

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Инженерная графика»
по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов»**

(профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»).

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

Предполагаемые семестры: 2.

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:

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.