

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.9.1 «Автоматизированные информационно-управляющие системы»**

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			
<b>очная форма обучения</b>								
8	3	108	26	24	58	К-3		Зачёт
<b>заочная форма обучения</b>								
9	3	108	6	4	98	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 «Автоматизированные информационно-управляющие системы».

**Цели дисциплины:** формирование у студентов знаний об общих принципах и способах построения современных автоматизированных информационно-управляющих систем.

*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».
- Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как «Информационные технологии», «Программирование и алгоритмизация», «Операционные системы и базы данных», «Вычислительные машины, системы и сети», «Информационные технологии в системах автоматизации», «Инженерная и компьютерная графика» часть 2, «Средства автоматизации и управления», «Моделирование систем и процессов».

*Краткое содержание дисциплины по разделам*

1. Основные понятия, структуры и принципы работы информационно-управляющих систем;
2. Интегрированные системы проектирования и управления. Основные положения, SCADA-технологии;
3. Программные средства ИУС и методика их применения в SCADA- системах.

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