АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная и компьютерная графика

По направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»
По профилю Инженерная защита окружающей среды
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ИЭ
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»

Метод проекций построения чертежей
Методы преобразования чертежа
Позиционные задачи
Метрические задачи
Задание и изображение поверхностей на чертеже
Решение обобщенных позиционных и метрических задач
Аксонометрические проекции
Резьба, условное изображение и обозначение резьб. Резьбовые соединения
Эскизирование деталей в сборочной единице и разработка рабочих чертежей деталей
Выполнение сборочного на основе рабочих чертежей деталей

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,
б) использовать средства компьютерной графики для изготовления чертежей
3) Владеть:
а) способами и приемами изображения предметов на плоскости,
б) одной из графических систем

Зав. каф. ИЭ Шайхиев И.Г.