

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

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Животноводства и птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.02 Инновационные технологии в животноводстве и птицеводстве**

Направление подготовки: **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная**

Троицк  
2021

# 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 производственно-технологической и научно-образовательной деятельности.

**Цель дисциплины:** - формирование знаний и приобретение навыков в выборе современных информационных технологий, а также определение целесообразности внедрения их в комплексный технологический процесс производства продукции животноводства и птицеводства в соответствии с формируемыми компетенциями.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование представлений о современных методах и средствах компьютерной обработки информации;
- приобретение навыков использования прикладного программного обеспечения для решения задач в научно-исследовательской и профессиональной деятельности зоотехника;
- формирование навыков сбора и обработки научно-технической информации;
- формирование навыков использования информационных технологий;
- формирование представлений об использовании информационных технологий в производстве.

## 1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

**ОПК-5** Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ОПК-5; ИД 1 Оформляет специальную документацию, анализирует результаты профессиональной деятельности и представляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных	знания	Обучающийся должен знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности (Б1.О.02, ОПК-5; ИД1)
	умения	Обучающийся должен уметь оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (Б1.О.02, ОПК-5; ИД1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (Б1.О.02, ОПК-5; ИД1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные технологии в животноводстве и птицеводстве» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 6 зачетных единицы (ЗЕТ), 216 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается во 4 семестре.

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

Вид учебной работы	Количество часов
--------------------	------------------

<b>Контактная работа (всего)</b>	85
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	36
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	36
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	13
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	131
<b>Итого</b>	216

#### **4. Содержание дисциплины**

##### **Раздел 1. Учет хозяйственной деятельности и селекционно племенной работы.**

Производственный и племенной учет в животноводстве и птицеводстве. Измерение и регистрация хозяйственных признаков. Организация учета по выполнению контрактных обязательств и иных потребителей произведённой продукции. Формы зоотехнического учета. Формы племенного учета в селекции с.-х. животных. Организация оценки племенных животных и создания базы данных. Записи в государственные книги племенных животных. Производственный и племенной учет в скотоводстве. Производственный и племенной учет в свиноводстве. Производственный и племенной учет в птицеводстве.

##### **Раздел 2. Традиционные методы и электронная идентификация при мечении с.- х. животных. Обработка данных.**

Учет и индивидуальное мечение животных. Электронная идентификация. Обработка материалов зоотехнического и племенного учета посредством использования отечественных программных продуктов. Зарубежные и отечественные подходы в использовании баз данных при ведении селекционно-племенной работы. Тенденции в развитии технологии мечения животных как объектов сельского хозяйства. Традиционные виды мечения с.-х животных и птицы. Использование радиочастотных меток для животных и птицы. Особенности мечения различных видов объектов животноводства и птицеводства. Обработка материалов племенного учета.

##### **Раздел 3. Информационные технологии в животноводстве и птицеводстве**

Информационные технологии в животноводстве. Интернет-технологии в животноводстве. Информационные системы в животноводстве. Возможности информационной системы «Селэкс», «Гибрид» и др. Применение облачных технологий для организации учета в животноводстве. Перспективные методы идентификации животных. Свободное программное обеспечение как основа повышения эффективности работы сельскохозяйственных предприятий. Свободное программное обеспечение в животноводстве и птицеводстве. Операционные системы, офисные приложения. Базы данных в управлении животноводством. Использование баз данных для управления производственной информацией и научными исследованиями.