

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Начертательная геометрия и инженерная графика**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является развитие пространственного представления и воображения; конструктивно-геометрического мышления; способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства; выработка знаний, умений и навыков, необходимых для разработки и чтения машиностроительных чертежей различного назначения.

Задачей изучения дисциплины является: формирование у обучающегося системы знаний о способах получения определенных геометрических моделей пространства, основанных на ортогональном и центральном проецировании; умение решать задачи, связанные с пространственными формами и отношениями.

#### **2. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц

##### **2.2 Основные разделы дисциплины:**

- 1 – начертательная геометрия
- 2 – инженерная графика
- 3 – компьютерная графика

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: (ОК-1) – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; (ПК-10) - способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования; (ПСК-2.7) - способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.

#### **4. Вид промежуточной аттестации:** курсовая работа, экзамен.