

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Практикум по финансовым вычислениям»
по программе подготовки магистров направления «Экономика»,
профиль «Финансовая экономика»
очная форма, 9 семестр

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы, 108 час., из них – 28,3 часа контактной работы: лекционные 8 час., практические занятия 20 час., ИКР 0,3; 53 час. самостоятельной работы; 26,7 час. контроль

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

Задачи 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 ОП

Дисциплина является дисциплиной вариативной части учебного плана подготовки магистров направления «Экономика», профиль «Финансовая экономика». Логически дисциплина увязана с такими основными базовыми курсами как «Финансовый анализ компании», «Финансовое планирование и бюджетирование на предприятии», «Макроэкономика (продвинутый уровень)», «Методология управления инвестиционными проектами» и выступает основной по отношению к курсам «Методы принятия управленческих решений», «Практикум по международным финансовым отношениям», «Оценка и управление стоимостью компании», «Управление финансовыми потоками».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1; ПК-9

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	основные методы исследования, анализа и синтеза финансовой информации	применять методы моделирования, анализа и синтеза финансовой информации	подходами к моделированию экономических и финансовых процессов, методами анализа и синтеза финансовой информации
2.	ПК-9	способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	методы и инструменты поиска, систематизации, обработки и анализа	находить, отбирать, систематизировать, обрабатывать, анализировать и интерпретировать экономическую	методами и инструментами поиска, систематизации, обработки, анализа, визуализации и интер-

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			экономической и финансовой информации из различных источников	и финансовую информацию из различных источников для проведения экономических и финансовых расчетов	претации информации из различных источников на основе проведенных экономических и финансовых расчетов

Основные разделы дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Проценты и виды процентных ставок. Нарращение и дисконтирование	11	1	2	-	8
2	Функции сложных процентов	11	1	2		8
3	Производные процентные расчеты. Кривые доходности	16	2	4	-	10
4	Оценка и анализ финансовых потоков	16	2	4	-	10
5	Инвестиционный анализ	15	1	4	-	10
6	Принятие финансовых решений в условиях риска и неопределенности	12	1	4	-	7
	<i>Всего:</i>		8	20		53

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:

1. Мардас, А. Н. Основы финансовых вычислений: учебное пособие для академического бакалавриата / А. Н. Мардас. – 2-е изд., пер. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 127 с. – (Серия : Университеты России). – ISBN 978-5-534-03038-9. – Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/5FE86C23-BF51-46C5-97E6-59C7FF114413.
2. Копнова, Е. Д. Финансовая математика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. Д. Копнова. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 413 с. – (Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-00620-9. – Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/FE5C539D-6288-45FA-B729-3C3B61515BB2.
3. Шиловская, Н. А. Финансовая математика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Шиловская. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. –

176 с. – (Серия: Университеты России). – ISBN 978-5-534-07887-9. – Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/F2A3B535-A71D-4F3F-95B7-BAAE293D6C40.

Автор: к.т.н., доцент Нарыжная Н.Ю.