

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б.1. Б.17 Инженерная графика
(набора 2019 года)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,
профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство

1. Цели изучения дисциплины

Развитие пространственно-образного мышления, приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей и конструкторской документации, решение инженерно-геометрических задач на базе существующего теоретического научного потенциала средствами базового пакета программ «Компас 3Д», овладение основами знаний, умений и навыков, необходимых для построения 2D и 3D графических моделей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б.1.Б.17 «Инженерная графика» входит в базовую часть Б.1 Блок 1 ОПОП.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-7, ПК-8.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: элементы инженерной графики; виды изделий, конструкторских документов, с правила выполнения и назначение конструкторской документации; методы построения обратимых чертежей пространственных объектов; изображения на чертежах линий и поверхностей; способы преобразования чертежа; методы построения эскизов, чертежей и технических рисунков стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД;

уметь: решать геометрические задачи на взаимную принадлежность, на пересечение геометрических образов; выполнять чертежи и эскизы деталей, сборочных единиц, читать чертежи общего вида и выполнять по ним чертежи отдельных деталей; оформлять любую инженерную документацию (чертежи, схемы, диаграммы, графики, текстовых документы) с помощью ПК; снимать эскизы, выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию; использовать для решения типовых задач методы и средства геометрического моделирования.

владеть: навыками выполнения чертежей и эскизов деталей, сборочных единиц в соответствии со стандартами ЕСКД; системой «Компас 3Д» для проектирования сложных геометрических объектов; уметь пользоваться справочной литературой; элементами геометрического моделирования; навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов; навыками оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 108 часов, из них аудиторные занятия – 54 часа, самостоятельная работа — 54 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет - 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал: А.М. Кормин, доцент, к.т.н., доцент кафедры ТТНК

Заведующий кафедрой ТТНК



А.В. Козлов

