

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.2 «Информационные технологии»

Для направления подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль подготовки: Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно-графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые работы, проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
очная форма обучения								
1	4	144	35	35	74	К-3	---	экз
2	4	144	35	35	74	К-3	КР	экз
заочная форма обучения								
1	4	144	8	10	126	К-2	---	экз
2	4	144	8	10	126	К-2	КР	экз

Данная дисциплина для направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной и заочной форм обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Информационные технологии».

Цели дисциплины: формирование у студентов прочных знаний об основных понятиях информационных технологий, теории построения и функционирования вычислительных сетей, современных методов обработки, хранения и защиты информации, а также правовых аспектов информационных технологий.

Место дисциплины в структуре ОПОП

- Дисциплина относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».
- Дисциплина является базовой для таких дисциплин как «Инженерная и компьютерная графика» часть 2, «Вычислительные машины, системы и сети».

Краткое содержание дисциплины по разделам

1. Понятие информации. Информационные процессы и технологии;
2. Данные. Кодирование данных;
3. Технические средства реализации информационных процессов. Устройство ЭВМ;
4. Архитектура ЭВМ;
5. Программное обеспечение;
6. Основы алгоритмизации;
7. Системы программирования;
8. Информационные сети;
9. Принципы организации и работы компьютерных сетей;
10. Интернет. Основные понятия. Теоретические основы. Службы. Подключение;

11. Компьютерная безопасность;
12. Правовые аспекты информационных технологий;
13. Интернет и правовое регулирование.

В рабочей программе приведены образовательные технологии, оценочные средства для текущего и промежуточного контроля успеваемости, учебно-методическое и информационное, а также материально-техническое обеспечение дисциплины «Информационные технологии».