

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Инженерная графика»  
по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение»  
(профиль «Транспорт»)**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

**Предполагаемые семестры:** 1.

**Форма контроля:** зачет.

**Целями** освоения учебной дисциплины (модуля) "Инженерная графика" являются: привить навыки выполнения и чтения чертежей, обучить выполнению эскизов деталей машин, разработке конструкторской документации.

**Задачами** курса являются: формирования научного мировоззрения студентов программа призвана способствовать представлению о любой технической конструкции как о совокупности различных геометрических форм и стремлению оптимизировать эти формы.

**Учебная дисциплина «Инженерная графика» входит в математический и естественнонаучный цикл (базовая часть)** и относится к числу фундаментальных математических дисциплин, поскольку служит основой для изучения учебных дисциплин как математического и естественнонаучного, так и профессионального цикла.

В результате изучения базовой части дисциплины «Инженерная графика» обучающийся должен применять полученные знания при изучении математики школьного курса.

Знания, полученные по дисциплине «Инженерная графика», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- «детали машин и основы конструирования»;
- «метрология, стандартизация и сертификация»;

**Краткое содержание дисциплины:**

Основные правила выполнения чертежей. Стандарты ЕСКД. Виды изделий. Виды конструкторской документации.

Проекционное черчение.

Разъемные и неразъемные соединения.

Выполнение сборочных чертежей.

Выполнение эскизов деталей машин.

Детализирование чертежей общего вида.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

ОПК-5 – способность самостоятельно работать на компьютере (элементарные навыки)

**Знает:** теоретические положения построения аксонометрических проекций; конструкторской документации; оформления чертежей; рабочих чертежей и эскизов деталей и машин; эксплуатационной документации.

**Умеет:** выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач согласно положениям ГОСТов ЕСКД.

**Владеет** способностью к преподавательской работе в средних специальных профильных учебных заведениях.