



Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования



## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Язык Python и возможности машинного обучения»,*

**Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика**

**Категория слушателей: сотрудники IT компаний и IT отделов банковского сектора, программисты, разработчики и аналитики, сотрудники высших и средних учебных заведений, студенты старших курсов.**

**Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.**

**Форма обучения: очно-заочная**

Наименование дисциплин (модулей)	Недели							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Язык программирования Python	Общие часы по разделу 35/35,0							
Программирование на Python 3, базовые конструкции.	10,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0
Структурное программирование на Python. Основные принципы объектно-ориентированного программирования (ООП).		4,0	6,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Машинное обучение	Общие часы по разделу 35/35,0							
Хранение и обработка массивов данных, статистический анализ.				5,0	3,0	3,0	2,0	2,0
Специализированные инструменты для обработки массивов данных: NumPy, Pandas.					4,0			2,0
Визуализация результатов анализа данных с помощью Jupyter Notebook и Matplotlib.					0,0	4,0	1,0	1,0
Машинное обучение с помощью scikit-learn: задачи классификации и регрессии. Метод на основе деревьев решений. Метод линейной регрессии.							6,0	2,0
Защита лабораторной работы	Общие часы по разделу 2/2,0							
Защита лабораторной работы								2,0

Руководитель  
ПМИИ

(должность)



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Варшавский П.Р.
Идентификатор	R9a563c96-VarshavskyPR-efb4bbd

(подпись)

П.Р.  
Варшавский

(расшифровка  
подписи)

Начальник ОДПО  
(должность)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г. Крохин  
(расшифровка  
подписи)