прослушанного доклада и ответов на заданные вопросы выставляет дифференцированный зачет.

## 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к рабочей программе практики «Преддипломная».

## 8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

Учебная литература:

1. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие / В.Ф. Красота [и др.]. - М.: Колос, 1994. - 127 с.: ил.
2. Биотехнология: учебное пособие / И.В. Тихонов [и др.]; ред. Е.С. Воронин. - СПб.: ГИОРД, 2005. - 792 с.
3. Микробная биотехнология / И.Б. Лещинская [и др.]; ред. И. Б. Лещинская; Министерство образования Российской Федерации, Казанский государственный университет, Академия наук Республики Татарстан. - Казань: Унипресс: ДАС, 2000. - 368 с.
4. История и география биотехнологий: учебное пособие для вузов / Е.Н. Музафаров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 344 с..
5. Биотехнология рационального использования гидробионтов: учебник / О.Я. Мезенова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с.
6. Биотехнология рациональной переработки животного сырья: учебное пособие для вузов / Ю.Ф. Мишанин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 720 с.
7. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И.Б. Рыжков. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2012. - 224 с.
8. Основы научных исследований: учебное пособие/ М.К. Гайнуллина. – Казань: Казанская ГАВМ, 2014. - 112 с.
9. Основы научных исследований в агрономии/ В.Ф. Моисейченко, М.Ф. Трифонова, А.Х. Заверюха, В.Е. Ещенко. — М.: Колос, 1996. — 336 с.
10. Основы научных исследований / М.Ф. Трифонова, П.М. Заика, А.П. Устюжанин. - М.: Колос, 1993. - 239 с.
11. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.
12. Основы опытного дела в животноводстве: учебник / А.И. Овсянников. - М.: Колос, 1976. - 304 с.
13. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник / В.Ф. Федоренко, В.И. Горшенин, К.А. Монаенков [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 496 с.
14. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учебное пособие / В.Я. Никитин, М.Г. Миролюбов, В.П. Гончаров. - М.: КолосС, 2004. - 208 с.
15. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных: практикум / ред. Г.П. Дюльгер. - М.: РГАУ-МСХА, 2014. - 331 с.
16. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных: учебник / В.В. Храмцов, Т.Е. Григорьева, В.Я. Никитин, М.Г. Миролюбов. - М.: КолосС, 2007. - 197 с.
17. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие / В.Ф. Красота [и др.]. - М.: Колос, 1994. - 127 с.: ил.
18. Генетика: учебник / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрипниченко. - М.: КолосС, 2006. - 448 с.: ил.
19. Генетика: учебник / В.Л. Петухов, О.С. Короткевич [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Новосибирск: [б. и.], 2007. - 628 с.
20. Генетика: учебное пособие / Е.К. Меркурьева [и др.]. - М.: Агропромиздат, 1991. - 446 с.
21. Практикум по генетике: практикум / Е.П. Карманова, А.Е. Болгов. - Петрозаводск: [б. и.], 2004. - 204 с.
22. Разведение и биотехника размножения сельскохозяйственных животных: учебник / П.И. Уколов, О.Г. Шараськина. — 2-е изд. — Санкт-Петербург: Квадро, 2021. — 200 с.

23. Белки молока / Р.А. Хаертдинов, М.П. Афанасьев, Р.Р. Хаертдинов. - Казань: Идел-Пресс, 2009. - 256 с.: рис., табл.

24. Повышение воспроизводительной способности молочных коров: учебное пособие / А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хуобонен. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с.

25. Развитие племенного молочного скотоводства в Татарстане: важнейшие вопросы селекции, воспроизводства, эксплуатации, кормления, технологии производства / М.Г. Нуртдинов [и др.]. - Казань: Центр Инновационных технологий, 2006. - 132 с.

26. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 640 с.

27. Технология воспроизводства племенного скота: учебное пособие / Н.И. Полянцев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с.

28. Научное обеспечение инновационного развития ветеринарной медицины и животноводства = Материалы Всероссийской научно-практической конференции Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана; ред.: А.М. Алимов, Г.Р. Юсупова. - Казань: [б. и.], 2011. - 92 с.

