

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

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Птицеводства

Аннотация рабочей программа дисциплины

Б1.В.03 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Направление подготовки: **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Интенсивные технологии птицеводства**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2023

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 следующего типа: производственно-технологический.

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 птицеводства, участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 1 Способен разрабатывать перспективный план развития птицеводства в организации.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ПК – 1. Разрабатывает перспективный план развития птицеводства с выбором оптимальных систем и способов содержания и кормления сельскохозяйственной птицы	знания	Обучающийся должен знать современные методы исследования в области птицеводства, участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов, способы содержания птицы, требования к кормам и составлению рационов кормления; требования зоотехнической оценки птицы, особенности кормления птицы, размещение птицы на птицефабриках. Технологическое проектирование при новом строительстве, строительные конструкции. Контроль и критерии состояния окружающей среды на птицеводческих комплексах (Б1.В.03, ПК-1 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь анализировать научно-техническую информацию и результаты исследований, выбирать и соблюдать режимы содержания птицы, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; проводить зоотехническую оценку животных (Б1.В.03, ПК-1 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проведения научных исследований, 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, методикой расчета технологических параметров производства (Б1.В.03, ПК-1 –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 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается в

- 4 семестре по очной форме обучения.
- 4 семестре по заочной форме обучения.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего)	48	12
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	16	6
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	32	6
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	60	92
Контроль	-	4
Итого	108	108

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам Очная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			
			контактная работа		СР	контроль
			Л	ПЗ		
1	2	3	4	5	7	8
Раздел 1 Технология производства продуктов птицеводства на птицефабриках и фермерских хозяйствах						
1.1.	Общие сведения о производственных процессах в птицеводстве	5	2		3	x
1.2.	Система и способ содержания птицы.	5	2		3	x
1.3.	Оборудование для раздачи и кормления птицы.	5	2		3	x
1.4.	Оборудование для содержания птицы.	5	2		3	x
1.5.	Микроклимат производственных помещений.	5	2		3	x
1.6.	Системы естественной и механической вентиляции.	5		2	3	x
1.7.	Освещение помещений	5		2	3	x
1.8	Требование к качеству воды, водоснабжение, способы улучшения качества воды.	7		4	3	x
1.9.	Современные способы и технологии удаления отходов птицеводческих предприятий.	7		4	3	x
1.10.	Хранение и утилизация технологических отходов.	7		4	3	x
1.11.	Общие нормативы устройства птицеводческих предприятий	7		4	3	x
1.12.	Оборудование, выпускаемое производителями разных стран.	3			3	x
1.13.	Современные технологии приготовления органических удобрений.	3			3	x
Раздел 2 Строительство и реконструкция птицеводческих предприятий на основе современных технологий и оборудования						
2.1.	Понятие о проектировании, строительстве и реконструкции	5	2		3	x
2.2.	Основные свойства строительных материалов	5	2		3	x
2.3.	Общие требования к птицеводческим зданиям и его отдельным конструкциям	5	2		3	x
2.4.	Технологическое проектирование при новом строительстве	7		4	3	x
2.5.	Строительные конструкции.	7		4	3	x
2.6.	Особенности экологической экспертизы проектов животноводческих комплексов.	7		4	3	x
2.7.	Современные технологии при строительстве и реконструкции птицеводческих ферм. Опыт зарубежных предприятий.	3			3	x
	Итого	108	16	32	60	x

Заочная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			
			контактная работа		СР	контроль
			Л	ПЗ		
1	2	3	4	5	7	8
Раздел 1 Технология производства продуктов птицеводства на птицефабриках и фермерских хозяйствах						
1.1.	Общие сведения о производственных процессах в птицеводстве	6	2		4	х
1.2.	Система и способ содержания птицы.	6	2		4	х
1.3.	Оборудование для раздачи и кормления птицы.	6			4	х
1.4.	Оборудование для содержания птицы.	6			4	х
1.5.	Микроклимат производственных помещений.	6			4	х
1.6.	Системы естественной и механической вентиляции.	6		2	4	х
1.7.	Освещение помещений	6		2	4	х
1.8.	Требование к качеству воды, водоснабжение, способы улучшения качества воды.	6			4	х
1.9.	Современные способы и технологии удаления отходов птицеводческих предприятий.	5			5	х
1.10.	Хранение и утилизация технологических отходов.	5			5	х
1.11.	Общие нормативы устройства птицеводческих предприятий	5			5	х
1.12.	Оборудование, выпускаемое производителями разных стран.	5			5	х
1.13.	Современные технологии приготовления органических удобрений.	5			5	х
Раздел 2 Строительство и реконструкция птицеводческих предприятий на основе современных технологий и оборудования						
2.1.	Понятие о проектировании, строительстве и реконструкции	7	2		5	х
2.2.	Основные свойства строительных материалов	5			5	х
2.3.	Общие требования к птицеводческим зданиям и его отдельным конструкциям	5			5	х
2.4.	Технологическое проектирование при новом строительстве	7		2	5	х
2.5.	Строительные конструкции.	5			5	х
2.6.	Особенности экологической экспертизы проектов животноводческих комплексов.	5			5	х
2.7.	Современные технологии при строительстве и реконструкции птицеводческих ферм. Опыт зарубежных предприятий.	5			5	х
	Контроль	4				4
	Итого	108	6	6	92	4

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов

контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- общепрофессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80 %.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1 Технология производства продуктов птицеводства на птицефабриках и фермерских хозяйствах Кормление и кормопроизводство. Оборудование для раздачи и кормления птицы. Оборудование для содержания птицы различных групп. Микроклимат производственных помещений. Системы удаления, хранения и утилизации технологических отходов птицеводческих предприятий.

Раздел 2 Строительство и реконструкция птицеводческих предприятий на основе современных технологий и оборудования Размещение птицы на птицефабриках. Технологическое проектирование при новом строительстве. Строительные конструкции. Контроль и критерии состояния окружающей среды на птицеводческих комплексах.