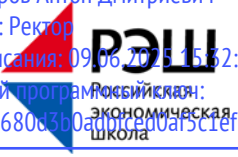


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Суворов Антон Дмитриевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.06.2025 15:32:36  
Уникальный идентификатор:  
a39bdb15d68083b0ad0ced0a15c1efb14747dc0



**Негосударственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ШКОЛА»  
(институт)**

**УТВЕРЖДАЮ  
ректор А.Д. Суворов**

**«27» ноября 2024 г.**

**Рабочая программа дисциплины  
ТОРГОВЫЕ СТРАТЕГИИ – 1**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:** 38.04.01 Экономика  
**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ:** Искусственный интеллект и финансовые технологии  
**УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ:** Магистратура  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:** Очная

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 38.04.01 Экономика.

**Авторы:**

Специалист-практик

А.В. Дебелов

Рабочая программа одобрена и рекомендована к утверждению на заседании Ученого совета

Протокол № 136 от 27.11.2024

Председатель Ученого  
совета

С.Б. Измалков

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

## 1. Цели и задачи дисциплины

Курс дает углубленное представление о процессе управления инвестициями на финансовых рынках. Цель курса — научить студентов критически анализировать финансовые рынки, тщательно проверять финансовые гипотезы и проводить собственные финансовые исследования. Задача курса – научить студентов тестировать финансовые гипотезы, проводить собственные исследования и применять выводы собственных финансовых решений на практике.

## 2. Планируемые результаты обучения

Результатом освоения основной профессиональной образовательной программы является овладение студентами научно-исследовательским, проектно-экономическим, аналитическим, организационно-управленческим видами профессиональной деятельности, в том числе общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

В результате освоения дисциплины выпускник должен:

**знать** сложные финансовые инструменты, специально созданные для определенных инвестиционных целей; основы управления финансовыми рисками, необходимые для решения прикладных задач; основные понятия, категории и инструменты данной дисциплины; методы построения эконометрических моделей, явлений и процессов.

**уметь** анализировать уровень риска, присущий каждому инструменту/продукту; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о различных процессах и явлениях; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

**владеть** современными торговыми стратегиями для хэдж-фондов и стратегиями по торговле ценными бумагами за счет собственных средств; методологией экономического исследования; современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных; современной методикой построения эконометрических моделей; методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей;

навыками применения современных моделей оценки финансовых рисков для решения экономических задач.

### 3. Компетенции, формируемые дисциплиной

Дисциплина направлена на формирование универсальных компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
--	---

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1. Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	Применяет знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач
ОПК-2. Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-1. Способен организовать торговлю на финансовом рынке	Участвует в разработке и совершенствовании методологии сбора и обработки статистических данных
	Участвует в разработке и совершенствовании систем статистических показателей и методик их расчета
	Участвует в проектировании новых форм статистической отчетности, вопросников и анкет, подготовке инструкций по их заполнению
ПК-2. Способен осуществлять финансовое консультирование по	Предоставляет потребителю финансовых услуг информацию о состоянии и перспективах рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг,

широкому спектру финансовых услуг	иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам
	Разъясняет суть финансовых продуктов, юридических и экономических характеристик финансовых продуктов и услуг
	Обеспечивает взаимодействие структурных подразделений организации при совместной деятельности; участвует в планировании мероприятий, направленных на повышение качества финансового сервиса организации

#### 4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Торговые стратегии – 1» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана программы «Искусственный интеллект и финансовые технологии». Общая трудоёмкость 3 з.е., 108 часов.

#### 5. Содержание и структура учебной дисциплины

	Название раздела дисциплины	Трудоёмкость (зачётные единицы)	Трудоёмкость (академ. часы)			Самостоятельная работа	Формируемые компетенции
			Общая	Контактная работа преподавателя с обучающимися			
				Лекции	Семинары		
1.	Разработка активной инвестиционной стратегии: анализ данных, идеи и правильное тестирование. Применимость различных методов оценки стоимости, критика CAPM. Главные требования для построения правильной DCF модели.		14	4	2	8	УК-1, ОПК-1,2, ПК-1
2.	Успешность предсказаний на макроуровне. Неоднозначность определения безрисковой ставки и премии за риск.		14	4	2	8	УК-1, ОПК-1,2

