

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Основы программирования на Python»

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, модулей, тем	Все го часов	в том числе:					Форма практич. занятия	Форма контроля
			лек-ции	прак-тич. занятия	ди-стан-цион-но	ста-жи-ровка	самост. работа		
М 1	Предметный модуль	22	10	12					зачёт
1.1.	Среда разработки Python. Язык Python: его преимущества и недостатки перед другими языками. Знакомство со средой разработки.	2	1	1				практи-кум	Входное те-стирование
1.2.	Ввод и вывод данных; условия; операторы сравнения; логиче-ские операторы; кас-кадные условия и конструкции	4	2	2				практи-кум	Текущий контроль
1.3.	Библиотека math. Цикл for. Инкремент и декремент числа. Использование счёт-чика. Функция range. Операторы break и continue. Красивый вывод при помощи функции print и раз-делителей (sep, end).	2	1	1				практи-кум	Текущий контроль
1.4.	Цикл while и управ-ление таким циклом. Множественное при-сваивание. Работа со строками. Преобразо-вание объекта в стро-ку. Длина строки. Срезы. Знакомство с методами find)/rfind, replace, count.	4	2	2				практи-кум	Текущий контроль
1.5.	Списки (массивы). Методы split/join. Ге-	4	2	2				практи-кум	Текущий контроль

	нераторы списков. Знакомство с сортировками. Первое понятие о функциях. Глобальные и локальные переменные.							
1.6.	Рекурсия и её использование. Поиск элемента в отсортированном массиве. Двумерные массивы (матрицы). Вложенные списки. Обработка двумерного массива. Генераторы матриц.	6	2	4				Текущий контроль
4	Итоговая аттестация	2		2				зачёт
	ИТОГО	24	10	14				