29. Морфофункциональные изменения в организме животных при воздействии внешних факторов: сборник научных трудов / Казанский ордена Ленина ветеринарный институт им. Н.Э. Баумана; ред. Н.З. Хазипов [и др.]. - Казань: Казанский ордена Ленина ветеринарный институт, 1987. - 153 с.

30. Корма, здоровье и продуктивность животных: справочное издание / В. Н. Кочкурова. - Казань: Татарское книжное издательство, 1985. - 116 с.

31. Контроль качества и ветеринарно-санитарная экспертиза сырья животного происхождения, кормов и лекарственных препаратов для животных: учебное пособие / И.Р. Смирнова, В.П. Яремчук, Л.П. Сатюкова, М.И. Шопинская. - СПб.: Квадро, 2017. - 192 с.

32. Справочник по контролю кормления и содержания животных / В.А. Аликаев, Е.А. Петухова, Л. Д. Халенева. - М.: Колос, 1982. - 320 с.

33. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия: учебное пособие / В.И. Слободяник, В.А. Степанов, Н.В. Мельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2014. – 368 с.

34. Основы противомикробного иммунитета: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев; Министерство сельского хозяйства РФ, Омский государственный аграрный университет. - Омск: [б. и.], 2002. - 124 с.

35. Микробиология и иммунология: учебное пособие / Р.Г. Госманов, А.И. Ибрагимова, А.К. Галиуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2013. - 240 с.: ил.

36. Практикум по основам ветеринарии: практикум / Т. Е. Бурделев, В. Г. Жильцов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Колос, 1982. - 256 с.

37. Основы ветеринарии / И.Х. Старовыборный. - Минск: Высшая школа, 1988. - 382 с.

38. Основы ветеринарии: учебник / И.М. Беляков, Ф.И. Василевич, А.В. Жаров; ред. И.М. Беляков. - М.: КолосС, 2002. - 560 с.: ил.

39. Основы ветеринарии: учебник / ред. Т.Е. Бурделев. - М.: Колос, 1978. - 432 с.

40. Практикум по основам ветеринарии: учебное пособие / Т.Е. Бурделев, В.Г. Жильцов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Агропромиздат, 1989. - 303 с.

41. Основы ветеринарии: учебник / В.К. Кретинин, В.Т. Кумков, В.А. Петров, А.К. Джавадов. - М.: КолосС, 2006. - 384 с.: ил.

42. Частная зоотехния / Л.Ю. Киселёв, Т.В. Бахмутова, А.П. Голикова; ред. Л.Ю. Киселев. - М.: Колос, 2000. - 320 с.: ил.

43. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / Г.С. Шарафутдинов [и др.]. - Казань: [б. и.], 2006. - 528 с.

44. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / ред.: Ф.С. Сибагатуллин, Г.С. Шарафутдинов. - 2-е изд. перераб. и доп. - Казань: Идел-Пресс, 2010. - 672 с.

45. Технология производства продукции животноводства: учебник / Д.Н. Мурусидзе, В.Н. Легеза, Р.Ф. Филонов. - М.: КолосС, 2005. - 432 с.: ил.

46. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства: учебник / В.А. Воробьев [и др.]. - М.: КолосС, 2004. - 541 с.: ил.

47. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7.

48. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства: учебное пособие / В.Ю. Фролов, В.П. Коваленко, Д.П. Сысоев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-2014-8.

49. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учебное пособие / И.Я. Федоренко, В.В. Садов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с.

50. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока: учебное пособие / В.И. Трухачев, И.В. Капустин, В.И. Будков, Д.И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с.

51. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с.

52. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины: учебное пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова; под общей редакцией М.Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 192 с.

53. Практикум по производству продукции животноводства: учебное пособие / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022.- 192 с.

54. Технология производства и оценка качества молока: учебное пособие для вузов / Г.В. Родионов, В.И. Остроухова, Л.П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 140 с.

55. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В.А. Бекенёв. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с.

56. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учебное пособие / А.Д. Волков. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 220 с.

57. Скотоводство: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с.

58. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 640 с.

59. Основы животноводства: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 208 с.

