



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

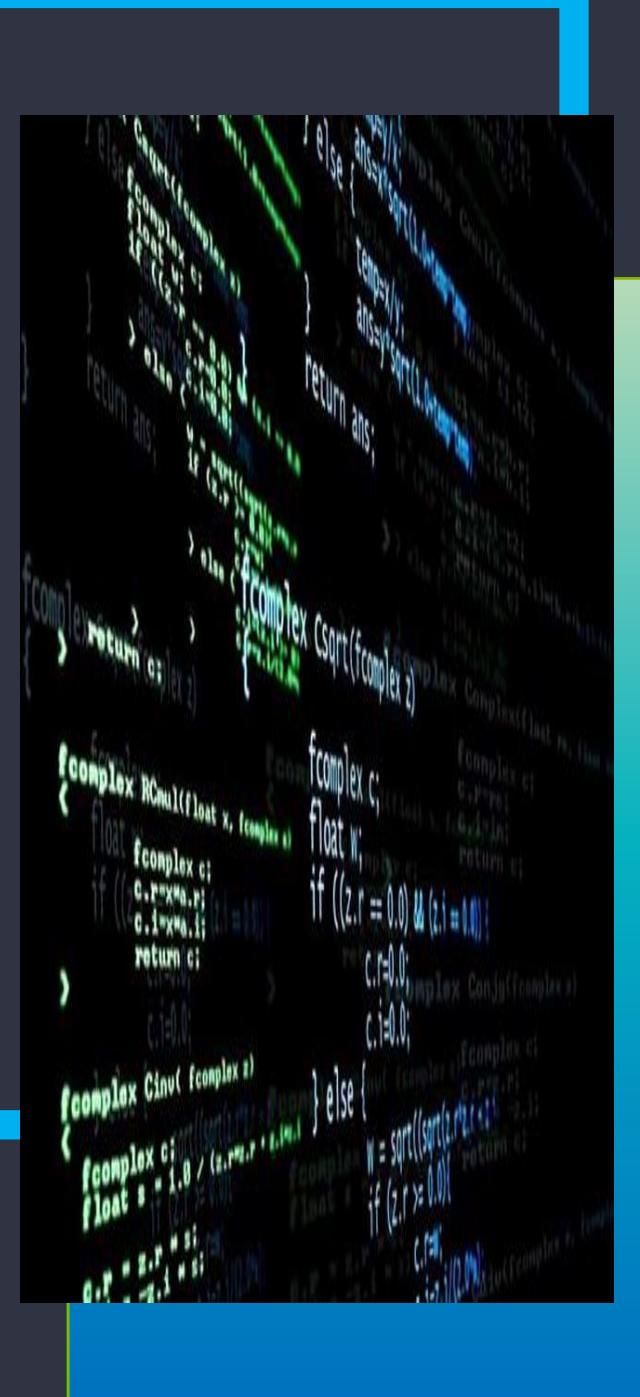
**с отрывом от работы/ без отрыва от
работы**

**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:



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



ekaterina.krivopuskova@klgtu.ru



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



@KATEKRIVOPUSKOVA