



Аннотация дисциплины «Финансовая математика»

Дисциплина (Модуль)	Финансовая математика				
Содержание	<p>Тема 1. Разовые платежи. Потоки платежей.</p> <p>Тема 2. Практические приложения: страхование, схемы погашения, инвестиции, оценка.</p> <p>Тема 3. Финансовые операции в условиях неопределенности</p> <p>Тема 4. Нарращение по простым процентам</p> <p>Тема 5. Дисконтирование по простым и сложным процентам.</p> <p>Тема 6. Учет инфляции при принятии финансовых решений.</p> <p>Тема 7. Аннуитеты. Доходность финансовых операций.</p> <p>Тема 8. Оценка инвестиций в условиях определенности</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-8; ПК-1-6; ПК-8-11; ПК-15-19				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы количественного финансового анализа, необходимого для осуществления широкого спектра разнообразных финансово-экономических расчетов; - методы моделирования и прогнозирования финансовых процессов для принятия обоснованных управленческих решений; - наращение или дисконтирование платежей; - простые и сложные процентные ставки как основу операций; - принцип эквивалентности ставок, как основу многих методов количественного анализа; - методы расчета обобщающих характеристик, потоков платежей, применительно к различным видам финансовых рент. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить наращение по простым и сложным процентам; - осуществлять дисконтирование и учет по простым и сложным ставкам процентов; - оценивать последствия замены одного финансового обязательства другим и делать аргументированные выводы; - планировать и оценивать эффективность финансово-кредитных операций; - планировать погашение долгосрочной задолженности; - производить финансовые расчеты по ценным бумагам; - планировать и анализировать инвестиционные проекты; - исчислять показатели по лизинговым, факторинговым и форфейтинговым операциям. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерными технологиями для финансово-экономических расчетов, в частности, табличный процессор Excel, включая встроенные финансовые и статистические функции; - финансово-экономическими расчетами на компьютере с использованием базовых моделей финансовых операций и выполнение прикладного количественного финансового анализа; - методами анализа инвестиционных проектов, в том числе в условиях риска. 				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	34	76

	В том числе в интерактивной форме	4 ч.	4 ч.	7 ч.	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, рефераты, доклады.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 6 семестре (1 з.е. – 36 ч.).				

Зав. кафедрой ФиК

Декан ФИСФиА

Рабаданов А.Р.

Шахбанова И.К.

