

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СВОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.02(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальность) 36.04.02 Зоотехния

**Профиль подготовки (специализация) Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства**

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения заочная

1. АННОТАЦИЯ

1.1 Производственная технологическая практика (далее по тексту – практика) входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ОПОП ВО) и учебного плана подготовки магистрантов по направлению подготовки/специальности 36.04.02 Зоотехния профилю подготовки/специализации Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

1.2 Практика проходит в 2 курсе(ах) и состоит из:

1. Получение на кафедре, проводящей практику консультацию и инструктаж по всем вопросам организации практики, технике безопасности; получение у руководителя задания на практику; Изучение программы практики и учебно-методической документации по практике

2. Знакомство с предприятием и изучение его производственной деятельности. Изучение кормовой базы хозяйства, рационов кормления с.-х. животных разных половозрастных группам, физиологического состояния

Изучение организации учета и рационального использования комбикормов в хозяйстве.

Анализ и разработка мероприятия по созданию устойчивой кормовой базы в хозяйстве

Изучение технологии содержания, механизации и автоматизации основных технологических процессов, птичников для содержания и выращивания молодняка и взрослых с.-х. животных

Изучение структуры стада, знакомство с основными формами племенного учета в животноводстве и птицеводстве

Изучение приемов воспроизводства с.-х. животных

Изучение и анализ методов разведения животных, разработка перспектив эффективного использования с.-х. животных

Изучение зооветеринарных мероприятий в хозяйстве

Изучение организации и охраны труда в хозяйстве

Изучение и анализ продуктивности с.-х. животных в условиях хозяйства по существующей технологии

Выбор направления и обоснования темы исследования и изучение специальной литературы

Разработка методики исследования и формирование рабочей гипотезы

Освоение частных методик решения поставленных задач

3. Сбор исходных данных и подготовка отчета о практике

2. Вид и тип практики, способы и формы ее проведения

2.1 Тип практики: Производственная технологическая .

Основными целями практики являются:

формирование у магистров общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

2.2 Способы проведения практики: выездная, стационарная.

Стационарная практика проводится в образовательной организации или ее филиале, в котором обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

2.3 Формы проведения практики:

дискретно:

- по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

- по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий. Формы проведения практик определяются образовательной организацией. Возможно сочетание дискретного проведения практики по их видам и по периодам их проведения.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1 .

Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|---------------------------------------|---|---|
|---------------------------------------|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>УК-2.1 Знать: принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения.</p> | <p><i>Знать:</i> принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения</p> <p><i>Владеть:</i> принципами разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения</p> |
|---|---|---|

| | | |
|---|--|---|
| <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>УК-2.2 Уметь: представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.</p> | <p><i>Знать:</i> принципы публичного представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях <i>Уметь:</i> представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях <i>Владеть:</i> навыками публичного представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях</p> |
| | <p>УК-2.3 Владеть: навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами</p> | <p><i>Знать:</i> организацию и координацию работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами <i>Уметь:</i> организовывать и координировать работу участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами <i>Владеть:</i> навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции</p> | <p>ОПК-1.1 Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных</p> | <p><i>Знать:</i> параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных <i>Уметь:</i> анализировать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных <i>Владеть:</i> навыками определения параметров биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных</p> |
| | <p>ОПК-1.2 Уметь: реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции</p> | <p><i>Знать:</i> мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции <i>Уметь:</i> реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции <i>Владеть:</i> навыками реализации мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции</p> |
| | <p>ОПК-1.3 Владеть: навыками оценки здоровья и благополучия животных</p> | <p><i>Знать:</i> параметры оценки здоровья и благополучия животных <i>Уметь:</i> оценивать здоровье и благополучие животных <i>Владеть:</i> навыками оценки здоровья и благополучия животных</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</p> | <p>ОПК-5.1 Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности</p> | <p><i>Знать:</i> документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> навыками документооборота и специализированными базами данных в профессиональной деятельности</p> |
| | <p>ОПК-5.2 Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> | <p><i>Знать:</i> отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> навыками оформления отчетных документов с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> |
| | <p>ОПК-5.3 Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.</p> | <p><i>Знать:</i> документооборот с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> |

