

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. владельца подписи: Сидорова Татьяна Владимировна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 18.06.2024 12:40:13

Уникальный программный ключ:

факультет 02, группа 41 Экономика фирм и отраслевых рынков"

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 38.04.01 Экономика (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 зачёта и учитывает оценки, получаемые обучающимися на промежуточном этапе аттестации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-1: Способен строить интегрированную систему управления рисками и осуществлять поддержку и координацию процесса управления рисками		
ПКУВ-1.1 Демонстрирует способность осуществлять планирование, координирование и нормативное обеспечение интегрированной комплексной деятельности подразделений по управлению рисками		
принципы целеполагания, организационного планирования и прогнозирования, Законодательство Российской Федерации и локальные	внедрять системы управления рисками на уровне организации, подразделения; разрабатывать регламентирующие документы по	навыками реализации плана построения системы управления рисками.



нормативные акты в организации по управлению рисками; п и компоненты системы управления рисками.	управлению рисками; описывать бизнес-процессы с учетом рисков; вырабатывать рекомендации по принятию решений в сфере управления рисками в рамках подразделения; использовать программное обеспечение для работы с экономической информацией.	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи		
- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.	- навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
ПКУВ-1: Способен строить интегрированную систему управления рисками и осуществлять поддержку и координацию процесса управления рисками		
ПКУВ-1.2 Владеет навыками разработки, внедрения, эксплуатации и поддержки устойчивого функционирования интегрированной системы управления рисками		
принципы построения систем управления рисками; элементы системы управления рисками и их взаимосвязь; этапы разработки систем управления рисками; методы и процедуры совершенствования системы управления рисками.	анализировать и применять методики оценки управления рискам; организовывать процесс управления рисками в организации; обрабатывать информацию по рискам, проводить диагностику существующей в организации практики управления рисками; разрабатывать программы по совершенствованию процедур управления рисками в соответствии с лучшими практиками.	навыками построения модели корпоративной системы управления и организации процесса оценки и мониторинга рисков.
ПКУВ-1: Способен строить интегрированную систему управления рисками и осуществлять поддержку и координацию процесса управления рисками		
ПКУВ-1.1 Демонстрирует способность осуществлять планирование, координирование и нормативное обеспечение интегрированной комплексной деятельности подразделений по управлению рисками		
принципы целеполагания, организационного планирования и прогнозирования, Законодательство Российской Федерации и локальные нормативные акты в организации по управлению рисками; п и компоненты системы управления рисками.	внедрять системы управления рисками на уровне организации, подразделения; разрабатывать регламентирующие документы по управлению рисками; описывать бизнес-процессы с учетом рисков; вырабатывать рекомендации по принятию решений в сфере управления рисками в рамках подразделения; использовать программное обеспечение для работы с экономической информацией.	навыками реализации плана построения системы управления рисками.
ПКУВ-4: Способен управлять процессом финансового консультирования в организации (подразделении)		
ПКУВ-4.3 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 нештатных 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.

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 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 19.05.2024	Реунова Людмила Валерьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.05.2024	Пригода Людмила Владимировна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.05.2024	Пригода Людмила Владимировна