60. Яичное птицеводство / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 272 с.

61. Кормление животных / ред.: И.Ф. Драганов, Н.Г. Макарцев. - [Б. м.]: РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп. - 2011. - 341 с.

62. Кормление животных / ред.: И.Ф. Драганов, Н.Г. Макарцев. - [Б. м.]: РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Т. 2. - 2-е изд., испр. и доп. - 2011. - 565 с.

63. Кормопроизводство: учебник / Н.В. Парахин, И.В. Кобозев, И.В. Горбачев; ред. Н.П. Мурзаева. - М.: КолосС, 2006. - 432 с.
64. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник / Н.Г. Макарцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.
65. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Н.Г. Макарцев. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Ноосфера, 2012. - 640 с.
66. Инструкция по эксплуатации программного комплекса «Корм Оптима Эксперт» / И.Г. Панин, В.В. Гречишников. – Воронеж, 2015. – 88 с.
67. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Л.В. Топорова, А.В. Архипов. - М.: КолосС, 2004. - 396 с.
68. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник / В.Г. Рядчиков. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 640 с.
69. Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я: энциклопедия / И.П. Спиридонов, А.Б. Мальцев, В.М. Давыдов. - Омск: Областная типография, 2002. - 704 с.

## 9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

| **Основные сведения об Электронно-библиотечной системе** | **Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора** |
|---|---|
| «Издательство ЛАНЬ» | ООО «Издательство ЛАНЬ».<br>Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения<br>Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г. |
| «ЭБС ЛАНЬ» | ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов<br>Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г.<br>Срок действия договора 5 лет |
| «Электронное издательство ЮРАЙТ» | ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».<br>Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г.<br>Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г. |
| Цифровой образовательный ресурс IPRsmart | ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа».<br>На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart).<br>Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г.<br>Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г. |
| «ПОЛПРЕД Справочники» | ООО «ПОЛПРЕД Справочники»<br>Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г.<br>Срок действия – бессрочный |

| | |
|---|---|
| Национальная электронная библиотека НЭБ | Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека»)<br>Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г.<br>Срок действия – бессрочный |
| eLIBRARY.RU | ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА»<br>Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г.<br>Срок действия – бессрочный |
| Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» | Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»<br>Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г.<br>Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г. |

