

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/  
«29» сентября 2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**03.03.02 Физика**

Направленность:

**Информационные технологии в физике**

Форма обучения: очная

Курган 2023

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

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**03.03.02 Физика**

Направленность:

**Информационные технологии в физике**

Трудоемкость дисциплины: 6 з.е. (216 академических часов)

Семестр: 1, 2

Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет

Содержание дисциплины

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

Краткая характеристика библиотеки tkinter. Основные виджеты, их свойства. Типы событий. Обработка событий. Переменные в tkinter. Построение различных графических примитивов