

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

Санкт-Петербургский филиал

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО  
на Ученом совете филиала  
Протокол № 09 от «20» февраля 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор Санкт-Петербургского филиала  
Ю.Е. Путихин

«20» февраля 2024 г.  
М.П.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы повышения квалификации

**«Программирование на Python» (36 час.)**

<b>Требования к уровню образования слушателей</b>	лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование
<b>Категория слушателей</b>	студенты, желающие освоить навыки программирование на Python
<b>Срок обучения</b>	36 часов
<b>Форма обучения</b>	очная с применением дистанционных образовательных технологий
<b>Режим занятий</b>	по индивидуальному графику

№№ п/п	Наименование тем	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			из них			Самостоятельная работа	
			Всего, часов	Лекции	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Основы синтаксиса на Python. Управляющие конструкции.	8	4	2	2	4	тестирование
2	Коллекции	8	4	2	2	4	тестирование
3	Функции. Работа с файлами. Обработка исключений.	8	4	2	2	4	тестирование
4	Модули и пакеты	8	4	2	2	4	тестирование
5	Объектно-ориентированное программирование	12	4	2	2	8	тестирование
6	Функциональное программирование в Python	8	4	2	2	4	тестирование
7	Структуры данных в ООП	8	4	2	2	4	тестирование
8	Алгоритмы поиска и сортировки	8	4	2	2	4	тестирование
9	Итоговая аттестация	4	4	-	4	-	Проект
<b>Всего</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	
Итоговая аттестация		-	-	-	4	-	Защита проекта
<b>Общая трудоемкость программы:</b>		<b>76</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	

Программа разработана: к.э.н. доцентом Силаевой С.А.

Директор Санкт-Петербургского филиала



Ю.Е. Путихин