

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профилизация «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	1, 2
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	68
Зачёт, семестр	2
Экзамен, семестр	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	102
Самостоятельная работа, часы	114
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. 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.

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

3. Формируемые компетенции

Разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию, решать инженерные задачи на основе законов механики

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).