АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерная и компьютерная графика»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: МИ
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» являются формирование навыков выполнения изображений и чертежей в графических системах.

2. Содержание дисциплины «Инженерная и 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. МИ  Мусин И.Н.