

# **МАШИННАЯ ГРАФИКА**

(наименование дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ**

### **К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность 7-06-0715-01 Транспорт**

**Профилизация Техническая эксплуатация транспортных средств**

Углубленное высшее образование

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1	1
Лекции, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	34	6
Зачёт, семестр	1	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	10
Самостоятельная работа, часы	58	98
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины:

Интерфейс SOLIDWORKS, КОМПАС-3D. Графические примитивы. Построение трехмерных моделей. Построение массивов. Построение кругового массива. Создание сборки изделий.

#### 2. Результаты обучения

- знать технические основы формирования изображений, методы и способы формализации графических объектов, прикладные графические программы и компьютерное моделирование, геометрическое формообразование машиностроительных деталей, создание трехмерных моделей.

- уметь читать сборочные чертежи повышенной сложности, выполнять и читать машиностроительные чертежи, выполнять чертежи средствами машинной графики, строить трехмерные компьютерные модели деталей.

- иметь навык работы выполнения графических работ в системе КОМПАС-3D, SOLIDWORKS.

#### 3. Формируемые компетенции

Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий. Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач. Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности. Применять современные компьютерные технологии при проведении научных исследований и проектировании транспортных объектов и систем. Применять системы автоматизированного проектирования при создании объектов транспортных систем.

#### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация включает защиту лабораторных работ, при которой студент отвечает на контрольные вопросы. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (1 семестр).