

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор

Дата подписания: 15.06.2023 14:22:13

Уникальный программный ключ:

f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

Аннотации к рабочим программам дисциплин (учебному предмету, курсу, модулю),
практики в составе образовательной программы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (общеразвивающая)

«Базовый курс программы КОМПАС - 3D»

1. Рабочая программа модуля «Система КОМПАС 3D. Геометрические объекты КОМПАС – График. Редактирование объектов чертежа»

1.1. Цель модуля: изучение интерфейса систем автоматизированного проектирования КОМПАС - 3D; формирование знаний по основам создания и редактирования простых объектов, параметров составления чертежей и спецификаций.

Задачей модуля является приобретение знаний, умений и практических навыков, позволяющих в дальнейшем использовать систему автоматизированного проектирования КОМПАС - 3D.

1.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать основами проектирования; интерфейс системы автоматизированного проектирования; состав геометрических объектов КОМПАС-График;
- уметь вычертить элементарную фигуру и сложные объекты;
- владеть навыками редактирования свойств объектов, построения размеров.

1.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Тема 1. Основы проектирования. Настройка параметров и интерфейса системы КОМПАС - 3D

Методология проектирования технических объектов. Основы компьютерной графики Общие сведения о САПР КОМПАС – 3D. Создание основных документов. Настройка параметров и интерфейса системы КОМПАС - 3D. Стартовая страница системы. Настройка параметров системы из строки Главного меню.

Тема 2. Геометрические объекты КОМПАС - График

Состав геометрических объектов в КОМПАС-График. Способы ввода числовых параметров. Создание сложных объектов. Способы обеспечения точности построения.

Тема 3. Основные приемы редактирования

Редактирование геометрии. Выделение объектов чертежа. Редактирование объекта с помощью мыши. Команды панели инструментов Правка. Основные приемы редактирования.

Тема 4. Построение размеров. Ввод текста и технологических обозначений

Построение размеров. Основные типы размеров. Ввод текста. Редактирование размеров. Команды, Надпись, Шероховатость, База, Допуск формы.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

2. Рабочая программа модуля «Создание и оформление чертежа в системе КОМПАС – 3D»

2.1. Цель модуля: получение компетенции в области прикладного использования системы КОМПАС-3D при проектировании машиностроительных чертежей.

Задачей модуля является приобретение знаний, умений и практических навыков, позволяющих в дальнейшем работать с деревом чертежа и с составляющими его объектами: листами, видами, слоями и вставками.

2.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать структуру дерева чертежа, содержание библиотеки, этапы создания чертежа;
- уметь добавлять новый лист, менять его формат и основную надпись, добавлять новый вид и фрагмент, рисунок, изображение из другого чертежа, создавать слои; выводить проекты на печать;
- владеть навыками проектирование в среде КОМПАС-3D.

2.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Тема 1. Структура дерева чертежа. Состояние видов

Структура Дерева чертежа, обозначения дерева чертежа. Состояние видов. Поиск объектов чертежа. Порядок создания простого вида. Масштаб вида. Слои чертежа. Заполнение основной надписи. Библиотека Материалов и Сортаментов.

Тема 2. Создание сборочного чертежа и спецификации

Разработка сборочного чертежа. Создание и настройка спецификации. Печать документа.

Тема 3. Режим Деталь

Интерфейс системы в режиме Деталь. Способы построения моделей.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.