

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Политехнический институт

Кафедра «Машиностроение»

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор ФГБОУ ВО  
«Курганский государственный  
университет»  
\_\_\_\_\_ / Н.В. Дубив /  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **ИНЖЕНЕРНО-КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.01 «Машиностроение»**

Направленность:

**«Оборудование и технология сварочного производства»**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«ИНЖЕНЕРНО-КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.01 «Машиностроение»**

Направленность:  
**«Оборудование и технология сварочного производства»**

Формы обучения: очная, заочная

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ (288 академических часа)

Семестры: 2,3,4

Форма промежуточной аттестации:

- Зачет 2 семестр
- Зачет 3 семестр
- Зачет 4 семестр.

**Содержание дисциплины**

Назначения и основные возможности электронной таблицы. Интерфейс программы. Понятие электронной таблицы, ячейки, строки, столбца, система адресации. Копирование и перемещение данных. Поиск данных. Замена данных. Ввод формул. Система адресации. Составные формулы. Редактирование формул. Форматы данных электронных таблиц.

Знакомство с главным окном программы. Управление изображением в окне документа. Инструментальная панель. Строка параметров. Основные команды. Использование привязок. Глобальные привязки. Локальные привязки. Клавиатурные привязки. Основные элементы рабочего окна и команды. Ввод геометрических примитивов.

Формат чертежей. Основная надпись. Несколько чертежей в одном файле. Виды. Слой. Добавление элементов в чертеж. Работа с Панелями Геометрия и Правка.

Ввод систем уравнений. Поиск решения систем уравнения, в том числе графическим способом. Создание программ с помощью встроенных функций. Выполнение сложных расчетов.