

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.В.24. Компьютерная графика  
(шифр и наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение"  
(код и наименование направления подготовки)

Профиль "Холодильные машины и установки"  
(наименование профиля)

### Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

#### знать:

- Интерфейс и настройки системы Компас 3D V10 (главное меню, компактные и другие панели инструментов и др.)

- Команды 2D- технологии создания чертежа для построения отрезка, окружности, вспомогательных прямых, многоугольников, эллипса, создание текста, постановки размеров, редактирование формы и положения объектов, построения сплайнов;

- Команды объектных привязок;

- Команды 3D- технологии создания чертежа для построения создания твердотельных примитивов распространенных тел, ассоциативных чертежей, редактирование формы твердотельных объектов;

- Команды построения линейчатых поверхностей;

- Создание кинематических поверхностей.

#### уметь:

- Строить отрезки и кривые второго порядка.

- Строить сопряжение отрезков прямых и дуг окружностей.

- Строить цилиндрическую и коническую винтовые линии.

- Строить цилиндрическую и коническую поверхности вращения.

- Строить пространственные каркасы.

- Создавать массивы при твердотельном моделировании.

#### обладать компетенциями: ПК-2

### Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

1. Образование поверхностей по сечениям и выдавливанием. Сшивка поверхностей и усечение плоскостью.

2. Скругление поверхностей с постоянной хордой. Построение направляющих поверхностей,

3. Сопряжения сплайнов с кривыми и поверхностью. Усечение кривых и поверхностей. Продление поверхности характерными точками.

4. Усечение поверхности плоскостью. Сшивка поверхностей.

**Виды учебных занятий по дисциплине**

Практические – 72 часа.

**Форма промежуточной аттестации: зачет**

Разработчик

Стеблянко Виктор Григорьевич, к.т.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание научно-педагогического работника)

  
(подпись)

Заведующий кафедрой

Соколов Сергей Анатольевич, д.т.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)

