

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математическое обеспечение финансовых решений»

- Цель и задачи изучения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Математическое обеспечение финансовых решений» является формирование у будущих магистров базового объёма знаний по используемым в экономике методам моделирования инвестиционных и кредитных процессов

Задачи дисциплины:

- ❖ освоение и закрепление основных методов расчетов финансовой математики, используемых в экономике;
- ❖ получение навыков использования современных программных средств для моделирования инвестиционных и кредитных процессов.

- Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины выпускник образовательной программы по направлению 38.04.01 «Экономика» должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

способностью принимать организационно-управленческие решения (ОПК-3).

В ходе обучения дисциплины студенты готовятся к следующим видам деятельности:

1. аналитическая деятельность
2. научно-исследовательская деятельность
3. педагогическая деятельность

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы математических методов принятия финансовых решений в условиях определённости и неопределённости, необходимые для решения теоретических и прикладных финансовых задач.

Уметь: применять методы оценки финансовых активов в условиях определённости и неопределённости для решения финансовых задач.

Владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения финансовых задач;

- методикой построения, анализа и применения количественных моделей инвестиций для оценки состояния и прогноза развития финансовых рынков..

Приобрести опыт деятельности в рамках своей компетенции.

- Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока рабочего учебного плана, шифр Б1.В.ДВ.2.

Изучение дисциплины «Математическое обеспечение финансовых решений» представляет собой получение базовых знаний финансовой математики и развитие ранее полученных знаний в области компьютерных технологий.

Изучение дисциплины позволит студентам получить и развивать навыки анализа и диагностики моделей инвестиционных и кредитных процессов, современных методов их решения. Изучение дисциплины позволит выработать навыки постановки и решения проблем развития организации, развить творческое мышление, выработать умение решать управленческие проблемы в конкретной экономической ситуации

- Объем дисциплины (модуля)

№ п/п	Семестр	Трудоемкость		Лекционные занятия (час.)	Лабораторные занятия (час.)	Практические занятия (час.)	КСР (час.)	СРС (час.)	Контроль	Форма контроля
		зач. ед.	час							
очная	2	108	108	10	-	26	-	72	-	зачет
заочная	2	108	108	4	-	12	-	88	4	зачет

- Структура дисциплины (перечисление основных разделов дисциплины)

Тема 1. Введение. Базовые понятия финансовой математики..

Тема 2. Схемы начисления процентов.

Тема 3. Учет инфляции.

Тема 4. Операции с векселями.

Тема 5. Поток платежей.

Тема 6. Схемы расчета операций по кредитам и займам. Расчет срока платежа и процентной ставки. Погасительный фонд. Потребительский кредит. Анализ инвестиционных процессов.

Виды занятий и их содержание:

- Лекционные занятия (теория, просмотр презентаций, обсуждения, дискуссии);
- Семинары (тесты, индивидуальные и групповые письменные работы, доклады);
- Лабораторные занятия (практическая отработка для полноценного и всеобъемлющего усвоения материала)

- Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов
- Форма контроля: зачёт