

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.02.02 Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности

Специальность/направление подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

Специализация/направленность(профиль): **Технологические процессы и оборудование производственных систем**

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-2 : Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.1 : Знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации

ОПК-2.2 : Умеет применять в профессиональной деятельности основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации

ОПК-2.3 : Владеет навыками применения основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации

ОПК-4 : Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-4.1 : Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы

ОПК-4.2 : Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие информационные технологии

ОПК-4.3 : Владеет навыками работы с данными с помощью информационных технологий; навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности

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/	2	2	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/	2	6	1
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	2	28	0

	владеть: навыками управления изображением документа в окне, использования макроэлементов /Ср/			
1.1	Тема 2. Построение двумерных графических объектов Краткое содержание: Ввод текста Заполнение основной надписи. Перемещение объектов знать: базовые приемы работы с построением двумерных графических объектов в КОМПАС-3D; /Лек/	2	2	0
1.2	Лабораторная работа 2. Построение двумерных 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 двумерных графических объектов в КОМПАС-3D; навыками построения двумерных графических объектов; навыками вывода документов на печать; навыками перемещения документа, поворота документа, масштабирования документа. /Лаб/	2	6	1
1.3	Тема 2. Построение двумерных 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 двумерных графических объектов в КОМПАС-3D; уметь: осуществлять настройку параметров текущего чертежа; использовать макроэлементы; осуществлять ввод текста, заполнение основной надписи владеть: навыками создания двумерных графических объектов в КОМПАС-3D; навыками построения двумерных графических объектов; навыками вывода документов на печать; навыками перемещения документа, поворота документа, масштабирования документа. /Ср/	2	28	0
1.4	Зачет знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы; уметь: применять в профессиональной деятельности основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие информационные технологии; владеть: навыками применения основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации; навыками работы с данными с помощью информационных технологий; навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. /Зачёт/	2	0	0

4. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Зачёт: 2 семестр

Разработчик программы Яшин Д.Д.

И.о. зав. кафедрой Одинокова Е.В.