

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

по направлению 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»
(профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и
оборудование»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

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.

Деталирование чертежей общего вида.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-4 - способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов.

Знает: аксонометрические проекции; 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.

Владеет: способностью к работе в малых инженерных группах.