

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Начертательная геометрия»
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: 1.

Форма контроля: зачет.

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) "Начертательная геометрия " являются: сформировать у студентов знания о системе прямоугольного проецирования и развить умения использования методов дисциплины в решении практических задач в различных областях науки и техники; привить навыки выполнения и чтения чертежей.

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 «Начертательная геометрия» 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 «Начертательная геометрия» обучающийся должен применять полученные знания при изучении математики школьного курса.

Знания, полученные по дисциплине «Начертательная геометрия», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- «инженерная графика».
- «детали машин и основы конструирования»;
- «теория механизмов и машин»;

Краткое содержание дисциплины:

Введение. Точка. Прямая.

Плоскость. Прямая и плоскость. Позиционные задачи.

Кривые линии и поверхности. Способы преобразования чертежа. Метрические задачи.

Пересечение поверхностей плоскостью. Развертки поверхностей.

Пересечение прямой линии с поверхностями.

Взаимное пересечение поверхностей.

АксонOMETрические проекции

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.

Умеет: самостоятельно решать задачи, пользоваться учебной литературой при выполнении графических работ.

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