

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.01 БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Направление подготовки (специальность) 36.04.02 Зоотехния

**Профиль подготовки (специализация) Технология производства и переработки
продукции птицеводства**

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

- подготовка высококвалифицированных специалистов, способных организовать технологические процессы производства яиц и мяса птицы;
- оценка качества производимой продукции в условиях птицефабрик.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Биологически активные вещества в птицеводстве относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Биологически активные вещества в птицеводстве» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКР-2	Кормовые средства нового поколения

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКР-2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКР-2 Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада	ПКР-2.1 Знать: принципы использования биотехнологических методов в животноводстве;	<i>Знать:</i> приемы совершенствования и воспроизводства стада <i>Уметь:</i> применять приемы совершенствования и воспроизводства стада <i>Владеть:</i> приемами совершенствования и воспроизводства стада

ПКР-2 Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада	ПКР-2.2 Уметь: обосновать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	<p><i>Знать:</i> приемы использования биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных</p> <p><i>Уметь:</i> обосновать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных</p> <p><i>Владеть:</i> приемами использования биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных</p>
	ПКР-2.3 Владеть: алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы	<p><i>Знать:</i> алгоритмы включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы</p> <p><i>Уметь:</i> пользоваться алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы</p> <p><i>Владеть:</i> алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Биологически активные вещества в птицеводстве составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), 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 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №3	
			КР	СР

Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)	16		16	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		58		58
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	50	58	50	58

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Витамины и витаминоподобные вещества	3	4	4	4				10			ПКР-2.1, ПКР-2.2, ПКР-2.3
Тема 2. Каротиноиды, ферменты (энзимы), антибиотики, консерванты и их значение при выращивании птицы	3	4	4	4				16			ПКР-2.1, ПКР-2.2, ПКР-2.3
Тема 3. Пробиотики, пребиотики	3	4	4	4				16			ПКР-2.1, ПКР-2.2, ПКР-2.3
Тема 4. Поверхностно-активные вещества, применение хелатов в птицеводстве	3	4	4	4				16			ПКР-2.1, ПКР-2.2, ПКР-2.3

Контактная работа	3	16	16	16						2	x
Самостоятельная работа	3							58			x
Объем дисциплины в семестре	3	16	16	16				58		2	x
Всего по дисциплине		16	16	16				58		2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Витамины и витаминоподобные вещества	Сохранность витаминов группы «В» в составе витаминно-минеральных комплексов Научные разработки в области кормления птицы	10
2	Каротиноиды, ферменты (энзимы), антибиотики, консерванты и их значение при выращивании птицы	Морские водоросли – прогресс в создании новых кормовых добавок Антитоксическая защита цыплят-бройлеров Микроэлементы как питательный и антипитательный фактор Микроэлементы в кормлении кур-несушек	16
3	Пробиотики, пребиотики	Пробиотики как альтернатива кормовым антибиотикам Продуктивность качества кур родительского стада при использовании пробиотика в период линьки	16
4	Поверхностно-активные вещества, применение хелатов в птицеводстве	Использование биодобавок при выращивании молодняка кур Питательная ценность и антипитательные факторы семян люпина Влияние сорбента микотоксина на витамины и микроэлементы в корме	16
Всего			58

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Ланцева Н.Н. Корма и добавки в кормлении сельскохозяйственной птицы. Классификация. Экспертиза: учебное пособие / Н.Н. Ланцева. Новосибирск: НГАУ, 2019. 74 с. (ЭБС Лань)

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Пробиотики и пребиотики в промышленном свиноводстве и птицеводстве: монография / Д.С. Учасов, В.С. Буяров, Н.И. Ярован, И.В. Червонова. Орел: ОрелГАУ, 2014. 164 с. (ЭБС Лань)

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

тематическое содержание дисциплины

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

1. Мультимедийное оборудование (компьютер, проектор)

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

2. MS Office

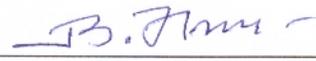
7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант+ .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

Разработал(и):

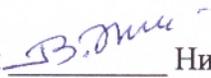
Профессор, д.с/х.н.  Никулин В.Н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Химии, протокол №11 от 11.02.2019 г.

Зав. кафедрой  Бабичева Ирина Андреевна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Биотехнологий и природопользования, протокол №7 от 25.02.2019 г.

Декан факультета

Биотехнологий и природопользования  Никулин Владимир Николаевич

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Биологически активные вещества в птицеводстве на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

2. Использование витаминной кормовой добавки при выращивании молодняка гусей: учебное пособие / Б.Г. Зиганшин, Е.А. Гришин, С.Ф. Суханова, А.А. Бахарев. Казань: КГАУ, 2021. 86 с. (ЭБС Лань)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Химии, протокол №1 от 31.08.2021 г.

Зав. кафедрой



Бабичева Ирина Андреевна