

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.01 ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ ПРИ  
ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА**

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа: Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и  
производство кормов

Уровень высшего образования – магистратура

Квалификация - магистр

Форма обучения – очная

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 следующих типов: производственно-технологический.

**Цель дисциплины:** освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области интенсивных технологий при промышленном производстве в птицеводстве для формирования у обучающихся биотехнологического мышления в соответствии с формируемыми компетенциями.

### **Задачи дисциплины:**

- изучить: биотехнологические аспекты производства кормов; кормовых добавок биотехнологического генеза; клеточной и генетической инженерии в птицеводстве;
- овладеть: нормативно-правовой базой в области технологии кормления, биохимическими приёмами производства кормов; основами производства кормовых добавок.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1 способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства, с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД 1 ПК-1 Разрабатывает перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства, с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства	знания	Обучающийся должен знать технологические методы в производстве растительных кормов и воспроизводстве птицы; получения трансгенной птицы с использованием современного оборудования при разработке новых технологий (Б1.В.ДВ.02.01, ПК-1- 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать современное оборудование при разработке новых технологий в производстве растительных кормов и воспроизводстве птицы (Б1.В.ДВ.02.01, ПК-1-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть технологическими методами с использованием современного оборудования при разработке новых технологий в производстве растительных кормов и воспроизводстве птицы (Б1.В.ДВ.02.01, ПК-1- Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве продукции птицеводства» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры и относится к дисциплинам по выбору.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часа (далее часов). Дисциплина очной формы обучения изучается в 3 и 4 семестре.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	80
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	32
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	48
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	-

Самостоятельная работа обучающихся (СР)	82
Контроль	экзамен
Итого	216

#### **4. Содержание дисциплины**

##### **Раздел 1. Введение в дисциплину. Технологические приёмы в производстве растительных кормов.**

Роль биотехнологии в птицеводстве. Микробиологическое производство кормового белка. Кормовые добавки биотехнологического генеза. Использование отходов технических производств в кормлении птицы. Физико-химическая характеристика кормовых дрожжей. Биотехнология кормовых препаратов для птицы. Промышленная микробиология. Кормовые препараты аминокислот. Ферментные препараты. Витамины. Пробиотики.

##### **Раздел 2. Основы биотехнологии ветеринарных препаратов.**

Микробиологическое производство антибиотиков. Вакцины, ферменты, диагностические препараты. Пробиотики, продукты молочнокислого брожения, гормоны, интерферон, иммуномодуляторы. Исследование химического состава витаминных ветеринарных препаратов. Качественные реакции на витамины. Качественная идентификация антибиотиков. Мультифакториальные заболевания.

##### **Раздел 3. Биотехнологические процессы переработки отходов птицеводства.**

Переработка помёта в биогаз. Технология компостирования помёта птицы. Технология получения биогумуса. Метановое сбраживание твердых отходов. Получение органических удобрений. Технология производства биогумуса личинками мух Чёрная львинка. Методы переработки помёта в полноценное органическое удобрение. Вермикомпостирование органических отходов.