

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.07 Математическое обеспечение финансовых решений"

направления подготовки бакалавров "38.04.08 Финансы и кредит"

профиль подготовки "Банковское дело, инвестиции и финансы"

программа подготовки "магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Математическое обеспечение финансовых решений» является: приобретение студентами знаний и представлений об основных подходах к изучению финансовых явлений; приобретение студентами теоретических сведений и практических навыков, позволяющих проводить аналитические исследования и использовать статистическую информацию для управления финансовыми системами.

Задачами изучаемой дисциплины являются: освоение студентами теоретических методов дисциплины, применяемых при анализе финансовых явлений; получение студентами умений и навыков, применяемых для решения практических финансовых задач.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1. Принятие финансовых решений в условиях определенности и в условиях риска
Тема 2. Математика опционов, фьючерсов, форвардов
Тема 3. Хеджирование и риск-менеджмент
Тема 4. Модели равновесного ценообразования на фондовом рынке
Тема 5. Динамические модели и их использование на финансовых рынках
Тема 6. Процентные финансовые инструменты
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Учебная дисциплина «Математическое обеспечение финансовых решений» является базовой дисциплиной обязательной части дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 38.04.08 Финансы и кредит (уровень магистратуры).

Знания, полученные при изучении дисциплины, непосредственно используются при изучении курса: Финансовый анализ; Макроэкономика; Микроэкономика; Математическое обеспечение принятия решений.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при выполнении магистерской выпускной диссертационной работы.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме контрольных работ. Итоговая оценка успеваемости выставляется по результатам сдачи экзамена и учитывает оценки, получаемые обучающимися на промежуточном этапе аттестации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий		
ОПК-2.2 Обрабатывает статистическую информацию и получает обоснованные выводы		
основные виды статистической информации и инструменты ее обработки.	обрабатывать статистическую информацию и представить наглядную визуализацию данных; составлять план и осуществлять статистические исследования	современными методами обработки статистической информации и получения обоснованных выводов.



	реальной экономической ситуации с применением изученных методов; делать обоснованные выводы, оценивать силу альтернативных гипотез на основе полученных результатов.	
ОПК-3: Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения		
ОПК-3.2 Проводит сравнительный анализ, обобщает и критически оценивает выполненные научные исследования в области финансов		
важнейшие современные научные исследования в сфере финансов.	проводить сравнительный анализ современных научных исследований в области финансов; обобщать и критически оценивать современные научные исследования в финансовой среде.	навыками проведения сравнительного анализа, обобщать и критически оценивать выполненные научные исследования в сфере финансов.
ПКУВ-2: Способен руководить проектами и программами по внедрению новых методов и моделей организации и планирования производства на уровне промышленной организации		
ПКУВ-2.3 Использует методы управления процессом финансового консультирования в организации (подразделении)		
методы управления процессом финансового консультирования в организации (подразделении).	применять методы управления процессом финансового консультирования в организации (подразделении); определять приоритеты и текущие цели процесса финансового консультирования для всех подразделений организации; действовать в нестандартных и нестандартных ситуациях.	техникой применения современных методов управления процессом финансового консультирования в организации (подразделении); навыками разработки и участия во внедрении единой внутренней организационной структуры по финансовому консультированию; разработки перспективных и текущих программ и планов, отдельных мероприятий и/или комплекса мероприятий, их информационное сопровождение, разработки схем материально-финансового и организационного обеспечения процесса финансового консультирования
ПКУВ-6: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
ПКУВ-6.1 Консультирует квалифицированных и неквалифицированных инвесторов по вопросам операций на биржевом и небиржевом финансовых рынках		
особенности проведения фундаментального и технического анализа на финансовых рынках; инструменты финансового рынка и их характеристики; экономические и юридические аспекты проведения операций на финансовых рынках.	осуществлять анализ и оценку инструментов финансового рынка, оказывать качественные профессиональные информационные услуги в рамках проведения консультационных мероприятий.	навыками построения прогноза развития ситуации на финансовых рынках, навыками оказания консультационных услуг по вопросам осуществления операций на финансовых рынках.
ПКУВ-8: Способен разрабатывать, осваивать и внедрять новые методы и модели исследования страховых рынков и их участников, оценивать устойчивость развития страховых рынков и применять результаты в практической, научно-исследовательской, экспертной и консалтинговой деятельности		
ПКУВ-8.1 Применяет теоретические знания для разработки, освоения и внедрения современных методов и моделей исследования страховых рынков и их участников		
теоретические основы разработки, освоения и внедрения современных методов исследования страховых рынков.	разрабатывать и внедрять современные методы и модели исследования страховых рынков в производственную деятельность финансовых организаций.	навыками сегментации рынка страховых услуг.

Дисциплина "Математическое обеспечение финансовых решений" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 180 часа, 5 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 04.06.2023

Реунова Людмила Валерьевна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 14.06.2023

Пригода Людмила Владимировна

Зав. выпускающей кафедрой:

Подписано простой ЭП 14.06.2023

Пригода Людмила Владимировна