| | | |
|--|---|--|
| <p>ПКО-4 Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства</p> | <p>ПКО-4.1 Знать: научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных;</p> | <p><i>Знать:</i> основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных <i>Уметь:</i> обеспечивать высокую продуктивность и здоровье животных <i>Владеть:</i> научными основами обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных</p> |
| | <p>ПКО-4.2 Уметь: обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных;</p> | <p><i>Знать:</i> технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных <i>Уметь:</i> обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных <i>Владеть:</i> технологическими решениями с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных</p> |
| | <p>ПКО-4.3 Владеть: навыками анализа технологических программ в животноводстве;</p> | <p><i>Знать:</i> технологические программы в животноводстве <i>Уметь:</i> анализировать технологические программы в животноводстве <i>Владеть:</i> навыками анализа технологических программ в животноводстве</p> |
| <p>ПКО-7 Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты</p> | <p>ПКО-7.1 Знать: показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь</p> | <p><i>Знать:</i> показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь <i>Уметь:</i> определять показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь <i>Владеть:</i> приемами определения эффективности работы отрасли и их взаимосвязь</p> |

| | | |
|--|--|--|
| ПКО-7 Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты | ПКО-7 .2 Уметь: анализировать производственную деятельность по животноводству | <i>Знать:</i> анализ производственной деятельности по животноводству <i>Уметь:</i> анализировать производственную деятельность по животноводству <i>Владеть:</i> навыками анализа производственной деятельности по животноводству |
| | ПКО-7 .3 Владеть: навыками подготовки отчетов по производственной деятельности | <i>Знать:</i> принципы подготовки отчетов по производственной деятельности <i>Уметь:</i> подготовить отчеты по производственной деятельности <i>Владеть:</i> подготовить отчеты по производственной деятельности |

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых практика «Производственная технологическая практика» является основополагающей, представлен в табл. 3.

Таблица 2. – Требования к пререквизитам практики

| Компетенция | Дисциплина/Практика |
|-------------|--|
| УК-2 | Теоретические основы формирования продуктивности с.-х. животных Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Математические методы в биологии |
| ОПК-1 | Теоретические основы формирования продуктивности с.-х. животных Создание прочной кормовой базы и контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных и птицы |
| ПКО-4 | Технология производства яиц птицы Теоретические основы формирования продуктивности с.-х. животных Организация племенного дела в мясном скотоводстве Интенсивные технологии в пчеловодстве Прогрессивные технологии производства говядины Интенсификация производства свинины Интенсификация производства молока и говядины Интенсивные технологии в птицеводстве Инновационные технологии в животноводстве Интенсивные технологии в овцеводстве и козоводстве |

| | |
|-------|--|
| ПКО-7 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Создание прочной кормовой базы и контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных и птицы |
|-------|--|

Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики

| Компетенция | Дисциплина/Практика |
|-------------|--|
| УК-2 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра) Производственная (преддипломная) практика |
| ОПК-1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра) |
| ОПК-5 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра) Производственная (преддипломная) практика |
| ПКО-4 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра) |
| ПКО-7 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра) Производственная (преддипломная) практика Производственная научно-исследовательская работа |

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики согласно - календарного учебного графика.

5.2 Продолжительность практики составляет 4 недели.

5.3 Общая трудоёмкость учебной/производственной практики составляет 6 зачетных единиц.

Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 4.

