

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная и компьютерная графика»

по направлению подготовки: 27.03.02 «Управление качеством»
по профилю «Системы менеджмента качества в химическом комплексе и смежных областях»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования

1. Цели освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»:

- а) формирование знаний о способах отображения пространственных форм на плоскости, о правилах выполнения чертежей,
- б) обучение технологии построения чертежей,
- в) обучение способам применения пакета графических программ для изготовления и редактирования чертежей,
- г) раскрытие сущности процессов, составляющих проектно-конструкторскую компетентность современного специалиста в инновационной экономике.

2. Содержание дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»

Конструкторские документы, оформление чертежей. Метод ортогонального проецирования при построении чертежей. Задание и изображение электронных моделей поверхностей и тел и создание чертежей на их основе. Методы преобразования чертежа. Метрические задачи. Пересечение поверхностей вращения и построение разверток поверхностей. Определение геометрических параметров резьб. Условные изображения и обозначения резьб. Резьбовые соединения. Эскизирование технических деталей и разработка рабочих чертежей деталей.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД и методы и средства компьютерной графики;

Уметь:

выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию;

Владеть:

- а) навыками работы на ЭВМ с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов;
- б) навыками конструирования типовых деталей и их соединений;
- в) навыками оформления нормативно-технической документации.

Зав. каф. АХСМК



В.Ф. Сопин