

**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.15 ПЛАНИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Профиль **Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства и растениеводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины - сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в области методов исследований; планировании и технике постановке, проведения экспериментов, по статистической обработке и оценке результатов опытов и анализа полученных данных в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- изучение методологии научного исследования;
- изучение требований к оформлению результатов научной работы,
- освоение методов постановки опытов на животных;
- освоение методов планирование и проведение экспериментов;
- освоение статистической обработки результатов научных исследований, интерпретации получаемых данных и их критической оценки.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-7 Способен участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 Участвует в проведении научных исследований по общепринятым методикам, составляет их описание и формулирует выводы	знания	Знать о проведении научных исследований по общепринятым методикам, составляет их описание и формулирует выводы. (Б1.В.15, ПК-7 - 3.1)
	умения	Уметь проводить научные исследования по общепринятым методикам, составляет их описание и формулирует выводы (Б1.В.15, ПК-7 –У.1)
	навыки	Владеть проведением научных исследований по общепринятым методикам, составляет их описание и формулирует выводы (Б1.В.15, ПК-7 –Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Планирование и выполнения экспериментальных исследований» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата Б1.В.15..

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), 72 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 6 семестрах;
- заочная форма обучения в 8 семестрах.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка*	39	10
<i>Лекции (Л)</i>	18	4
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	18	6
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	-	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	33	62
Контроль		-
Итого	72	72

4. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1 Основы биологического исследования. Введение. Предмет, метод и задачи курса. Методология научного исследования. Составление методики научного эксперимента. Основные направления биологических исследований. Подготовка к коллоквиуму «Основы научного исследования» **Раздел 2 Научный поиск. Оформление научной работы.** Методика написания литературного обзора. Сбор и анализ научной информации. Требования к оформлению тестовых документов и списка литературы. Публичное представление научной работы (требования к оформлению статей, подготовка доклада и презентации). Приемы поиска информации в сети Internet. Патентный поиск. Ознакомление с ГОСТ «Оформление отчета о научно-исследовательской работе» Подготовка к коллоквиуму «Научный поиск. Оформление научной работы». **Раздел 3 Научное исследование.** Основы организации опытов в охотоведении. Полевые наблюдения за животными. Учет численности диких животных. Введение в статистику. Картографический метод исследования. Классификация и группировка данных. Абсолютные и относительные величины в статистике. Средние величины. Оценка достоверности результатов научного исследования. Показатели вариации. Выборочное наблюдение. Определение степени достоверности по методу Стьюдента. Дисперсионный анализ результатов опыта.