

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б2.О.02(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

**Направление подготовки (специальность) 36.04.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки (специализация) Технология производства и переработки  
продукции птицеводства**

**Квалификация выпускника магистр**

**Форма обучения очная**

## 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 Технология производства и переработки продукции птицеводства.

1.2 Практика проходит в 2 курсе(ах) в 4 семестре(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. птицы 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 взрослой с.-х. птицы

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

Изучение приемов воспроизводства птицы на птицефабриках

Изучение и анализ методов разведения птицы, разработка перспектив эффективного использования с.-х. птицы на птицефабриках

Изучение зооветеринарных мероприятий в хозяйстве

Изучение организации и охраны труда в хозяйстве

Изучение и анализ продуктивности с.-х. птицы в условиях птицефабрики 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 практика.

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**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
---------------------------------------	---	---

<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</p> <p><i>Уметь:</i> Представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях</p> <p><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</p> <p><i>Уметь:</i> Организовывать и координировать работу участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами</p> <p><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> Основа 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> Навыками подготовки отчетов 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)
ОПК-1	Теоретические основы формирования продуктивности с.-х. животных Создание прочной кормовой базы и контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных и птицы Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных
ОПК-5	Информационные технологии в науке и производстве
ПКО-4	Теоретические основы формирования продуктивности с.-х. животных Технология производства яиц и мяса птицы Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных Нормы кормления и рационы сельскохозяйственной птицы Кормление сельскохозяйственной птицы

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

**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			
<b>Общая трудоёмкость по учебному плану</b>	6	216	144	72			
Раздел 1.							

<p>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</p>		36	24	12		<p>ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, УК-2.1, УК- 2.2, УК-2.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3</p>
---	--	----	----	----	--	--

<p>2. Знакомство с предприятием и изучение его производственной деятельности. Изучение кормовой базы хозяйства, рационов кормления с.-х. птицы 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 взрослой с.-х. птицы</p> <p>Изучение структуры стада, знакомство с основными формами племенного учета в птицеводстве</p> <p>Изучение приемов воспроизводства птицы на птицефабриках</p> <p>Изучение и анализ методов разведения птицы, разработка перспектив эффективного использования с.-х. птицы на птицефабриках</p> <p>Изучение зооветеринарных мероприятий в хозяйстве</p> <p>Изучение организации и охраны труда в хозяйстве</p> <p>Изучение и анализ продуктивности с.-х. птицы в условиях птицефабрики по существующей технологии</p> <p>Выбор направления и обоснования темы исследования и изучение специальной литературы</p> <p>Разработка методики исследования и</p>	144	96	48					<p>ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, УК-2.1, УК- 2.2, УК-2.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3</p>
--	-----	----	----	--	--	--	--	--

формирование рабочей гипотезы Освоение частных методик решения поставленных задач							
3. Сбор исходных данных и подготовка отчета о практике		36	24	12			ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, УК-2.1, УК- 2.2, УК-2.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3
<b>Вид контроля</b>	Зачет с оценкой						

5.3 Выполнение индивидуального задания студентов на практике.

1. Кормление кур-несушек.
2. Кормление уток и гусей.
3. Кормление цыплят-бройлеров.
4. Оценка суточных цыплят.
5. Инкубация яиц.
6. Современные яичные кроссы
7. Современные мясные кроссы
8. Технология переработки продукции птицеводства
9. Технология производства инкубационных яиц
10. Технология производства мяса птицы

## 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 практики 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
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

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)	
[50; 60)	E– (3)		
[33,3; 50)	FX– (2+)	неудовлетворительно – (2)	незачтено
[0; 33,3)	F– (2)		

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набрав 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. Хаустов В.Н. Технология производства пищевых яиц: учебное пособие / В.Н. Хаустов, Е.В. Пилюкшина. Барнаул: АГАУ, 2018. 104 с. (ЭБС Лань)

2. Епимахова Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, Н.В. Самокиш, Б.Т. Абилов. Ставрополь: СтГАУ, 2017. 76 с. (ЭБС Лань)

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

### **8.1.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Фермерское животноводство и птицеводство: учебное пособие / Е.А. Калинина, В.А. Злепкин, Н.Г. Чамурлиев [и др.]. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. 132 с. (ЭБС Лань)

2. Птицеводство: учебное пособие / составители Е.П. Любимова, А.С. Давыдова. пос. Караваево: КГСХА, 2017. 158 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**

Птицеводческие 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

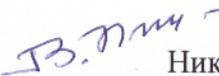


Топурия Гоча Мирианович

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 Б2.О.04(ПД) Производственная технологическая практика на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

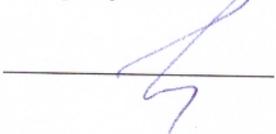
3. Царенко П.П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / П.П. Царенко, Л.Т. Васильева. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 280 с. (ЭБС Лань)

4. Васильева Л.Т. Современные методы оценки яиц. Современные методы оценки яиц: методические указания / Л.Т. Васильева, А.Г. Бычаев. Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021. 32 с. (ЭБС Лань)

5. Епимахова Е.Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, В.Е. Закотин, В.С. Скрипкин. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 68 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