Таблица 4. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля

| Разделы (этапы) практики | Трудоёмкость | | | | Результаты | | |
|---|--------------|-------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|---|
| | Зач.ед. | Часов | | | Кол-во дней | форма текущего контроля | Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции |
| | | всего | контактная работа | Выполнение инд. задания | | | |
| Общая трудоёмкость по учебному плану | 6 | 216 | 144 | 72 | | | |
| Раздел 1. | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|----|----|----|--|--|---|
| 1. Получение на кафедре, проводящей практику консультацию и инструктаж по всем вопросам организации практики, технике безопасности; получение у руководителя задания на практику; Изучение программы практики и учебно-методической документации по практике | | 36 | 24 | 12 | | | УК-2.1, УК- 2.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК -5.2, ОПК-5.3, ПКО-4.1, ПКО -4.2, ПКО-4.3, ОПК-1.1, ОПК -1.2, ОПК-1.3 |
|--|--|----|----|----|--|--|---|

| | | | | | | |
|---|--|-----|----|----|--|---|
| <p>2. Знакомство с предприятием и изучение его производственной деятельности. Изучение кормовой базы хозяйства, рационов кормления с.-х. животных разных половозрастных группам, физиологического состояния</p> <p>Изучение организации учета и рационального использования комбикормов в хозяйстве. Анализ и разработка мероприятия по созданию устойчивой кормовой базы в хозяйстве</p> <p>Изучение технологии содержания, механизации и автоматизации основных технологических процессов, птичников для содержания и выращивания молодняка и взрослых с.-х. животных</p> <p>Изучение структуры стада, знакомство с основными формами племенного учета в животноводстве и птицеводстве</p> <p>Изучение приемов воспроизводства с.-х. животных</p> <p>Изучение и анализ методов разведения животных, разработка перспектив эффективного использования с.-х. животных</p> <p>Изучение зооветеринарных мероприятий в хозяйстве</p> <p>Изучение организации и охраны труда в хозяйстве</p> <p>Изучение и анализ продуктивности с.-х. животных в условиях хозяйства по существующей технологии</p> <p>Выбор направления и обоснования темы исследования и изучение специальной литературы</p> <p>Разработка методики</p> | | 144 | 96 | 48 | | <p>УК-2.1, УК- 2.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3</p> |
|---|--|-----|----|----|--|---|

| | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|----|--|--|--|
| исследования и формирование рабочей гипотезы Освоение частных методик решения поставленных задач | | | | | | | |
| 3. Сбор исходных данных и подготовка отчета о практике | | 36 | 24 | 12 | | | УК-2.1, УК- 2.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК -5.2, ОПК-5.3, ПКО-4.1, ПКО -4.2, ПКО-4.3, ОПК-1.1, ОПК -1.2, ОПК-1.3 |
| Вид контроля | Зачет с оценкой | | | | | | |

5.3 Выполнение индивидуального задания студентов на практике.
Понятие гибридизация в современном свиноводстве.
Методы оценки свиней по племенным и продуктивным качествам.
Интенсификация воспроизводства стада свиней.
Организация двухфазной системы выращивания молодняка свиней.
Паточная технология производства свинины.
Организация искусственного осеменения свиней.
Типы и системы кормления свиней.
Современные технологии кормления свиней.
Требования к планировке и техническому оборудованию помещений в свиноводстве.
Альтернативные технологические и технические решения по содержанию свиней и их оценка.
Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока коров.
Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество мяса крупного рогатого скота.
Задачи интенсификации молочного и мясного скотоводства.
Факторы интенсификации молочного скотоводства.
Принципы нормированного кормления коров по периодам производственного цикла.
Способы выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве.
Технология выращивания и откорма молодняка в мясном скотоводстве.
Контроль молочной продуктивности и качества молока.
Оценка мясной продуктивности и качества мяса крупного рогатого скота.
Современное оборудование для кормления телят.
Организация раздоя и оценки первотелок.
Автоматическая система управления производственными процессами в скотоводстве.
Способы содержания коров в молочном скотоводстве, их преимущества и недостатки.
Формирование технологических групп в молочном и мясном скотоводстве.
Современные доильные установки и техника доения.
Оценка коров по пригодности к машинному доению.
Оборудование для доильных залов.
Маститы, причины их возникновения и селекция коров на маститоустойчивость.
Селекция коров на стрессоустойчивость.
Современные методы воспроизводства стада крупного рогатого скота.

