



ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЯЗЫКЕ PYTHON И ПРИМЕНЕНИЕ В ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКЕ

программа повышения квалификации

2025

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

Продолжительность обучения

108 часов

Документ, выдаваемый после завершения курса

удостоверение о повышении квалификации

Форма обучения

очная, применение электронного обучения

Режим занятий

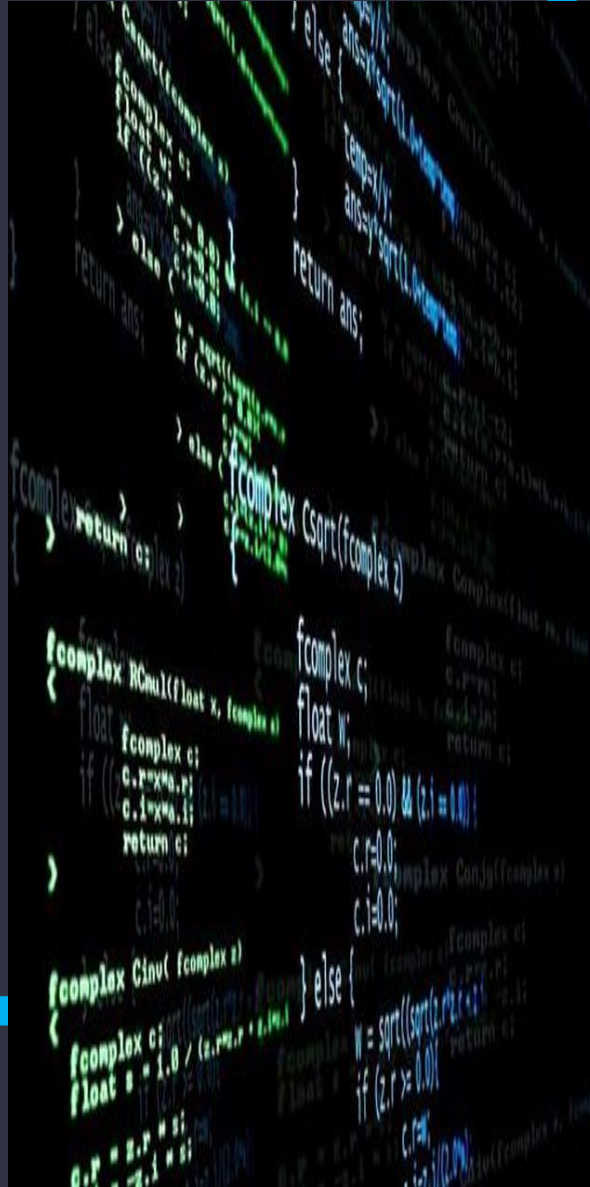
с отрывом от работы/ без отрыва от работы

Категория слушателей (требования к начальным знаниям)

Лица, имеющие высшее (бакалавриат, магистратура или специалитет) образование или среднее профессиональное образование

После прохождения обучения Вы будете уметь:

- применять выбранные языки программирования для написания программного кода;
- использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных;
- использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры для написания программного кода;
- осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.



Учебно-тематический план

- Модуль 1. Введение в программирование и язык Python
- Модуль 2. Работа с массивами и структурами данных
- Модуль 3. Основы научных вычислений на Python
- Модуль 4. Работа с данными и визуализация
- Модуль 5. Решение прикладных задач из инженерии и физики

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № | Наименование тем и разделов | Всего часов* |
|---|--|--------------|
| 1 | Модуль 1. Введение в программирование и язык Python | 24 |
| 2 | Модуль 2. Работа с массивами и структурами данных | 12 |
| 3 | Модуль 3. Основы научных вычислений на Python | 20 |
| 4 | Модуль 4. Работа с данными и визуализация | 20 |
| 5 | Модуль 5. Решение прикладных задач из инженерии и физики | 24 |

Примечание: при необходимости количество часов по отдельным модулям программы может быть изменено

АВТОР КУРСА



Романов
Михаил Андреевич

Старший преподаватель кафедры
ЦСА



Как записаться на курс

УЗНАТЬ ПОДРОБНОСТИ И ЗАПИСАТЬСЯ В БЛИЖАЙШУЮ ГРУППУ (ИЛИ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ) ВЫ МОЖЕТЕ, ОБРАТИВШИСЬ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ:



Кривоpusкова Екатерина Владимировна,
зам. директора Института цифровых технологий по ДО и ПП



ekaterina.krivopuskova@klgtu.ru



г. Калининград, Советский проспект, 1, каб. 411Г



@KATEKRIVOPUSKOVA