

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**  
**(Финансовый университет)**

Уфимский филиал Финуниверситета

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО  
на Ученом совете Уфимского филиала  
Протокол № 56  
от «31» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Уфимского филиала  
  
Р.М. Сафуанов  
«31» сентября 2023 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
программы повышения квалификации  
**«Основы программирования на языке Python»**

Требования к уровню образования слушателей	Среднее профессиональное, лица, получающие или имеющие высшее образование
Категория слушателей	Студенты, магистранты, руководители организаций, специалисты различных отраслей экономики, заинтересованные лица
Срок обучения	36 часов
Форма обучения	очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий
Режим занятий	не более 8 часов в день

№№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов трудоемкости	В том числе				Самостоятельная работа	Форма контроля
			Аудиторные занятия*					
			Всего, часов	из них				
Лекции	Практические занятия							
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	
1.	Введение в Python. Установка среды разработки на ПК. Первая программа. Основные типы данных. Базовые операции с числами	3	2	1	1	1		
2.	Библиотека math. Условный оператор. Циклы FOR и WHILE. Множественное присваивание.	5	3	1	2	2		
3.	Установка PyCharm. Отладка кода в IDLE и PyCharm. Строки. Кортежи.	3	2	1	1	1		
4.	Списки. Методы split и join. Файловый	6	4	2	2	2		

	ввод/вывод. Пользовательские функции.						
5.	Рекурсия. Множества. Словари.	7	5	1	4	2	
6.	Знакомство с классами. Атрибуты класса. Экземпляр класса. Методы экземпляра класса	6	4	2	2	2	
7.	Знакомство с созданием графического интерфейса	4	2		2	2	
	<b>Всего:</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	
8.	<b>Итоговая аттестация</b>	2	2		2		Зачет
	<b>Общая трудоемкость программы:</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	

\* - с применением дистанционных образовательных технологий

Программа разработана заведующим кафедрой «Математика и информатика», канд. техн. наук, доцентом Фархиевой С.А.

Заместитель директора по ДПО

Т. А. Пушкарева

« 31 » сентября 2023 г.