

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.08 «Практикум по финансовым вычислениям»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Целью дисциплины

является формирование твердых теоретических знаний и практических навыков по использованию математических методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей, эффективности инвестиционных потоков, расчете процентов и доходности финансово-кредитных операций в современных экономических условиях.

Задачи изучения дисциплины:

ознакомиться и приобрести навыки использования методик проведения финансово-экономических расчетов в заданных условиях, а также в случае неопределенности и риска, определять и интерпретировать характеристики потоков платежей/поступлений, проводить количественный анализ финансовых, кредитных операций.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Практикум по финансовым вычислениям» относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана 38.04.01 «Экономика», магистерская программа «Финансовая экономика».

Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для ее изучения:

- Финансовые рынки и институты;
- Системный анализ и принятие решений;
- Актуальные проблемы финансовой экономики.

Перечень последующих дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом:

- Фундаментальные и прикладные исследования в экономике;
- Управление инвестиционными проектами;
- Финансовое моделирование и бизнес-планирование;
- Анализ и управление финансовыми рисками.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен анализировать и формировать финансовые планы, оказывать консультации по широкому спектру финансовых услуг	
ИПК-2.2. Разрабатывает финансовые планы и стратегии инвестирования	Знает принципы формирования стоимости денег во времени, дисконтирования денежного потока, начисления сложных процентов, расчета приведенной и будущей стоимости, методы дисконтирования денежных потоков, методы многовариантности расчетов, методы математического моделирования и количественной оптимизации, принципы портфельного управления инвестированием, соотношения риска и доходности, порядок и принципы составления финансовых планов, методики и инструментарий финансового планирования
	Умеет использовать расчетные таблицы и калькуляторы, оценивать затраты на проведение фи-

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	<p>нансовых операций, рассчитывать размер инвестиций, необходимый для достижения целей клиента, рассчитывать целевую доходность в зависимости от финансовых целей и начального капитала, определять порядок проведения финансовых операций в зависимости от вида финансовых продуктов</p> <p>Демонстрирует способность проведения расчетов величины портфеля, достаточной для покрытия финансовых целей, расчета размера инвестиций, необходимого для достижения целей клиента, расчета целевой доходности в зависимости от финансовых целей и начального капитала, расчета параметров целевого инвестиционного портфеля, формирования финансового плана и критериев мониторинга его выполнения, привлечения к решению задач финансового планирования независимых внешних консультантов и экспертов в области финансовых рынков, составления прогноза денежного потока, моделирование целевого портфеля</p>

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины
 Разделы (темы) дисциплины, изучаемые во 2 семестре (*очная форма обучения*)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
						СРС
1.	Проценты и виды процентных ставок. Нарращение и дисконтирование	9	1	2	-	6
2.	Функции сложных процентов	11	1	2		8
3.	Производные процентные расчеты. Кривые доходности	13	1	4	-	8
4.	Оценка и анализ финансовых потоков	15	1	4	-	10
5.	Инвестиционный анализ	13	1	4	-	8
6.	Принятие финансовых решений в условиях риска и неопределенности	11,8	1	2	-	8,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>					
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	6	18		47,8

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые на 1 курсе (*заочная форма обучения*)

Наименование раздела дисциплины	Количество часов
---------------------------------	------------------

№ п/п		Всего	Аудиторная работа			Самостоя- тельная ра- бота
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Проценты и виды процентных ставок. Наращение и дисконтирование	9,5	0,5	1	-	8
2.	Функции сложных процентов	12	1	1		10
3.	Производные процентные расчеты. Кривые доходности	11,5	0,5	1	-	10
4.	Оценка и анализ финансовых потоков	13	1	2	-	10
5.	Инвестиционный анализ	12,5	0,5	2	-	10
6.	Принятие финансовых решений в условиях риска и неопределенности	9,5	0,5	1	-	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>					
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	3,8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	4	8		56

Курсовая работа: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор кандидат технических наук, доцент, Н.Ю. Нарыжная.