3.	Несовместимость статистических закономерностей и ее следствия: корреляции, парная торговля.		15	5	3		7	УК-1, ОПК-1,2
4.	Торговля и комиссии как показатель эффективности. Эффективность финансовых рынков и роль пассивного управления активами.		14	4	2		8	УК-1, ОПК-1,2, ПК-1,2
5.	Выбор успешного фонда активов. Умная бета: идеи и тестирование.		14	3	1		10	УК-1,2, ОПК-1
6.	Неправильное понимание рисков. Взаимосвязь стоимости компании и ее роста.		14	4	2		8	УК-1, ОПК-1,2, ПК-2
7.	Поведенческие финансы. Ненормальный характер реального распределения доходности и его влияние на методы анализа.		14	4	2		8	УК-1, ОПК-1,2,
	Форма промежуточной аттестации - экзамен		9					УК-1, ОПК-1,2, ПК-1,2
	<b>ИТОГО</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>57</b>	

## **6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

На первой лекции обучающимся объявляются условия и требования к освоению дисциплины в соответствии с изложенными в РПД. Обучающимся рекомендуется в рамках каждой темы ознакомиться с предложенной основной литературой, выполнить письменно домашние задания для проверки усвоения материала.

Существенную часть самостоятельной работы обучающихся составляет самостоятельное изучение учебных и научных изданий, лекционных конспектов, рекомендованной основной и дополнительной литературы, интернет-ресурсов и пр.

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся разработаны «Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся», в которых описан порядок работы с научной литературой, даны рекомендации по написанию рефератов, эссе, конспектов, рецензий, аннотаций, решению кейсов и т.п.

## **7. Формы контроля и фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине**

## 7.1 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме экзамена. Задания экзамена будут составлены на основе домашних заданий, исследовательской работы и вопросов по материалам курса.

## 7.2 Текущий контроль успеваемости обучающихся

Текущий контроль успеваемости обучающихся формируется на основе выполнения письменных домашних заданий, в том числе аналитической работы.

## 7.3 Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций.

Формирование оценки промежуточной аттестации

	<i>Торговые стратегии – 1</i>		
	Домашнее задание	Исследовательская работа	Финальный экзамен
Вес (%)	20	20	60
Количество	1	1	1
Формируемые компетенции	УК-1, ОПК-1,2, ПК-1,2	УК-1, ОПК-1,2, ПК-1,2	УК-1, ОПК-1,2, ПК-1,2

Письменное домашнее задание будет состоять из теоретических вопросов и задач. Сдача домашнего задания позднее установленного срока приводит к существенному снижению оценки.

Исследовательская работа. Подготовить исследовательский отчет по предложенной статье. Отчет должен занимать не более двух страниц текста и диаграмм, и состоять из следующих частей: описание исследуемой проблемы, анализ метода исследования и выводов, собственные выводы о качестве работы, применение в инвестиционной стратегии.

Финальный экзамен проходит в письменной форме в формате closed-book и состоит из нескольких теоретических вопросов и нескольких задач, на которые студентам нужно дать письменный развернутый ответ со всеми необходимыми для решения задач вычислениями и построениями.

### *Краткие методические рекомендации по подготовке к экзамену:*

Подготовка к экзамену и его результативность требует умения оптимально организовывать свое время. Идеально, если студент познакомился с основными представлениями и понятиями курса в аудиторном процессе изучения дисциплины. Тогда подготовка к зачету по контрольным вопросам позволит систематизировать материал и глубже его усвоить.

Работу лучше начинать с распределения предложенных контрольных вопросов по разделам и темам курса.

Затем необходимо изучить рекомендованные теоретические источники (конспект лекций, учебники, монографии, слайды к лекциям).

При изучении материала следует выделять основные понятия и определения, можно их законспектировать. Выделение опорных понятий дает возможность систематизировать представления по дисциплине и, соответственно, результативнее подготовиться к экзамену.

Экзамен проводится в письменной форме, в результате которого студент должен решить поставленную задачу и аргументировать решение. Успешный ответ на экзаменационный вопрос предполагает процесс продумывания логики изложения материала.

