

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Теория автоматического управления**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся знаний, умений и навыков необходимых для выполнения анализа систем автоматического управления технологическими процессами

Задачей изучения дисциплины является: изучение методов контроля, обработки, анализа систем автоматического управления технологических процессов в сфере профессиональной деятельности.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 360 часов, 10 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Объекты управления
2. Классификация систем автоматического управления (САУ)
3. Математическое описание САУ. Анализ устойчивости САУ
4. Структурные схемы систем автоматического управления
5. Дискретные системы автоматического управления

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

**4. Вид промежуточной аттестации:** экзамен, КР.