

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ: 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## 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