Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 12.04.2024 12:30:06
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65c16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Практикум по инженерной и компьютерной графике**
Краткое содержание	Создание организационных схем и диаграмм в MicrosoftVisio. Создание схем алгоритмов в MicrosoftVisio. Схемы визуального моделирования в среде MicrosoftVisio. Схемы сетевой технологии в среде MicrosoftVisio. План помещения в среде MicrosoftVisio. Стандарты оформления чертежей. Общие правила оформления графических работ. Основы инженерной графики. Проекционное черчение. Интерфейс программы KOMFIAC-3D. Работа с документами. Создание графических примитивов. Построение основных и дополнительных видов. Построение сопряжений и нанесение размеров. Работа с массивом элементов. Создание и редактирование изображений. Построение 3D-моделей простых тел. Построение чертежа детали по заданным размерам. Использование библиотечных фрагментов при построение электрических схем. Создание пользовательской библиотеки фрагментов с изменяемыми параметрами. Создание сборочного чертежа и спецификации разъемного соединения. Библиотеки и справочники.
Результаты освоения дисциплины	Использует программное обеспечение персонального компьютера для графических работ; работает с современными графическими пакетами. Решает прикладные профессиональные задачи с использованием средств инженерной и компьютерной графики; выполняет построение схем, диаграмм, 3D-моделей.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Колесниченко, Н. М. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Н. М. Колесниченко, Н. Н. Черняева. - Инженерная и компьютерная графика,2026-10-01. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 236 с. - электронный. - ISBN 978-5-9729-0670-3. 2. Курячая, Е. А. Инженерная и компьютерная графика Электронный ресурс / Курячая Е. А., Олейник О. В. : учебное пособие. - Омск : Омский ГАУ, 2020. - 119 с. - ISBN 978-5-89764-860-3.
Дополнительная литература	1. Конакова, И. П. Инженерная и компьютерная графика Электронный ресурс : Учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; ред. Т. В. Мещаниновой. - Инженерная и компьютерная графика,2029-09-11. - Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. - 89 с. - ISBN 978-5-4488-0449-6, 978-5-7996-2861-1. 2. Основы компьютерной графики : учебное пособие / С. И. Лазарев, С. А. Вязовов, С. В. Ковалев [и др.]. - Основы компьютерной графики,2025-09-30. - Электрон. дан. (1 файл). - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. - 81 с. - ISBN 978-5-8265-2068-0. 3. Ковалев, В. А. Инженерная графика : учебное пособие / В. А. Ковалев. - Инженерная графика,2031-05-31. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 278 с. - ISBN 978-5-4497-1159-5.