

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Основы инженерного проектирования**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: формирование знаний и навыков у обучающихся по теоретическим и практическим основам и методам проектирования элементов и систем автоматического (автоматизированного) регулирования и управления различного уровня.

Задачей изучения дисциплины является: формирование базовых понятий о методологии проектирования объектов и систем автоматизации, единой системе конструкторской документации, методах исследования проектных ситуаций, патентоведении; приобретение теоретических знаний и практических навыков по инженерному проектированию в САПР КОМПАС, AutoCAD.

#### **2. Структура дисциплины**

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

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Влияние организационно-технического уровня проектирования на эффективность проектируемого предприятия;
- 2 - Законодательная и нормативная база проектирования предприятий;
- 3 - Работа в среде КОМПАС;
- 4 - Работа в среде AutoCAD.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-10 - готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет**