

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
**Б1.В.ОД.10 «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ»**

Для направления подготовки: 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Дисциплина «Автоматизация технологических процессов и производств» предназначена для направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», для квалификационной степени «Бакалавр» очной и заочной форм обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины.

Цели дисциплины: формирование у студентов знаний о методах и средствах автоматизации производственных процессов и производств отрасли и навыков их применения.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Автоматизация технологических процессов и производств» относится к модулю Б1 вариативной части основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как «Теория автоматического управления», «Элементы систем автоматики», «Моделирование в технике», «Проектирование электротехнических устройств и комплексов».

Общая трудоемкость дисциплины – 6 зачетных единиц (216 часов).

Краткое содержание дисциплины:

Дисциплина включает разделы:

- Общие сведения об автоматизации;
- Характеристика и модели объектов автоматизации;
- Автоматизация технологических процессов на локальном уровне управления;
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами;
- Интегрированные системы управления производственными процессами;
- Системы автоматизации технологических комплексов горных предприятий.

В рабочей программе дисциплины приведены сведения о материально-техническом, учебно-методическом и информационном обеспечении, куда входят основная и дополнительная литература, нормативно-техническая документация, компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины; приведены применяемые образовательные научно-исследовательские и научно-производственные технологии; представлены примерные темы курсовых проектов, лабораторных и практических работ.