## **7.4 Методические материалы по процедуре оценивания**

Оценка работы обучающихся производится, исходя из общей суммы баллов, набранных в течение курса. Для оценивания уровня освоения материала по дисциплине используется следующая шкала оценок:

- 1) Домашние задания – 20%
- 2) Исследовательская работа – 20%
- 3) Экзамен – 60%

$$\text{Орез} = 0.6 * \text{Оэкз} + 0.2 * \text{Оисслед.работа} + 0.2 * \text{Одз}$$

При выставлении оценки по результатам экзамена преподаватель должен учитывать регулярность посещения студентом лекций и семинаров, активность при обсуждении и успеваемость в ходе занятий.

### **При оценке знаний на экзамене учитывается:**

1. Уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

2. Уровень владения теоретической базой дисциплины, правильность формулировки основных понятий и понимания закономерностей при решении задач.
3. Умение решить поставленные задачи за ограниченный промежуток времени.
4. Логика, структура и грамотность письменного изложения решения задачи.
5. Умение обосновать практические результаты с помощью теории и подтвердить теорию с помощью проведения практических исследований и необходимых вычислений.
6. Умение делать обобщения и выводы относительно практических результатов и научной литературы, предложенной к прочтению.

Для получения оценки **«отлично»** студент должен:

- продемонстрировать свободное владение программным материалом;
- уметь грамотно пользоваться теоретическим материалом при решении задач;
- правильно формулировать определения при использовании их в решении задач и ответе на теоретические вопросы;
- продемонстрировать умения самостоятельной работы с научной литературой и необходимым программным обеспечением;
- уметь решить поставленные задачи и сделать обоснованные и убедительные выводы на основе полученных результатов.

Для получения оценки **«хорошо»** студент должен:

- продемонстрировать достаточно свободное владение программным материалом;
- уметь достаточно грамотно пользоваться теоретическим материалом при решении задач;
- продемонстрировать знание основных теоретических понятий и определений дисциплины при решении задач;
- продемонстрировать умение ориентироваться в научной литературе и необходимом программном обеспечении;
- уметь решить значительную часть задач и сделать достаточно обоснованные и убедительные выводы на основе полученных результатов.

Для получения оценки **«удовлетворительно»** студент должен:

- продемонстрировать общее знание программного материала;
- уметь воспользоваться теоретическими основами пройденного материала при решении задач;
- продемонстрировать общее владение понятийным аппаратом дисциплины для понимания процессов, происходящих в задачах;
- знать основную рекомендуемую программой научную литературу и владеть азами работы с необходимым программным обеспечением;

- уметь решать значительную часть задач.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в случае:

- незнания значительной части программного материала;
- неумения пользоваться теоретическими основами пройденного материала при решении задач;
- непонимания происходящих в задачах процессов;
- незнания требуемой научной литературы и неумения работать с необходимым программным обеспечением;
- неумения решать значительную часть поставленных задач.

## 7.5 Фонд оценочных средств:

Фонд оценочных средств промежуточной и текущей аттестации состоит из типовых контрольных заданий к экзамену и домашним заданиям.

Примеры заданий, которые могут встретиться на экзамене или в домашнем задании:

### Задача 1.

1. Ключевой источник неэффективности финансовых рынков - это
  - A) высокие комиссии хедж-фондов
  - B) регулирование финансовых рынков государством
  - C) психология и знания индивидуальных инвесторов
2. Как может профессиональный макроэкономист зарабатывать на финансовых рынках:
  - A) если может предсказывать движение рынков
  - B) если предсказывает макро данные лучше консенсуса
  - C) не может – рынки эффективны
3. Что из перечисленного оправдывает превышение CAPM над историческими уровнями:
  - A) рост волатильности рынков
  - B) рост стоимости денег в экономике
  - C) увеличение темпов роста компаний за счет снижения дивидендных выплат
4. Что не следует из исследования Бессембиндера (2017) доходности акций и гособлигаций США?
  - A) Основания часть акций проигрывала облигациям
  - B) Поскольку 4% всех акций создали 100% стоимости, основная выигрышная стратегия на рынке – инвестиции в эти быстро растущие акции
  - C) Из-за сложностей с выбором чемпионов среднему инвестору лучше купить индекс акций
5. В каких «упражнениях», рассмотренных Гринблаттом, искажение рынка НЕ на стороне предприимчивого инвестора

- А) покупка акций спиноффов вскоре после распределения
- В) использование спецправ
- С) покупка акций компании, приобретаемой другой

Задача 2.

Отвечайте полно и сжато, 3-5 предложений.

