

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.14 «Вычислительные машины, системы и сети»

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								
5	4	144	32	32	80	К-2, РГР-2	---	экз
заочная форма обучения								
9	4	144	6	6	132	К-2	---	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 «Вычислительные машины, системы и сети».

Цели дисциплины: формирование у студентов прочных знаний в области построения и функционирования вычислительных машин и систем, локальных и глобальных сетей, программного обеспечения, поддерживающего работу вычислительных машин, систем и сетей на всех уровнях.

Место дисциплины в структуре ОПОП

- Дисциплина относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».
- Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как «Физика», «Информационные технологии», «Инженерная и компьютерная графика» часть 2.
- Дисциплина является базовой для таких дисциплин как «Моделирование систем и процессов», «Системы автоматизации и управления», «Средства автоматизации и управления», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Управление промышленными объектами», «Автоматизированные информационно-управляющие системы».

Краткое содержание дисциплины по разделам

1. Архитектура вычислительных сетей;
2. Устройства объединения сетей;
3. Стандартные сетевые протоколы. Классы сетей и маршрутизация в Internet;
4. Сетевое программное обеспечение.

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