


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 06.03.2024 11:22:00
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова



Одобрено
На заседании Совета филиала
протокол № 8 от «30. мая» 2019 г.
Председатель совета
 Н.В. Антипова

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06 ФИНАНСОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) программы - для всех профилей

Уровень высшего образования: Бакалавриат

Программа подготовки: Академический бакалавриат

(Для набора 2020 г.)

Улан-Батор – 2019 г.

Цель дисциплины

- освоение студентами математического аппарата, используемого для решения задач финансового инвестирования (в частности моделирование эволюции цен активов и оценка условных требований (на покупку и продажу) в случае дискретных и непрерывных временных рамок);

- сформировать и развить у студентов навыки применения методов количественного анализа с использованием информационных технологий, а также навыки самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

Учебные задачи дисциплины

- освоить математический аппарат, используемый для решения задач финансового инвестирования;

- изучить количественные методы оценки доходности и риска инвестирования в ценные бумаги и портфели из них;

- приобрести навыки применения экономико-математического аппарата и информационных технологий для решения практических задач на финансовом рынке.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-3 - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

В результате освоения компетенции ОК-3 студент должен:

1. Знать: законы развития экономики, оперировать этими знаниями в профессиональной деятельности

2. Уметь: находить необходимые данные в информационном поле

3. Владеть: навыками обобщения и анализа информации

ОПК-1 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения компетенции ОПК-1 студент должен:

1. Знать: основы финансовой математики и естественных наук

2. Уметь: поставить задачу и выстроить путь для ее решения, проявив настойчивость

3. Владеть: методами математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

В результате освоения компетенции ОПК-2 студент должен:

1. Знать: основы сбора, анализа и обработки данных

2. Уметь: осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

3. Владеть: методами обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач

ОПК-3 - способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы

В результате освоения компетенции ОПК-3 студент должен:

1. Знать: способы и средства получения, хранения переработки информации

2. Уметь: использовать компьютер как средство управления информацией

3. Владеть: методами количественного анализа и моделирования

Расчетно-экономическая деятельность

ПК-1 - способностью собрать и анализировать исходные данные, необходимые для

расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

В результате освоения компетенции ПК-1 студент должен:

1. Знать: способы и средства получения, хранения переработки информации
2. Уметь: использовать компьютер как средство управления информацией
3. Владеть: методами количественного анализа и моделирования

ПК-2 - способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

В результате освоения компетенции ПК-2 студент должен:

1. Знать: экономико-математический аппарат, применяемый для решения практических задач на финансовом рынке
2. Уметь: обосновывать выбор математического аппарата для расчета количественных параметров финансовых сделок
3. Владеть: методами количественного анализа и моделирования

ПК-3 - способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результат работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

В результате освоения компетенции ПК-3 студент должен:

1. Знать: экономико-математический аппарат, применяемый для решения практических задач на финансовом рынке
2. Уметь: обосновывать выбор математического аппарата для расчета количественных параметров финансовых сделок, оценивать полученные результаты, осуществлять подготовку отчета или доклада
3. Владеть: методами количественного анализа и моделирования

Аналитическая, научно-исследовательская деятельность

ПК-4 - способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и экономические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

В результате освоения компетенции ПК-4 студент должен:

1. Знать: экономико-математический аппарат, применяемый для решения практических задач на финансовом рынке; количественными методами вычисления параметров финансовых сделок
2. Уметь: применять количественные и качественные методы анализа для построения экономических и финансовых моделей
3. Владеть: методами количественного анализа и моделирования, навыками проведения анализа сложных экономических систем и интерпретации результатов с использованием информационных технологий

ПК-5 - способность анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д., использовать полученные сведения для принятий управленческих решений

В результате освоения компетенции ПК-5 студент должен:

1. Знать: экономико-математический аппарат, применяемый для решения практических задач на финансовом рынке; количественными методами вычисления параметров финансовых сделок
2. Уметь: применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений
3. Владеть: навыками анализа и принятия решений, повышающих эффективность функционирования предприятия на финансовом рынке

ПК-6 - способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять

тенденции изменения социально-экономических показателей

В результате освоения компетенции ПК-6 студент должен:

1. Знать: методы и инструментарий экономического анализа, теоретические основы временных рядов
2. Уметь: применять математические методы исследования и прогнозирования основных социально-экономических показателей
3. Владеть: навыками прогнозирования социально-экономических показателей деятельности предприятия

ПК-7 - способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет

В результате освоения компетенции ПК-7 студент должен:

1. Знать: методы обобщения результатов исследования, требования к подготовке отчета/доклада и презентационных материалов
2. Уметь: применять количественные и качественные методы анализа, оценивать полученные результаты, осуществлять подготовку отчета или доклада
3. Владеть: навыками подготовки и оформления отчетов, докладов, презентаций

ПК-8 - способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

В результате освоения компетенции ПК-8 студент должен:

1. Знать: способы и средства получения, хранения переработки информации
2. Уметь: использовать компьютер как средство управления информацией
3. Владеть: методами количественного анализа и моделирования, навыками проведения анализа сложных экономических систем и интерпретации результатов с использованием информационных технологий

Организационно-управленческая деятельность

ПК-11 - способность критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий

В результате освоения компетенции ПК-11 студент должен:

1. Знать: методику оценки экономической эффективности проекта, основные качественные и количественные методы анализа рисков
2. Уметь: проводить анализ рыночных и специфических рисков, использовать его результаты для применения управленческих решений; проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования
3. Владеть: навыками сведения финансовых проблем к математическим задачам, инструментарием для анализа различных финансовых инструментов

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)	
1	Основные понятия и математический аппарат	
2	Портфельная теория Марковица	
3	Модели оценки финансовых активов	
4	Производные финансовые инструменты	
5	Биномиальная модель	
6	Модель Блэка-Шоулса	
	Объем дисциплины в часах	180

Форма контроля – экзамен