

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.17 «Современные пакеты трехмерного моделирования»

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: «Компрессорные машины и установки»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- а) формирование знаний об основах моделирования элементов компрессорных машин;
- б) обучение технологии работы в современных 3D-САПР программах;
- в) обучение современным методам и программным средствам проектирования для составления проектной и рабочей документации.

2. Содержание дисциплины:

Дисциплина относится к вариативной части цикла математических и естественно - научных дисциплин ООП и формирует набор специальных знаний и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской, проектно-конструкторской профессиональной деятельности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы моделирования элементов вакуумного оборудования;
- б) основные возможности программы Компас 3Д;
- в) этапы построения электронной модели сборочной единицы (ЭМСЕ);
- г) правила оформления современной конструкторской документации.

2) Уметь:

- а) настраивать среду проектирования под конкретные задачи;
- б) создавать 2D эскизы в среде «Деталь»;
- в) создавать геометрические модели, используя команды для создания тел;
- г) создавать сборку из созданных деталей и использовать стандартные изделия из «Библиотеки стандартных элементов»;
- д) создавать параметрические детали элементов вакуумного оборудования и создавать пользовательские библиотеки;
- е) представлять результаты в графическом виде.

3) Владеть:

- а) основными знаниями и навыками проектирования электронной модели изделия средствами программы Компас 3Д;
- б) навыками создания ЭМИ с использованием различных материалов;
- в) навыками выполнения чертежей и оформления конструкторской документации.

Зав. кафедрой КМУ



И.Р. Сагбиев