

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ

Автор: Чернова М.И.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.01 Экономика («Экономика и финансы»)

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в сфере аналитической работы в области экономики и финансов

План курса:

Тема 1. Введение в финансовый риск-менеджмент.

Определение понятия «риск» и «риск-менеджмент». Практика применения риск-менеджмента: цели и задачи. Классификация рисков. Определение понятия рыночного, кредитного и операционного риска, а также риска ликвидности и инвестиционного риска. Описание сущности и источников разных типов финансовых рисков. Изучение основных международных и российских стандартов риск-менеджмента. Международный опыт пруденциального надзора.

Тема 2. Методы оценки и управления рыночным риском.

Рыночный риск, его источники. Методы оценки рыночного риска, их преимущества и недостатки. Методология VaR. Определение и расчет ожидаемого дефицита (Expected Shortfall, CVaR). Исторический метод моделирования VaR. Метод ‘model-building’ для расчета VaR. Метод отображения денежных потоков для расчета VaR. Метод Монте-Карло, стохастического моделирования и сценарного анализа, а также стресс-тестирование VaR. Опыт разработки и введения ALM моделей в странах Европы и в США.

Тема 3. Методы оценки и управления кредитным риском.

Кредитный риск, его источники. Модели портфельного кредитного риска с переоценкой по рыночной стоимости. Модели дефолта кредитного риска. Использование показателя VaR для оценки кредитного риска. Методология CreditMetrics. Метод оценки ожидаемых потерь для кредитного инструмента. Методология CreditRisk +. Модель оценки расстояния до дефолта (Moody’s KMV).

Тема 4. Методы оценки и управления инвестиционным риском.

Инвестиционный риск, его источники. Инвестиционная стратегия и управление портфелем активов. Институциональные инвесторы, риски долгосрочного инвестирования средств пенсионных накоплений. Применение методов стохастического моделирования для выбора инвестиционной стратегии. Многофакторная стохастическая модель. Коэффициент Шарпа. Бюджетирование инвестиционного риска. Индексные портфели и tracking error.

Тема 5. Хеджирование линейных и нелинейных рисков. Опционы.

Случайные процессы: Марковский процесс, процесс Винера, процесс Ито. Модель ценообразования опционов Блэка-Шоулза. Дюрация инструментов с фиксированным доходом, способы ее применения при хеджировании. Метод хеджирования опционной позиции с помощью расчета номинальной стоимости облигаций. Бета-хеджирование системного риска. Простое хеджирование с помощью опционов пут и колл, фьючерсов и свопов. Нелинейное хеджирование: дельта-хеджирование. Характеристики опционов при хеджировании: Δ (дельта), Γ (гамма), Θ (тета), ν (вега) и ρ (ро)

Контактные часы: 32

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: домашние задания, контрольная работа, зачет с оценкой.

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ПК-9.У	способен применять методы анализа финансовых рисков для проведения экономических расчетов	понимает и объясняет модели, применяемые при оценке финансовых рисков, выбирает и обосновывает применение моделей в зависимости от условий, проводит самостоятельные расчеты

Основная литература:

1. Jorion, P., Financial Risk Manager Handbook, 6th ed., New York: Wiley, 2011. (электронный доступ <http://ru.scribd.com/doc/160271470/Financial-Risk-Manager-Handbook-With-Test-Bank-6th-Edition>)
2. Hull, J., Options, Futures, and Other Derivatives Securities, 9th ed., Prentice Hall, 2015