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 7 календарных дней с даты начала занятий или окончания практики:

- заполненный дневник с отзывом (оценкой работы практиканта администрацией и старшим специалистом предприятия). Дневник должен быть заверен подписью ответственного лица и круглой печатью организации;

- отчет по практике. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов, но не позднее трех месяцев с начала учебного процесса. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов, а также отзыва с места прохождения практики обучающимся выставляется оценка по практике;

- индивидуальное задание.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Форма аттестации практики Зачет с оценкой.

7.2 Время проведения аттестации с г. по г.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший отчет по практике и успешно защитивший отчет по практике.

7.4 Описание системы оценок.

7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов.

7.4.2 Критерии балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре, за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики – до 50 баллов;

- своевременное представление отчета, качество оформления – до 20 баллов;

- защита отчета, качество ответов на вопросы – до 30 баллов.

Форма фиксации с возможным вариантом критериев представлена в таблице 5.

Таблица 5. Структура формирования балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики

| № | Критерии оценок | Баллы |
|---|---|-----------|
| 1 | полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания | 25 |
| 2 | соответствие представленных результатов программе практики | 25 |
| 3 | своевременное представление отчета | 10 |
| 4 | качество оформления отчета | 10 |
| 5 | доклад по отчету | 20 |
| 6 | качество ответов на дополнительные вопросы | 10 |
| | | ИТОГО 100 |

7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7.4.4 Система оценок представлена в таблице 6.

Таблица 6. Система оценок

| Диапазон оценки в баллах | европейская шкала (ECTS) | традиционная шкала | Зачет |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| [95;100] | A - (5+) | отлично – (5) | зачтено |
| [85; 95) | B - (5) | | |
| [70; 85) | C– (4) | хорошо – (4) | |
| [60; 70) | D– (3+) | удовлетворительно – (3) | незачтено |
| [50; 60) | E– (3) | | |
| [33,3; 50) | FX– (2+) | неудовлетворительно – (2) | |
| [0; 33,3) | F– (2) | | |

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набранный высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.

7.4.6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Птицеводство: учебное пособие. Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2017. 207 с. (ЭБС Лань)

2. Частное животноводство: учебное пособие / С.Х. Бичеол, Ч.М. Хомушку, С.Д. Монгуш [и др.]. Кызыл: ТувГУ, 2019. 86 с. (ЭБС Лань)

8.1.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Животноводство: учебное пособие / С.И. Николаев, В.И. Водяников, О.В. Чепрасова [и др.]. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. 140 с. (ЭБС Лань)

2. Маслова Н.А. Животноводство: 2019-08-27 / Н.А. Маслова. Белгород: БелГАУ им. В.Я. Горина, 2017. 330 с. (ЭБС Лань)

8.1.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины методические указания по практике

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. MS Office

9.2 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант+ .

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

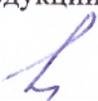
Сельскохозяйственные предприятия

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

Разработал(и):

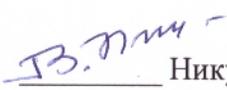
Доцент, к.б.н.  Ежова О.Ю.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол №11 от 11.02.2019 г.

Зав. кафедрой  Топурия Гоча Мирианович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Биотехнологий и природопользования, протокол №7 от 25.01.2019 г.

Декан факультета

Биотехнологий и природопользования  Никулин Владимир Николаевич

Дополнения и изменения

в рабочей программе практики Производственная технологическая практика на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

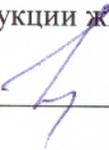
6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

3. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 640 с. (ЭБС Лань)

4. Чикалёв А.И. Основы животноводства: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 208 с. (ЭБС Лань)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол №1 от 31.08.2021 г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович