

**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, 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 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	
	Очная форма	Заочная форма
Контактная работа (всего)	80	18
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	32	8
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	48	10

<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	-	
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	82	180
Контроль	54	18
Итого	216	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 биогазуса. Метановое сбраживание твердых отходов. Получение органических удобрений. Технология производства биогазуса личинками мух Чёрная львинка. Методы переработки помёта в полноценное органическое удобрение. Вермикомпостирование органических отходов.