# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автор: Краснова О.В., ст.преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.27 Информационные технологии в экологии

#### Цели освоения дисциплины:

- получение знаний об основных понятиях информационных технологий;
- получение знаний о возможности решения задач в области экологии с помощью информационных технологий;
- получение знаний об информационных системах поддержки принятия решений в области экологии с возможностью использования информации и обмена по компьютерным сетям.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины.

	T	T	
Индекс и содержание	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт
компетенции			деятельности
ОПК-9 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической	Этап 1: работать с компьютером с применением методов информационных технологий.	Этап 1: навыками работы с компьютером, методами информационных технологий.
	культуры.  Этап 2: применение информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 2: соблюдать основные требования информационной безопасности	Этап 2: умением соблюдать основные требования информационной безопасности

# 2. Содержание дисциплины

#### Раздел 1. Введение в информационные технологии. Основные понятия и определения

- Тема 1. Предмет, цели и задачи дисциплины
- Тема 2. Технологии обработки информации. Инструментарий информационных технологий

#### Раздел 2. Основы работы с прикладными программами общего назначения

- Тема 3. Текстовые редакторы и процессоры
- Тема 4. Электронные таблицы Microsoft Excel
- Тема 5. База данных Microsoft Access
- Тема 6. Программы создания презентаций

# Раздел 3. Геоинформационные системы (ГИС). Интернет

- Тема 7. Введение в геоинформационные системы (ГИС) и ГИС-технологии
- Тема 8. Классификация и структура ГИС
- Тема 9. Интернет технологии

# Раздел 4. Основы защиты информации

- Тема 10. Информационная безопасность и её составляющие
- Тема 11. Угрозы безопасности информации и их классификация. методы защиты информации
- Тема 12. Антивирусная защита
  - **3.** Общая трудоемкость дисциплины: <u>3</u> 3E