

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Животноводства

Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.01 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Интенсивные технологии животноводства**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная**

Троицк
2022

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический; научно-образовательный.

Цель дисциплины: освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области технологического проектирования, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины: изучение производственно-технологических особенностей производства продуктов животноводства, участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 2 Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1.ПК – 2. Организует производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	знания	Обучающийся должен знать способы содержания животных, требования к кормам и составлению рационов кормления; требования зоотехнической оценки (ФТД.01, ПК-2 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; проводить зоотехническую оценку животных (ФТД.01, ПК-2 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками выбора режима содержания животных, методикой составления рационов кормления, прогнозирования последствий, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; навыками оценки и анализа результатов зоотехнической оценки животных (ФТД.01, ПК-2 –Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологическое проектирование» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 2 зачетных единицы (ЗЕТ), 72 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	39
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	18
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	18
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	3
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	33
Контроль	Зачет
Итого	72

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе					
			контактная работа			СР	контроль	
			Л	ПЗ	КСР			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Раздел 1 Технология производства продуктов свиноводства на предприятиях и фермерских хозяйствах								
1.1.	Общие сведения о производственных процессах в свиноводстве	3	2			2	1	x
1.2.	Система и способ содержания свиней.	3	2				1	x
1.3.	Оборудование для раздачи и кормления свиней.	3	2				1	x
1.4.	Оборудование для содержания свиней.	3	2				1	x
1.5.	Микроклимат производственных помещений.	5	4				1	x
1.6.	Системы естественной и механической вентиляции.	4		2			2	x
1.7.	Освещение помещений	4		2			2	x
1.8.	Требование к качеству воды, водоснабжение, способы улучшения качества воды.	4		2			2	x
1.9.	Современные способы и технологии удаления отходов животноводческих предприятий.	4		2			2	x
1.10.	Хранение и утилизация технологических отходов.	4		2			2	x
1.11.	Постановка опытов по кормлению свиней. Доработка несбалансированных комбикормов.	4		2			2	x
1.12.	Оборудование, выпускаемое производителями разных стран.	2					2	x
1.13.	Современные технологии приготовления органических удобрений.	4					2	x
Раздел 2 Строительство и реконструкция свиноводческих предприятий на основе современных технологий и оборудования								
2.1.	Понятие о проектировании, строительстве и реконструкции	4	2			1	2	x
2.2.	Основные свойства строительных материалов	4	2				2	x
2.3.	Общие требования к свиноводческим зданиям и его отдельным конструкциям	4	2				2	x
2.4.	Технологическое проектирование при новом строительстве	4		2			2	x
2.5.	Строительные конструкции. Современные технологии при строительстве и реконструкции свиноводческих ферм. Опыт зарубежных предприятий.	5		2			2	x

2.6.	Особенности экологической экспертизы проектов животноводческих комплексов. Контроль и критерии состояния окружающей среды на свиноводческих предприятиях.	4		2		2	x
	Контроль	x	x	x	x	x	x
	Итого	72	18	18	3	33	x

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1 Технология производства продуктов свиноводства на предприятиях и фермерских хозяйствах

Кормление и кормопроизводства. Оборудование для раздачи и кормления свиней. Оборудование для содержания свиней различных групп. Микроклимат производственных помещений. Системы удаления, хранения и утилизации технологических отходов животноводческих предприятий.

Раздел 2 Строительство и реконструкция свиноводческих предприятий на основе современных технологий и оборудования

Размещение свиней на свинофермах. Технологическое проектирование при новом строительстве. Строительные конструкции. Контроль и критерии состояния окружающей среды на свиноводческих комплексах.