## 10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

| **Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом** | **Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы** | **Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы** | **Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа** |
|---|---|---|---|
| Производственная практика, тип: преддипломная. | материально-техническая база профильных предприятий, с которыми заключены долгосрочные договора о прохождении практики | ООО «Тукаш» Тюлячинский р-он РТ, от 29.04.15 г. бессрочный;СХПК им. Ленина «Племенной завод» Атнинский р-он РТ, от 13.10.2020 г. бессрочный;ООО «ПлемРепродукт» Бугульминский р-он РТ, от 19.09. 2016 г. бессрочный;ООО «Игенче» Тюлячинский р-он РТ, от 29.11.2016 г. бессрочный;ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинский р-он РТ, от 16.01.17 г., бессрочный;ООО «Тукаевский» Атнинский р-он РТ, от 11.09.2017 г. бессрочный;ООО ФХ «Рамаевское» Лаишевский район РТ, от 01.12.2007 г, бессрочный;СХПК «им. Вахитово» Кукморский р-он РТ, от 15.11.2018 г. бессрочный;СХПК «Кызыл Юл» Балтасинский р-он РТ, от 22.01.2018 г. бессрочный;ООО | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | «Камский Бекон» Тукаевский р-он РТ, от 09.01.2018 г. бессрочный;ООО «Шахтер» Атнинский р-он РТ, от 17.01.2018 г. бессрочный;ООО «Тюлячи Агро» Тюлячинский р-он РТ, от 17.01.2018 г. бессрочный; АО «Авангард» Зеленодольский р-он РТ, от 18.01.2018 г. бессрочный;ООО Агрофирма «Татарстан» Высокогорский р-он РТ, от 17.01.2018 г. бессрочный;ООО «Челны Бройлер» Тукаевский р-он РТ, от 02.04.2018 г. бессрочный;АО «Агросила» Актанышский р-он РТ, от 22.03.2018 г. бессрочный; ООО «КОМОС ГРУПП» УР, от 07.05.2018 г. бессрочный; ООО «Молочная Компания Генетика Юг» Краснодарский край, № 208/18 от 24 октября 2018 г. бессрочный;Глава «КФХ Ахметов Райнур Гильфанович», от 22 01.2019 г. бессрочный; КФХ «Мухаметшин З.З.» Сабинский р-он РТ, от 21.01.2019 г. бессрочный;ООО «Хузангаевское» Алькеевский р-он РТ, от 28.01.2019 г. бессрочный;ООО «АПК – Союз» Кировская область Вятскополянский р-он, от 01.02.2019 г. бессрочный;ООО «Новая Жизнь» Кукморский район РТ, от 13.02.2019 г., бессрочный;КФХ «Кириченко С.В.» Лаишевский р-он РТ, от 09.01.2019 г бессрочный;ООО «АПК Продовольственная Программа» Мамадышский р-он РТ, от 19.02.2019 г. бессрочный;ПСХК «Красная Заря» Высокогорский р-он РТ, от 29.10.2018 г. бессрочный;ООО | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | «Асанбаш - Агро» Кукморский район РТ, от 19.04.2019 г. бессрочный;ООО «Кулон Агро» Рыбно Слободский р-он РТ, от 23.04.2019 г. бессрочныйООО «Агролак» Пестречинский р-он РТ, от 25.04.2019 г., бессрочный;ООО «Аксентис» Нижегородская область, от 19.04.2019 г. бессрочный;С/Х ООО «Рассвет» Бугульминский р-он РТ, от 02.09.2019 г. бессрочный; ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг» Воронежская область, от 15.07.2019 г., бессрочный;ПАО «Группа Черкизово» Московская область г. Кашира, от 18.10.2019 г. бессрочный;ООО «АгроНур» Буинский р-он РТ, от 25.04.2019 г.бессрочный;ООО «Каприно» г. Казань, от 16.12.2019 г. бессрочный; КФХ «Латыпова» Высокогорский район РТ, от 01.03.2019 г., бессрочный;КФХ «Абдрахманов» Высокогорский район РТ, от 17.09.2019 г., бессрочный; ООО Волжская» от 08.11.2019 г., бессрочный;ООО СХП «Лукоз» Сабинский район РТ, от 10.01.2020 г.. бессрочный;ООО «Урал» Кукморский район РТ, от 08.09.2020 г., бессрочный;ООО «Агрофирма Аняк» Актанышский район РТ, от 20.01.2020 г., бессрочный;ООО «Туган Як» Сабинский район РТ, от 23.01.2020 г., бессрочный;ООО «Бирюли Молоко» Выскогорский район РТ, от 27.01.2020 г., бессрочный;ООО «Агрофирма Мяском» от 03.02.2020 г., бессрочный; ООО МПЗ «Богородский», Московская область, от 09.04.2020 г., бессрочный;Национальная ассоциация звероводов, | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Тверская область, от 05.08.2020 г., бессрочный; Ассоциация «Общероссийское отраслевое объединение в сфере аквакультуры «Росрыбхоз» от 18.08.2020 г., бессрочный;ООО «Петрохолод Аграрные технологии», от 10.09.2020 г., бессрочный;СХ ООО «Кичучат»РТ , от 23.09.2020 г., бессрочный;СХПК «Менгер» Атнинский район РТ, от 27.10.2020 г., бессрочный;ООО «Агроэко-Воронеж», от 06.11.2020 г., бессрочный;ООО «Средне-Девятово» Лаишевский район РТ, от 10.11.2020 г., бессрочный;АО Агрофирма «Смаиль» РТ, от 16.11.2020 г, бессрочный;ООО «Агро Л» Чистопольский район РТ, от 29.11.2020 г., бессрочный;АО Фирма Акконд-агро, Чувашская республика, от 28.01.2022 г., бессрочный;ЗАО «Константиново» Пензенская область, от 28.01.2022 г., бессрочный;Колхоз «Алга» РТ, от 28.01.2022 г., бессрорчный;КХ «Карсакбаев» Челябинская область, от 28.01.2022 г., бессрочный;Национальный союз птицеводов, г. Москва, от 17.08.2022 г., бессрочный;КФХ «Аланлык» Высокогорский район РТ, от 28.02.2022 г., бессрочный;АО ПЗ «Шойбулакский» Республика Марий Эл, от 28.02.2022 г., бессрочный;АО «Чурачикчкое» Чувашская республика, от 13.04.2022 г., бессрочный;ООО «имени XXII съезда КПСС» Удмуртская республика, от 13.04.2022 г., бессрочный;ООО «Агрофирма Чишма» Актанышский район РТ, от 10.06.2022 г., бессрочный;ООО | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | «Племрепродуктор имени Гиниятуллина» Тюлячинский район РТ, от 01.08.2022 г., бессрочный;АО «Красный Восток Агро», г.Казань, от 24.10.2022 г. бессрочный;АО «Холдинговая компания «Ак Барс», г.Казань, от 24.10.2022 г., бессрочный; АО «Головное племенное предприятие «Элита» Высокогорский р-он РТ, от 01.02.2023 г. бессрочный | |
| | Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы обучающихся с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35 | Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) подключение к сети "Интернет", доступ в электронную информационно-образовательную среду. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест). | 1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Proffesional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г. |

