

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.15 «Инженерная и компьютерная графика»

по направлению подготовки: 27.03.03. «Системный анализ и управление»

по профилю: «Логистические системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Логистики и управления»

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» являются:

1. формирование знаний о способах отображения пространственных форм на плоскости, о правилах выполнения чертежей.
2. обучение технологии построения чертежей.
3. обучение способам применения пакета графических программ для изготовления и редактирования чертежей.
4. 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

Задание и изображение электронных моделей поверхностей и тел и создание чертежей на их основе

Пересечение поверхностей вращения и построение разверток поверхностей

Условные изображения и обозначения резьб. Резьбовые соединения

Эскизирование деталей в сборочной единице и разработка электронных моделей и рабочих чертежей деталей.

Выполнение электронной модели сборочной единицы и сборочного чертежа на основе рабочих чертежей деталей.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования;

б) правила и условности при выполнении чертежей

2) Уметь:

а) использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач;

б) представлять технические решения с использованием средств компьютерной графики и геометрического моделирования

3) Владеть:

а) современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации

б) методами и средствами разработки и оформления технической документации.

Зав.каф. ЛиУ



Шинкевич А.И.