

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

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Птицеводства

Аннотация рабочей программы 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  
2024

# 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
<b>Контактная работа (всего)</b>	48	12
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	16	6
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	32	6
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	60	92
<b>Контроль</b>	-	4
<b>Итого</b>	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
<b>Раздел 1 Технология производства продуктов птицеводства на птицефабриках и фермерских хозяйствах</b>						
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
<b>Раздел 2 Строительство и реконструкция птицеводческих предприятий на основе современных технологий и оборудования</b>						
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
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>x</b>

### 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
<b>Раздел 1 Технология производства продуктов птицеводства на птицефабриках и фермерских хозяйствах</b>						
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
<b>Раздел 2 Строительство и реконструкция птицеводческих предприятий на основе современных технологий и оборудования</b>						
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
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>4</b>

#### 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.