АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Инженерная и компьютерная графика

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
по профилю «Метрология, стандартизация и сертификация»
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