

## ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

### АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0714-02 «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»

Профилизация «Технология машиностроения»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1, 2	1, 2
Лекции, часы	34	6
Практические занятия, часы	68	12
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-	1, 2
Зачёт, семестр	2	2
Экзамен, семестр	1	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	102	26
Самостоятельная работа, часы	114	190
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Введение. Проекция точки, прямой, плоскости. Виды, разрезы, сечения. Методы преобразования чертежа. Метрические задачи. Поверхности. Позиционные задачи. Общие сведения о системе КОМПАС-3D.

Классификация резьб, резьбовые соединения. Спецификация. Шлицевые и шпоночные соединения. Эскизирование деталей типа «вал», «зубчатое колесо». Сборочный чертеж узла. Детализация. Выполнение рабочих чертежей деталей. Правила нанесения размеров и обозначений на машиностроительных чертежах.

#### 2. Результаты обучения

- **знать** методы проецирования в заданной системе плоскостей проекций точки, прямой, плоскости и поверхности; способы решения позиционных и метрических задач; Геометрическое формообразование машиностроительных деталей и ГОСТы ЕСКД.

- **уметь** решать позиционные и метрические задачи, выполнять и читать машиностроительные чертежи, пользоваться стандартами и справочниками, выполнять чертежи средствами компьютерной графики.

- **иметь навык** выполнения и чтения машиностроительных чертежей, разработки и оформления конструкторской документации в соответствии с ГОСТами ЕСКД.

#### 3. Формируемые компетенции

Владеть основами начертательной геометрии, методами проекционного машиностроительного черчения, выполнения и чтения машиностроительных чертежей, разработки и оформления конструкторской документации.

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

Используется модульно-рейтинговая система оценки знаний Промежуточный контроль успеваемости осуществляется на основании выполнения и защиты ряда графических индивидуальных заданий с выставлением баллов. Текущая аттестация проводится в виде экзамена (1 семестр) и дифференцированного зачета (2 семестр).