

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная и компьютерная графика

по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика»

по профилю Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИХТ

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» являются

- 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

1) Знать:

- а) правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД и методы и средства компьютерной графики

2) Уметь:

- а) выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию

3) 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. ИХТ



Султанова Д.Ш.