

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.О.07 Информатика

### 1. Цель и задачи дисциплины

#### Цель дисциплины

Целями освоения дисциплины «*Информатика*» являются формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники; ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития. Обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий в профессиональной сфере деятельности.

#### Задачи дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- знакомство с основными характеристиками и моделями базовых информационных процессов, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, приемы поиска информации в сети Интернет; основными приемы работы с прикладным программным обеспечением;
- выработка практических навыков по эффективному применению современных информационных технологий;
- формирование базовых навыков работы с прикладным программным обеспечением, приемам поиска информации в сети Интернет.

### 2. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК-5.1: знает основные понятия и определения, используемые в теории и практике применения информационно-коммуникационных технологий, информационные ресурсы и базы данных в области экологии, природопользования и охраны природы; ОПК-5.2: умеет применять прикладное программное обеспечение, программные средства для решения задач в области экологии, природопользования и охраны природы; ОПК-5.3: владеет навыками поиска, сбора, хранения, обработки информации на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы.

### **3. Содержание разделов дисциплины**

#### **Раздел 1. Основы работы в операционных системах семейства Windows.**

Современный компьютер как совокупность аппаратуры и программных средств. Центральный процессор, оперативная память, системная магистраль. Внешние устройства (магнитная память, устройства ввода/вывода). Общее представление о Windows. Структура интерфейса пользователя. Работа с файлами и папками. Программа «Проводник». Программы группы стандартные.

#### **Раздел 2. Пакет прикладных программ MS Office. Текстовый процессор MS Word.**

Текстовый процессор MS Word: структура интерфейса, работа с документами, обработка текстовой информации, редактирование и форматирование документов, работа с таблицами, вставка и редактирование объектов, мастера, шаблоны и стили, слияние документов.

#### **Раздел 3. Пакет прикладных программ MS Office. Табличный процессор MS Excel.**

Табличный процессор Microsoft Excel: интерфейс, ввод, редактирование и форматирование данных, простейшие вычисления в электронных таблицах, оформление таблицы, относительная и абсолютная адресация, использование стандартных функций, построение диаграмм.

#### **Раздел 4. Поиск информации в сети Интернет**

Структура и принципы работы глобальных сетей. Интернет и технология World Wide Web (WWW), URL, ресурсы Интернет. Интернет-протоколы. Способы подключения к Интернет. WEB-браузеры. Поиск информации в Интернет. Настройки обозревателя. Электронная почта (E-mail).