

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова/  
августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.00 Информатика и вычислительная техника**

**09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность:

**Интеллектуальные информационные системы и технологии**

**09.03.04 Программная инженерия**

Направленность:

**Программное обеспечение автоматизированных систем**

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.00 Информатика и вычислительная техника**

**09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность:

**Интеллектуальные информационные системы и технологии**

**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.