1. Почему стратегия «не покупать дорогие и плохие компании» может обыгрывать рынок, если она не сможет купить ни одного сверх-чемпиона по доходности из акций роста?
2. Предложите стратегию, в которой у индивидуального инвестора есть информационное преимущество перед рынком
3. Укажите 3 основные проблемы прогнозирования пузырей на финансовых рынках.
4. Напишите 2 основных риска и 2 возможности заработать (можно больше 2) на ценных бумагах компании, которой грозит банкротство
5. Опишите, какие 3 (можно больше) правила Вы бы установили для своего алгоритма, чтобы бороться с эмоциональной реакцией на движения рынков
6. Опишите основные моменты тестирования на данных инвестиционной стратегии, учитывая проблемы с применением типовых методов стат анализа к данным финансовых рынков

Проанализируйте текущую ситуацию в отрасли искусственного интеллекта – рост акций на 100%, рецессия в экономике вероятна, но не основной сценарий – с точки зрения критерия Келли и дайте инвестиционную рекомендацию.

## 8. Учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины

### *Основная литература*

1. Сидоров О.В., Инвестиционная стратегия корпорации, М.: Лаборатория книги, 2009. [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96523>

### *Дополнительная литература*

2. Думай медленно, решай быстро: рецензия <http://baguzin.ru/wp/wp-content/uploads/2014/01/%D0%94%D1%8D%D0%BD%D0%B8%D1%8D%D0%BB%D1%8C-%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D0%BD.-%D0%94%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B9-%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%>

[D0%BE...-%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B0%D0%B9-%D0%B1%D1%8B%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE.pdf](https://www.economicus.ru/)

3. Reinhart C. and Rogoff K. (2009), "This Time It's Different: Eight Centuries of Financial Folly-Preface," MPRA Paper 17451, University Library of Munich, Germany. [https://mpra.ub.uni-muenchen.de/17451/1/MPRA\\_paper\\_17451.pdf](https://mpra.ub.uni-muenchen.de/17451/1/MPRA_paper_17451.pdf)

## **9. Ресурсное обеспечение (в т.ч. электронные образовательные ресурсы)**

1. Официальный сайт Росбизнесконсалтинга. URL: <http://www.rbc.ru/>
2. Справочно-образовательный сайт "Economicus". URL: <http://www.economicus.ru/>
3. Интернет-ресурс для проверки текстов на плагиат: <https://plagiarism.org/>
4. "Ведомости "Vedomosti". URL: [www.vedomosti.ru](http://www.vedomosti.ru)
5. Thomson Reuters Eikon. Финансовая информация: информационно-аналитический терминал (новости, рыночные данные, аналитические исследования, информация о странах, отраслях и компаниях). URL: <http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82:Thomson Reuters Eikon>
6. Электронный архив зарубежных журналов. URL: [www.jstor.org](http://www.jstor.org)
7. RUSLANA. База данных о компаниях России, Украины, Казахстана, с детализированной отчетностью за 10 последних лет. URL: <https://ruslana.bvdep.com/version-20181030/home.serv?product=ruslana>

## **10. Материально – техническое и информационное обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

**Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа –** укомплектованы специализированной (учебной) мебелью, оборудованы компьютером, имеющим выход в интернет, видеопроекционным оборудованием для презентаций и учебных фильмов, средствами звуковоспроизведения, экраном, маркерной доской с маркерами, тематическим набором слайдов, соответствующим рабочей программе дисциплины.

**Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, а также для групповых и индивидуальных консультаций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации –** укомплектованы специализированной (учебной) мебелью,

мультимедийным оборудованием, а также техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации, маркерной доской с маркерами.

**Помещение для самостоятельной работы** – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

**Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования** – укомплектовано специализированной мебелью для хранения оборудования и техническими средствами для его обслуживания.

#### **Необходимое программное обеспечение:**

Операционная система: Windows 7, Windows 10

Офисные программы: Microsoft Office, Libre Office, Google Docs

Чтение PDF: Adobe Acrobat

Интернет-браузеры: Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Opera

Антивирусные программы: Kaspersky Endpoint Security

Программы переводчики: Google translate, Yandex translate

Архиваторы: 7-zip

#### **11. Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В соответствии с Методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. № АК-44/05вн) предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения

(персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.