

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.13 «Инженерная графика»

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю/специализации «Безопасность технологических процессов».

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: кафедра промышленной безопасности

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерная компьютерная графика и автоматизированное проектирование»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инженерная графика» являются:

- а) формирование знаний о способах отображения пространственных форм на плоскости, о правилах выполнения чертежей,*
- в) обучение технологии построения чертежей,*
- б) раскрытие сущности процессов, составляющих проектно-конструкторскую компетентность современного специалиста в инновационной экономике.*

2. Содержание дисциплины «Инженерная графика»:

Конструкторская документация. Геометрическое моделирование. Графические объекты, примитивы, их атрибуты.

Соединение шпилькой. Построение двумерного изображения (шпильки, гнезда под шпильку) на основе трехмерной модели.

Разъёмные и неразъёмные соединения. Резьбы КОМПЬЮТЕРНОЕ построение соединения шпилькой. Построение двумерного изображения пересечения многогранных поверхностей на основе трехмерной модели.

Изображение предметов. Чтение и выполнение чертежей. Построение трехмерной модели многогранной поверхности на основе двумерного изображения.

Сечения и разрезы. Построение двумерного изображения пересечения кривых поверхностей на основе трехмерной модели

Эскизирование и обозначение материалов. Построение рабочих чертежей деталей на основе физической модели

Сборочный чертёж. Построение чертежа сборочной единицы на основе физической модели. Спецификация сборочного чертежа. Применение интерактивных графических систем для выполнения и редактирования чертежей деталей и сборочных единиц.

Детализирование. Применение интерактивных графических систем для выполнения и редактирования чертежей деталей и сборочных единиц.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) способы отображения пространственных форм на плоскости,
б) правила и условности при выполнении чертежей
- 2) Уметь: а) выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов,
- 3) Владеть: а) способами и приемами изображения предметов на плоскости,

Зав. каф. ПБ

Гимранов Ф.М.