

# ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1 – 53 01 01 «Автоматизация технологических процессов и производств»  
(по направлениям)

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	1, 2
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	84
Зачёт, семестр	2
Экзамен, семестр	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	118
Самостоятельная работа, часы	138
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	256/6

### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

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

Классификация резьб, резьбовые соединения. Спецификация. Шлицевые и шпоночные соединения. Эскизирование деталей типа «вал», «зубчатое колесо». Сборочный чертеж узла. Детализирование. 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.

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

### 3. Формируемые компетенции

Владеть основами начертательной геометрии, методами машиностроительного проекционного 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).