

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Фазлутдинова Т.Е., преподаватель

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

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

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт 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: принципы работы вычислительной техники и организации вычислений, Этап 2: методы обработки информации в современной информационной среде	Этап 1: сформулировать задачу обработки применительно к виду информации и имеющимся программным средствам, Этап 2: выбирать метод решения, программу решения, выполнить обработку и оценить результаты	Этап 1: умение работать с табличными процессорами, электронной почтой, поисковыми системами глобальной сети Интернет; Этап 2: информационными системами поддержки принятия решений в области безопасности; с пакетами прикладных программ, используемых для инженерных расчетов и работы в среде специализированных систем баз данных.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в информационные технологии. Основные понятия и определения

Тема 1 Предмет, цели и задачи дисциплины. Современные информационные системы.

Тема 2 Операционные системы и их особенности

Тема 3 Основы автоматизированных информационных систем

Раздел 2 Прикладное программное обеспечение

Тема 4 Программное обеспечение общего назначения

Тема 5 Информационные технологии конечного пользователя

Тема 6 Компьютерные сети

Раздел 3 Моделирование в системе поддержки принятия решений

Тема 7 Системы поддержки принятий решений

Тема 8 Интернет технологии

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.