Приложение А

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

Кафедра _____

Срок практики _____

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ МАГИСТРАНТА
_____
(Ф.И.О.)

Тема_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Магистрант _____И. О. Фамилия

Руководитель практики:
от Казанской ГАВМ _____ И. О. Фамилия

от предприятия _____ И О. Фамилия
М.П.

Приложение Б

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
Факультет биотехнологии и стандартизации

# РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Магистранту _____
ФИО

| № п/п | Этапы практики | Продолжительность (в часах) |
|---|---|---|
| 1 | Подготовительный этап практики<br>Общий инструктаж, включая инструктаж по технике безопасности, консультации с руководителем практики, разработка предварительного плана мероприятий и «шагов», которые следует осуществить в рамках преддипломной практики. | 24 |
| 2 | Вводный этап практики<br>Знакомство с базовой организацией, предприятием, в котором проходит преддипломной практика. Знакомство с нормативно-правовой и программно-методической документацией организации, предприятия. Оформление дневника практики. | 60 |
| 3 | Основной этап практики<br>Изучение и анализ технологии производства (переработки) продукции животноводства. Обработка и анализ информации о породном, возрастном составе стада, характеристика продуктивных и племенных качеств животных различных продуктивных типов, линий, семейств. | 594 |
| 4 | Заключительный этап практики<br>Анализ проделанной работы и подведение ее итогов. Оформление обучающимся отчета о практике, дневника практики, участие в итоговой конференции с приглашением работодателей и руководителей преддипломной практики. Подготовка презентации для доклада. | 42 |
| | Всего | 720 |

Магистрант _____И. О. Фамилия
Руководитель практики:
от Казанской ГАВМ _____ И. О. Фамилия
от предприятия _____ И О. Фамилия
М.П.

Приложение В

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

ОТЧЕТ

ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ МАГИСТРАНТА

_____

( название предприятия, организации, учреждения)

на тему _____
_____

Выполнил магистрант _____
(Фамилия И.О., подпись)

Руководителя практики:
от Казанской ГАВМ _____ И. О. Фамилия
от предприятия _____ _____ И О. Фамилия
М.П.

Казань 20__ г.

Приложение Г

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

# ДНЕВНИК

# ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ МАГИСТРАНТА

Магистранта _____
(название факультета)

Направление подготовки _____ группы _____
_____
(Ф.И.О.)

Казань 20___ г.

Продолжение приложения Г

УЧЕТ РАБОТЫ МАГИСТРАНТА

| Дата | Время | Краткое содержание работы |
|---|---|---|
| | | |

Проверил руководитель практики:

от Казанской ГАВМ _____ И. О. Фамилия

от предприятия _____ И О. Фамилия
М.П.

Приложение Д

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

ОТЗЫВ
о выполнении программы преддипломной практики

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Руководитель практики от предприятия _____
(ФИО, должность)

Подпись _____ М.П.