АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.5.1 «Компьютерная графика»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю: «Вакуумная и компрессорная техника физических установок»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: КМУ
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования»

1. Цели освоения дисциплины
Целью освоения дисциплины «Компьютерная графика» являются формирование навыков выполнения изображений и чертежей в графических системах.

2. Содержание дисциплины «Компьютерная графика»:
Содержание лекционных занятий по темам:
Жизненный цикл изделия (ЖЦИ)
Этап проектирования. Система автоматизированного проектирования (САПР)
Идеология проектирования в CAD-системах
Электронная модель детали (ЭМД)
Оформление конструкторских документов
Электронная модель сборочной единицы (ЭМСЕ)
Вывод на 2D и 3D принтеры

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
1) Знать:
а) правила оформления конструкторской документации.
2) Уметь:
а) выполнять чертежи и редактировать их с использованием пакетов графических программ.
3) Владеть:
а) навыками геометрического моделирования пространственных объектов;
б) навыками выполнения чертежей в графических системах.

Зав. кафедрой КМУ  И.Р. Сагбиев