

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.5 Информационные технологии в профессиональной деятельности

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является формирование навыков выполнения изображений и чертежей в графических системах.

2. Содержание дисциплины «Информационные технологии и САПР»

Содержание лекционных занятий по темам:

Жизненный цикл изделия (ЖЦИ). Этап проектирования. Система автоматизированного проектирования. Идеология проектирования в САД-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.

Директор КМИЦ «Новые технологии»



Махоткин А.Ф.