

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
_____ / Н. В. Дубив/
« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.04 Программная инженерия

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.04 Программная инженерия
Направленность:
Программное обеспечение автоматизированных систем

Трудоемкость дисциплины: 9 з.е. (324 академических часа)

Семестр: 1, 2 (очная), 2, 3 (заочная)

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Краткая характеристика языка программирования Python. Условные и циклические конструкции. Работа со строками. Списки, множества, кортежи, диапазоны. Организация функций. Модули. Файлы. Графика.

Краткая характеристика языка программирования C/C++. Условные и циклические конструкции. Массивы. Работа со строками. Функции. Файлы. Создание консольных приложений и приложений Windows Forms. CLR-приложения. Регулируемые или нерегулируемые указатели. Основные компоненты, используемые при создании приложений Windows Forms.