

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Информационные технологии в профессиональной деятельности направление подготовки –

05.03.06 Экология и природопользование (бак-3+)

профиль подготовки: «Экология»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

1.Цель дисциплины - ознакомление обучающихся с основами современных ин-формационных технологий, тенденциями их развития, в обучении обучающихся принципам построения информационных моделей, проведением анализа полученных результатов, применением современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи:

- усвоение основных понятий информационных технологий;
- ознакомление с архитектурой, технико-эксплуатационными характеристиками и программным обеспечением современных компьютеров;
- обучение основам работы с системным программным обеспечением (операционные системы типа Windows); прикладным программным обеспечением: текстовым; табличным процессором и др.;
- формирование умений и навыков эффективного использования современных персональных компьютеров для решения задач, возникающих в процессе обучения, а также задач связанных с дальнейшей профессиональной деятельностью;
- овладение практическими навыками работы в локальных и глобальных вычислительных сетях и приемами защиты информации.

2.Место дисциплины в структуре ОПП: Дисциплина «**Информационные техно-логии в профессиональной деятельности**» входит в вариативную часть, дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.01.01 по направлению подготовки – 05.03.06 «Экология и природопользование» (уровень бакалавриата), утвержденного

3.Требования к уровню содержания дисциплины:

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

ПК-2 владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохими-

ческих исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия

Освоив курс дисциплины, студент должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

Освоив курс дисциплины, студент должен уметь:

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;
- обрабатывать текстовую и табличную информацию;
- использовать деловую графику и мультимедиа-информацию;
- применять антивирусные средства защиты информации;

Освоив курс дисциплины, студент должен владеть:

- основными методами работы на ПК с прикладными программными средствами общего и профессионального назначения;
- программами для работы с деловой информацией и основами Интернет-технологий.

4.Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 час.

5.Автор: Тюкова Л.Н., ст. преподаватель