

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.08.2022 19:23:12
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

Учебной дисциплины «Математическое обеспечение финансовых решений» направления подготовки магистров «38.04.08 Финансы и кредит»

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению «38.04.08 Финансы и кредит», магистерская программа «Банковское дело, финансы и инвестиции»

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:

Принятие финансовых решений в условиях определенности и в условиях риска. Математика опционов, фьючерсов, форвардов. Хеджирование и риск-менеджмент. Модели равновесного ценообразования на фондовом рынке. Динамические модели и их использование на финансовых рынках. Процентные финансовые инструменты.

Учебная дисциплина «Математическое обеспечение финансовых решений» является дисциплиной базовой части ОП.

Знания, полученные при изучении дисциплины, непосредственно используются при изучении курса: Финансовый анализ.

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

| | |
|----------|---|
| ОПК-2.2 | Обрабатывает статистическую информацию и получает обоснованные выводы |
| ОПК-3.2 | Проводит сравнительный анализ, обобщает и критически оценивает выполненные научные исследования в области финансов |
| ПКУВ-2.3 | Использует методы управления процессом финансового консультирования в организации (подразделении) |
| ПКУВ-6.1 | Консультирует квалифицированных и неквалифицированных инвесторов по вопросам операций на биржевом и небиржевом финансовых рынках |
| ПКУВ-8.1 | Применяет теоретические знания для разработки, освоения и внедрения современных методов и моделей исследования страховых рынков и их участников |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия финансовой математики, используемых для финансово-экономических расчетов, и раскрытие взаимосвязи этих понятий;
- современные математические методы, используемые при принятии финансовых решений;
- основные этапы работы с финансовой информацией разного уровня и получаемой из разных источников.

Уметь:

- работать с научной литературой и другими источниками научно-технической информации: правильно понимать смысл текстов, описывающих математические методы и модели в профессиональной сфере;
- применять современный математический инструментарий и современное

программное обеспечение для решения практических задач;

– анализировать финансовое состояние хозяйствующего субъекта, самостоятельно выбирать оптимальный вариант решения хозяйственно-финансовых ситуаций;

– рассчитывать и правильно оценивать значение финансовых коэффициентов, характеризующих финансовое состояние организации, выявлять внутренние резервы укрепления финансового состояния анализируемого субъекта;

Владеть:

– современной методикой построения математических моделей, позволяющих анализировать, сравнивать и измерять эффективности различных финансово-кредитных и коммерческих операций;

– навыками работы с различными источниками информации для проведения финансово-экономических расчетов.

– навыками математического моделирования с применением современных инструментов;

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработчик

к.э.н., доц.



Реунова Л.В.

Зав. выпускающей кафедры

д.э.н., доц



Пригода Л.В.