

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.02.02 Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности

Специальность/направление подготовки: **16.03.01 Техническая физика**

Специализация/направленность(профиль): **Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1. Цели:

Целями дисциплины является обучение студентов основным понятиям, моделям и методам информационных технологий,

1.2. Задачи:

- практическое освоение информационных и информационно-коммуникационных технологий;
- практическое освоение инструментальных средств для решения типовых общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда.

2. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОПК-6 : Способен самостоятельно работать в средах современных операционных систем, наиболее распространенных прикладных программ и программ компьютерной графики

ОПК-6.1 : Знает теоретические основы алгоритмизации задач и проектирования программ, возможности компьютерного выполнения чертежей

ОПК-6.2 : Умеет работать с основными информационными системы, использовать современные методы программирования для решения практических типовых задач

ОПК-6.3 : Владеет основными методами работы с универсальными прикладными программами, а также принципами построения чертежей в графических редакторах

ОПК-7 : Способен работать с распределенными базами данных, с информацией в глобальных компьютерных сетях, применяя современные информационные технологии

ОПК-7.1 : Знает сущность и значение информации в развитии современного общества, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, принципы работы основных технических и программных средств реализации информационных процессов

ОПК-7.2 : Умеет работать с основными информационными технологиями как средством управления информацией, применять физико-математические методы для решения практических задач

ОПК-7.3 : Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, а также имеет навыки работы на компьютере с использованием универсальных прикладных программ

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Темы, планируемые результаты их освоения	Семестр	Часов	Прак. подг.
1.1	Тема 1. Базовые приемы работы с документами в КОМПАС-3D Краткое содержание: Типы документов КОМПАС-3D. Интерфейс системы Настройка параметров текущего чертежа. Привязки знать: базовые приемы работы с документами в КОМПАС-3D /Лек/	3	8	0
1.2	Лабораторная работа 1. Базовые приемы работы с документами в КОМПАС-3D Краткое содержание: Настройка параметров текущего чертежа. Использование вспомогательной сетки. Управление изображением документа в окне. Принципы ввода и редактирования объектов Использование буфера обмена. Использование макроэлементов уметь: осуществлять настройку параметров текущего чертежа, создавать привязки, использование вспомогательной сетки владеть: навыками управления изображением документа в окне, использования макроэлементов /Лаб/	3	16	0
1.3	Тема 1. Базовые приемы работы с документами в КОМПАС-3D Краткое содержание: Типы документов КОМПАС-3D. Интерфейс системы Настройка параметров текущего чертежа. Привязки. Настройка параметров текущего чертежа. Использование вспомогательной сетки. Управление изображением документа в окне. Принципы ввода и редактирования объектов Использование буфера обмена. Использование макроэлементов знать: базовые приемы работы с документами в КОМПАС-3D уметь: осуществлять настройку параметров текущего чертежа, создавать привязки, использование вспомогательной сетки владеть: навыками управления изображением документа в окне, использования макроэлементов /Ср/	3	30	0
1.1	Тема 2. Построение двумерных графических объектов	3	8	0

	<p>Краткое содержание: Ввод текста Заполнение основной надписи. Перемещение объектов знать: базовые приемы работы с построением двухмерных графических объектов в КОМПАС-3D; /Лек/</p>			
1.2	<p>Лабораторная работа 2. Построение двухмерных графических объектов Краткое содержание: Ввод текста Заполнение основной надписи. Перемещение объектов. Вывод документов на печать. Перемещение документа уметь: осуществлять настройку параметров текущего чертежа; использовать макроэлементы; осуществлять ввод текста, заполнение основной надписи владеть: навыками создания двухмерных графических объектов в КОМПАС-3D; навыками построения двухмерных графических объектов; навыками вывода документов на печать; навыками перемещения документа, поворота документа, масштабирования документа. /Лаб/</p>	3	16	0
1.3	<p>Тема 2. Построение двухмерных графических объектов Краткое содержание: Ввод текста Заполнение основной надписи. Перемещение объектов. Интерфейс режима «Предварительный просмотр». Перемещение документа, поворот документа, масштабирование документа. Выбор части изображения для печати знать: базовые приемы работы с построением двухмерных графических объектов в КОМПАС-3D; уметь: осуществлять настройку параметров текущего чертежа; использовать макроэлементы; осуществлять ввод текста, заполнение основной надписи владеть: навыками создания двухмерных графических объектов в КОМПАС-3D; навыками построения двухмерных графических объектов; навыками вывода документов на печать; навыками перемещения документа, поворота документа, масштабирования документа. /Ср/</p>	3	30	0
1.4	<p>Зачет с оценкой знать: теоретические основы алгоритмизации задач и проектирования программ, возможности компьютерного выполнения чертежей; сущность и значение информации в развитии современного общества, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, принципы работы основных технических и программных средств реализации информационных процессов; уметь: работать с основными информационными системы, использовать современные методы программирования для решения практических типовых задач; работать с основными информационными технологиями как средством управления информацией, применять физико-математические методы для решения практических задач; владеть: основными методами работы с универсальными прикладными программами, а также принципами построения чертежей в графических редакторах; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, а также имеет навыки работы на компьютере с использованием универсальных прикладных программ. /ЗаО/</p>	3	0	0

4. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ЗаО: 3 семестр

Разработчик программы Яшин Д.Д.



И.о. зав. кафедрой Одинокова Е.В.

