АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.1 «Компьютерная графика»

по направлению подготовки: **15.03.02** «**Технологические машины и оборудование**»
по профилю «**Оборудование нефтегазопереработки**»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: МАХП
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

Содержание лабораторных занятий:
Разработка эскизов всех нестандартных деталей
Разработка электронных моделей деталей
Создание рабочих чертежей деталей
Выполнение электронной модели сборочной единицы
Выполнение сборочного чертежа
Выполнение ЭМИ
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.каф. МАХП  Поникаров С.И.