



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



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации
«Язык Python и возможности машинного обучения»,

Раздел(предмет) *Язык Python и возможности машинного обучения*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Язык программирования Python</i>	Рассматриваются базовые типы данных и конструкции языка Python, возможности ввода-вывода. Структурное программирование на Python. Основные принципы объектно-ориентированного программирования (ООП).	<i>Нет</i>	34
<i>Машинное обучение</i>	Рассматриваются базовые алгоритмы для обработки массивов данных в Python. Применение базовых алгоритмов для проведения статистического анализа массивов данных. Специализированные инструменты для обработки массивов данных: NumPy, Pandas.	<i>Нет</i>	
<i>Визуализация результатов анализа данных с помощью Jupyter Notebook и Matplotlib.</i>	Рассматриваются возможности интерактивного веб-блокнота Jupyter Notebook, а также изучаются способы визуализации данных с помощью библиотеки Matplotlib.	<i>Решение задач</i>	
<i>Машинное обучение с</i>	Рассматриваются возможности библиотеки	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>помощью scikit-learn: задачи классификации и регрессии. Метод на основе деревьев решений. Метод линейной регрессии.</i>	машинного обучения scikit-learn для решения задач классификации и регрессии.		

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Орельяна Урсуа М.И.
	Идентификатор	Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ec

М.И.
Орельяна
Урсуа

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов