

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Автоматизация технологических процессов и производств

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний основных приемов сбора, обработки и анализа исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления.

Задачей изучения дисциплины является: формирование у обучающихся знаний, умений, навыков необходимых для самостоятельного решения теоретических и прикладных задач автоматизации и управления технологическими процессами и производствами.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Автоматизация технологических процессов и производств. Виды, функции, этапы автоматизации.
2. Техническое и математическое обеспечение АСУ ТП.
3. Автоматизация технологических процессов на базе локальных средств.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию.

ОПК-5 - способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

ПК-5 - способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КП.