



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации

«Язык Python и возможности машинного обучения»,

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

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

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.


Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	Контактная работа, ак. ч						Форма аттестации				
		всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОГ	контроль	Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Язык Python и возможности машинного обучения	70	70		6	64					Нет	
1.1.	Язык программирования Python	16	16			16						
1.2.	Машинное обучение	18	18		2	16						
1.3.	Визуализация результатов анализа данных с помощью Jupyter Notebook и Matplotlib.	18	18		2	16						
1.4.	Машинное	18	18		2	16						

	обучение с помощью scikit-learn: задачи классификации и регрессии. Метод на основе деревьев решений. Метод линейной регрессии.	8									
2	Итоговая аттестация	2	2			2					Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>7 2</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>64</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		


**Руководитель  
ОДПО, ЦПП УВО**  
(должность)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Максимова А.А.
	Идентификатор	R6a033f13-VorozhtsovaAA-daecd83

(подпись)

**А.А.  
Максимова**  
(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)