

**Аннотация к рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.07 «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЕШЕНИЙ»**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы

**Цель освоения дисциплины**

Цель дисциплины «Математическое обеспечение финансовых решений» - формирование у магистрантов фундаментальных теоретических знаний и практических навыков по применению современных эконометрических моделей и других инструментов в области финансовых вычислений.

**Задачи дисциплины:**

- выработка у магистрантов представления о возможностях финансового моделирования и его практических значений, обеспечивающих эффективное решение финансовых задач на всех уровнях управления;
- приобретение навыков использования современного программно-информационного обеспечения для решения финансово-экономических задач, в том числе баз данных по дистанционному банковскому обслуживанию;
- приобретение навыков составления финансовых моделей с использованием программных средств Statistica, Excel, Expert Project;
- подготовка магистрантов к поиску оптимальных решений на основе анализа результатов экономико-математического моделирования.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Математическое обеспечение финансовых решений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается во 2 семестре 1 курса по очной и во 2 семестре 1 курса по заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, которые формируются при освоении таких дисциплин как «Методология и организация экономических исследований», в частности на разделах дисциплины, связанных со спецификой модельного подхода и возможностей модельного анализа и со спецификой проблем исследований, «Организация труда в финансово-кредитном секторе», «Финансирование и управление инвестиционными проектами», «Инфокоммуникативное обеспечение финансового рынка».

Знания и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, применяются при освоении следующих дисциплин «Системный анализ и принятие решений в финансово-инвестиционной сфере», «Цифровой банкинг», «Планирование и бизнес-моделирование на финансовых рынках», а также при выполнении выпускной квалификационной работы и практической деятельности.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2 Способен разрабатывать стратегии развития дистанционного банковского обслуживания</b>	Знает методы сбора, обработки и анализа информации с применением современных средств связи, аппаратно-технических средств и компьютерных технологий; Знает концептуальные основы методов решения задач в области математического обеспечения профессиональной деятельности.
<b>ИПК-2.1</b> Анализирует и определяет перспективные направления развития дистанционного банковского обслуживания	Умеет использовать современное программно-информационное обеспечение для решения финансово-экономических задач, в том числе базы данных по дистанционному банковскому обслуживанию;

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Умеет анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов.
	Осуществляет на основе современной методики построение математических моделей, позволяющих анализировать, сравнивать и измерять эффективности различных финансово-кредитных и коммерческих операций; Осуществляет финансово-экономические расчеты на основе сбора и анализа данных из различных источников информации.

### Содержание дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые во 2 семестре (*очная форма обучения*)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Роль моделирования в процессе обоснования и принятия финансовых решений	10,8	1	2	-	7,8
2.	Обработка временных рядов и прогнозирование, анализ и решение средствами MS Excel	13	1	4	-	8
3.	Оценка инвестиций, моделирование, анализ и решение средствами Excel, Project Expert	13	1	4	-	8
4.	Оценка стоимости компании с использованием моделирования	13	1	4	-	8
5.	Применение математических моделей в банковской деятельности	11	1	2	-	8
6.	Математические методы оценки рисков	11	1	2	-	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	71,8	6	18	-	47,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Подготовка к экзамену	-	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	-	-	-	-

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор



канд. экон. наук, доцент кафедры ЭАСиФ  
Тимченко А.И.