

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гнатюк Максим Александрович  
Должность: Первый проректор  
Дата подписания: 11.07.2022 09:31:21  
Уникальный программный ключ:  
8873f497f100e798ae8c92c0d38e105c818d5410

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**направление подготовки 38.04.08 Финансы и кредит**  
**направленность "Финансы"**

**Дисциплина: Б1.Б.06 Математическое обеспечение финансовых решений**

**Цели освоения дисциплины:**

Целью дисциплины является подготовка к ведению аналитической деятельности с применением статистических методов по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит» направленности (профиля) «Финансы» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

**Формируемые компетенции:**

ПК-2: способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов

ПК-18: способностью осуществлять разработку инструментов проведения исследований в области финансов и кредита, анализ их результатов, подготовку данных для составления финансовых обзоров, отчетов и научных публикаций

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

принципы, приемы, способы и методы разработки инструментов проведения исследований в области финансов и кредита, анализа их результатов, подготовки данных для составления финансовых обзоров, отчетов и научных публикаций

**Уметь:**

руководствоваться принципами, использовать приемы, способы и методы разработки инструментов проведения исследований в области финансов и кредита, анализа их результатов, подготовки данных для составления финансовых обзоров, отчетов и научных публикаций

**Владеть:**

всем спектром приемов, способов и методов разработки инструментов проведения исследований в области финансов и кредита, анализа их результатов, подготовки данных для составления финансовых обзоров, отчетов и научных публикаций

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Финансовые рынки

Понятие финансовых рынков (математический аспект)

Классификация видов финансовых рынков

(математический аспект)

Причины формирования финансовых рынков

(математический аспект)

Структура финансовых рынков

(математический аспект)  
Виды финансовых рынков  
(математический аспект)  
Региональные особенности финансовых рынков  
(математический аспект)  
Секьюритизация на финансовых рынках (математический аспект)  
Задачи и методы проведения секьюритизации  
Основные виды секьюритизации  
(математический аспект)  
Профессиональные участники финансовых рынков  
Виды профессиональных услуг на финансовых рынках  
Отличительные черты видов профессиональной деятельности  
Раздел 2. Финансовые инструменты  
Классификация видов финансовых инструментов (математический аспект)  
Основные различия в ценообразовании финансовых инструментов  
Факторы ценообразования финансовых инструментов  
(математический аспект)  
Инструменты банковского сектора: депозиты и векселя  
Методы определения стоимости финансовых инструментов банковского сектора  
Особенности определения стоимости банковских финансовых инструментов  
(математический аспект)  
Основные инструменты рынка ценных бумаг (фондового рынка): акции и облигации  
Методы ценообразования по акциям и облигациям  
(математический аспект)  
Особенности ценообразования по акциям и облигациям  
(математический аспект)  
Производные инструменты рынка ценных бумаг (фондового рынка): фьючерсы и опционы  
Методы ценообразования по фьючерсам и опционам  
(математический аспект)  
Особенности ценообразования по фьючерсам и опционам  
**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.  
**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные  
**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос на практическом занятии, дискуссия, тестирование.  
**Формы промежуточной аттестации:** зачет(1)  
**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