

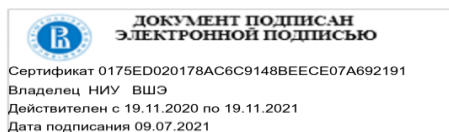
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

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: 2021/2022.

Направление подготовки: экономика

Программа ориентирована на профессиональный стандарт «Специалист рынка ценных бумаг», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 184н.

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 наPython.

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие высшее образование.

Трудоемкость программы: 56 академических часов (в том числе 48 ауд.час.).

Минимальный срок обучения: 2 недели.

Форма обучения: очная.

Нормативная численность группы: 8 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.	Примеры формирования инвестиционных портфельных стратегий. Как «найти идею» и как построить на ней тестируемый портфель		4	4	4	-	-	
2.	Введение вPython. Переменные и функции. Работа с внешними библиотеками. Построение эконометрических моделей		16	12		12	4	
3.	Сбор и обработка биржевых данных с применением Python		8	8		8		
4.	Построение стратегии Momentum с применением Python. Авторская библиотека Portfolio Quantitive Research		4	4		4		
5.	Оценка и сравнение стратегий. Обоснование бенчмарка, метрики «качества стратегии»		4	4	4			
6.	Построение стратегии на недооцененных акциях (Value) с применением Python		4	4		4		
7.	Аналитика при реализации стратегий. Практические моменты тестирования. Альтернативные стратегии инвестирования		16	12		12	4	
	ВСЕГО		56	48	8	40	8	
	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