

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### Проектирование систем автоматизации и управления

#### **1. Цели освоения дисциплины:**

Приобретение обучающимися знаний современных технических средств автоматизации для реализации систем управления техническими системами на базе типовых аппаратных и программных средств, включающих аппаратно-программные комплексы; изучение средств получения информации о состоянии объекта автоматизации; обработка, хранение и преобразование информации.

#### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 360 ч., 10 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Технические средства автоматизации

2 Проектирование систем автоматизации и управления

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-7 - Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления;

ОПК-10 - Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления;

#### **4. Виды контроля:**

Курсовой проект, Экзамен, Контрольная работа