

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.11.2 «Основы теории оптимизации»

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								
7	2	72	16	16	40	К-3		Зачёт
заочная форма обучения								
5	2	72	4	4	64	К-1		Зачёт

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 «Основы теории оптимизации».

Цели дисциплины: формирование у студентов прочных знаний об основных понятиях теории оптимизации операционных систем (фундаментальные принципы, проектирование и анализ важнейших особенностей современных операционных систем); теории построения и организации работы баз данных.

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 «Вычислительные машины, системы и сети», «Автоматизированные информационно-управляющие системы».

Краткое содержание дисциплины по разделам

1. Предназначение и функции теории оптимизации;
2. Основные принципы теории оптимизации;
3. Обзор ОС;
4. Введение в БД. Модели данных;
5. Проектирование БД;
6. СУБД.

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