

# **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 252 часа, 7 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 следующих компетенций: (ОПК-2) - способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы; (ПК-4)-способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов.

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