

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра животноводства и птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Уровень высшего образования - МАГИСТРАТУРА (академическая)

Код и наименование направления подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Магистерская программа: Интенсивные технологии животноводства (свиноводство)

Квалификация – магистр

Форма обучения: очная

Троицк
2019

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 научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Цель дисциплины: формирование у магистров теоретических и практических знаний и навыков по вопросам: научно-исследовательской и педагогической деятельности в отрасли технологии переработки продуктов свиноводства и реализации готовой продукции, а также формирование знаний по вопросам проектирования, строительства и реконструкции животноводческих предприятий, конструкции животноводческих объектов в целом, их конструктивных решениях, конструкции отдельных элементов животноводческих зданий и сооружений, а также о применяемых строительных материалах в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

-изучение:

производственно-технологических особенностей производства продуктов свиноводства; современных технологических решений по повышению эффективности переработки продукции свиноводства

- овладение:

методами проектирования, строительства и реконструкции производственных зданий.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу ОК-1	Знать: типы кормления свиней. Технологию и особенности содержания свиней.	Уметь: подбирать оборудование для содержания свиней различных половозрастных групп.	Владеть: методикой расчета технологических параметров свиного комплекса.
Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала ОК-3	Знать: основные показатели микроклимата и их нормы.	Уметь: подбирать оборудование для содержания свиней различных половозрастных групп.	Владеть: методикой расчета технологических параметров свиного комплекса.
Способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей ПК-4	Знать: нормы площади на одно животное. Современные строительные материалы.	Уметь: выбирать строительные материалы. Проводить экологическую экспертизу.	Владеть: методикой расчета технологических параметров свиного комплекса.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологическое проектирование» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части (Б1.В.07).

Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	базовый	История и философия науки Современные проблемы общей зоотехнии Биологические основы и закономерности формирования продуктивности Селекционные методы повышения продуктивности Современные технологии производства продуктов свиноводства Биотехнология в свиноводстве Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Статистические методы в животноводстве Фермерское свиноводство Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)	базовый	История и философия науки Педагогика высшей школы Биологические основы и закономерности формирования продуктивности Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Статистические методы в животноводстве Фермерское свиноводство Технология переработки продуктов свиноводства Современные методы контроля и управления качеством продукции свиноводства Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
Способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)	базовый	История и философия науки Современные проблемы общей зоотехнии Биологические основы и закономерности формирования продуктивности Селекционные методы повышения продуктивности Современные технологии производства продуктов свиноводства Биотехнология в свиноводстве Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика по	Статистические методы в животноводстве Технология переработки продуктов свиноводства Современные методы контроля и управления качеством продукции свиноводства Современные методы научных исследований в разведении животных Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

		получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
--	--	---	--

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Технологическое проектирование» составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 2	
				КР	СР
1	Лекции	10		10	
2	Практические занятия	16		16	
3	Курсовое проектирование		53		53
4	Самостоятельное изучение вопросов		20		20
5	Подготовка к занятиям		26		26
6	Промежуточная аттестация (подготовка к зачёту)		8		8
7	Контроль самостоятельной работы	11		11	
8	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачет, курсовой проект		Зачет, курсовой проект	
9	Всего	37	107	37	107

4. Краткое содержание дисциплины

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

Размещение животных на свиноводческих фермах и комплексах. Технологическое проектирование при новом строительстве. Свиноводческие комплексы малой мощности. Свиноводческие комплексы средней мощности. Свиноводческие комплексы большой мощности. Строительные конструкции. Контроль и критерии состояния окружающей среды на животноводческих комплексах.