

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Инженерная графика»**

**по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»**

**(профиль «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтепродуктообеспечение и газоснабжение»).**

**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.

Деталирование чертежей общего вида.

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

ПК-8 – владеть способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию.

**Знает:** систему проецирования элементов на взаимно перпендикулярные плоскости проекций, ГОСТы ЕСКД.

**Умеет:** самостоятельно разрабатывать графическую документацию, пользоваться учебной литературой при выполнении графических работ.

**Владеет:** навыками, необходимыми для разработки и использования графической технической документации.