



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Профиль подготовки	<u>Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий</u>
Уровень высшего образования	<u>Бакалавриат</u> <i>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</i>

г. Верхняя Пышма

Аннотация содержания дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Информатика» содержит разделы в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по профилю подготовки – Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Освоение дисциплины «Информатика» по данной программе в полной мере решает задачу подготовки студентов к использованию программных продуктов и технических средств, необходимых при изучении как общих, так и специальных дисциплин, предусмотренных учебным планом

Задачи дисциплины:

- раскрыть содержание базовых понятий, предмета и методов информатики, закономерностей протекания информационных процессов, принципов организации средств обработки информации;
- дать представление о тенденциях развития информации, информационных технологий и использовании современных средств для решения задач в своей профессиональной области;
- ознакомить с основами организации ПК;
- сформировать навыки самостоятельного решения задач на ПК;
- дать представление о многоуровневой структуре телекоммуникаций, об использовании сети Интернет в профессиональной области и в образовательном процессе;
- воспитывать у студентов математическую и информационную культуру, а также культуру умственного труда;
- прививать осознание значимости приобретаемых знаний и умений для дальнейшей профессиональной деятельности.

В рамках изучения данной дисциплины формируются знания, умения и навыки, необходимые для изучения последующих дисциплин.

Данный курс опирается на знания и умения, полученные студентами в рамках дисциплины «Высшая математика».

Дисциплина «Информатика» закладывает фундамент для использования методов решения основных прикладных задач на основе компьютерных технологий и является

базовым теоретическим и практическим основанием для многих последующих дисциплин базового и специального цикла подготовки бакалавров направления «Электроэнергетика и электротехника», таких как:

«Компьютерные технологии»;

«Вычислительные методы и прикладные программы»;

«Моделирование в технике»;

«Автоматизация технологических процессов и производств»;

«Наладка и эксплуатация систем управления электроприводов».

Планируемые результаты обучения

Результатом освоения модуля является формирование у студента следующих компетенций

Общепрофессиональные компетенции выпускников:

ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.