



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Высшая школа бизнеса

Институт профессиональной переподготовки специалистов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель первого проректора



_____ Д.Л. Волков
« _____ » _____ 2021 г.
МП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«Инвестиционные стратегии: разработка, тестирование и оценка на Python»

Год набора: 2020/2021.

Направление подготовки: экономика и финансы

Цель программы: совершенствование и (или) получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в сфере инвестирования на финансовых рынках с совершенствованием профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения: способность работать с профессиональными базами данных, обрабатывать данные, выявлять закономерности и тренды, программировать и использовать готовые библиотеки для проверки инвестиционных идей на Python.

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие высшее образование.

Трудоемкость программы: 38 академических часов (в том числе 32 ауд.час.).

Минимальный срок обучения: 2 недели.

Форма обучения: очная.

Нормативная численность группы: 9 чел.

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Объем аудиторных часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма контроля
		в зачетных единицах	в часах	всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Базовые конструкции языка Python: ввод-вывод данных, типы данных, условный оператор, циклы, функции		12	8	-	8	4	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Объем аудиторных часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма контроля
		в зачетных единицах	в часах	всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Как готовить инвестиционные стратегии: <i>факторные стратегии и стилизованные факты заработка на них; факторы качества, роста, стоимости, momentum и reversal; метрики качества стратегий</i>		4	4	4	-		
3.	Какие данные нам нужны и где их взять: <i>информационно-аналитическая база данных Eikon Refinitiv: сбор данных по рынкам акций и облигаций, компаниям-эмитентам ценных бумаг, сбор макропоказателей</i>		4	4	-	4		
4.	Python для финансистов: <i>загрузка и обработка финансовых данных для анализа, выявление закономерностей и трендов. Библиотеки для построения инвестиционных стратегий.</i>		8	8	-	8		
5.	Тестирование и оценка эффективности инвестиционных стратегий: <i>много ли мы заработали и какой риск приняли?</i>		10	8	-	8	2	
	ВСЕГО	1	38	32	12	20	6	
	Итоговая аттестация:	зачет*						

*Итоговая аттестация(зачет) проводится в форме защиты разработанной инвестиционной стратегии

Директор ИППС ВШБ _____

Т.И. Григорьева

Исполнитель:
Островская Л.И.
Тел. (495)772-9590, вн.22163