

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

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Естественных дисциплин

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Б1.О.10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ**

Направление подготовки: **36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Программа: **Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная**

Троицк  
2022

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа.

**Целью дисциплины:** освоение теоретических основ информационных технологий и приобретение навыков переработки информации при решении задач профессиональной деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- освоение базовых положений информационных технологий, технических и программных средств информатики, основ сетевых технологий, средств защиты информации;
- формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем, постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации;
- приобретение навыков применения информационных технологий в соответствии с формируемыми компетенциями.

## 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	
ИД-1. ОПК-5 Оформляет специальную документацию, анализирует результаты профессиональной деятельности и представляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных	знания	Обучающийся должен знать основные требования к оформлению специальной документации, методы и способы анализа результатов профессиональной деятельности и представления отчетной документации с использованием современных информационных технологий и специализированных баз данных (Б1.О.10, ОПК-5 – 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием современных информационных технологий и специализированных баз данных (Б1.О.10, ОПК-5 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками оформления специальной документации, анализа результатов профессиональной деятельности и представления отчетной документации с использованием современных информационных технологий и специализированных баз данных (Б1.О.10, ОПК-5 - Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры (Б1.О.10).

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 3 зачетных единицы (ЗЕТ), 108 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 2 семестре.

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

Вид учебной работы	Количество часов
	по очной форме обучения
<b>Контактная работа (Всего)</b>	<b>59</b>
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	-
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	54
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	5
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>49</b>
<b>Контроль</b>	<b>зачет</b>
<b>Итого</b>	<b>108</b>

## 4. Содержание дисциплины

### Раздел 1. Введение в информационные технологии

#### Информационные технологии

Информация и информационное общество; информационные ресурсы общества; классификации информационных технологий; тенденции развития информационных технологий; применение информационных технологий в ветеринарной медицине.

#### Информационная система

Система и ее характеристики; система управления организацией; пользователи автоматизированной информационной системой.

### Раздел 2 Технические и программные средства реализации информационных технологий

#### Программное обеспечение (ПО)

Классификация ПО; системное ПО; сервисное ПО; приемы и методы работы со сжатыми данными; характеристика компьютерных вирусов; антивирусные программные средства.

#### Операционные системы (ОС)

Файловая система; классификация ОС; взаимодействие с аппаратным обеспечением (АО); функции ОС; ОП Windows.

#### Технологии работы с текстами

Общие сведения о текстовых процессорах; приемы работы с текстами в процессоре MS Word; приемы управления объектами; вставка различных объектов (таблиц, рисунков, диаграмм) в документ.

#### Технологии работы с компьютерной графикой

Основы представления графических данных; средства для работы с растровой графикой; средства для работы с векторной графикой.

#### Технологии работы с электронными таблицами

Основные понятия; применение электронных таблиц для элементарных расчетов; применение мастера функций; построение диаграмм и графиков.

#### Технологии подготовки компьютерных презентаций

Общие сведения о программе Microsoft PowerPoint; настройка программы; работа со слайдами; работа с текстом, таблицами, фигурами, рисунками и другими объектами.

### Раздел 3. Технические и программные средства хранения и поиска информации

#### Системы управления базами данных (СУБД)

Общая методология использования СУБД в профессиональной работе; основные понятия, функциональные возможности, технологии работы в СУБД. Microsoft Access.

#### Основы сетевых информационных систем

Основные понятия сетевых информационных систем; локальные сети; глобальная сеть Интернет; подключение к Интернету; службы Интернета. Справочно-правовые системы.