

**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.**