

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.16 ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины формирование у будущих бакалавров 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:

1. научить студентов методике и практике использования финансово-экономических расчетов при решении конкретных задач, в том числе при отсутствии достоверной статистической информации,
2. производить начисление процентов, обобщать характеристики потоков платежей;
3. проводить количественный анализ финансовых и кредитных операций.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.16 «Финансовая математика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана ООП по направлению «Менеджмент» и занимает одно из ключевых мест в профессиональной подготовке бакалавров, дополняя, конкретизируя и развивая полученную ранее систему управленческих решений.

Входные знания, умения и компетенции студентов должны соответствовать дисциплинам «Финансовая грамотность» «Финансовый учет», "Методы принятия управленческих решений". Необходимость выделения данного курса вызвана дублированием теоретических основ финансовых расчетов в ряде специальных дисциплин, таких как «Стратегический менеджмент», «Инвестиционный менеджмент», "Управление коммерческой деятельностью".

Содержание дисциплины «Финансовая математика» позволяет бакалавру не только более глубоко и последовательно изучить теоретические основы финансовых расчетов и получить практические навыки по решению задач, излагаемых в смежных курсах, но и тем самым увеличить долю времени на изучение этих экономических дисциплин, что в соответствии с ФГОС ВО обеспечивает высокий уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности бакалавра.

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
ПК-3 Способен подготовить инвестиционный проект и управлять его реализацией на всех этапах жизненного цикла	<i>Знать:</i> 1) методологические основы финансовой математики, 2) способы и методы оценки эффективности инвестиционного проекта.
ИПК-3.4 Обладает теоретическим базисом в области финансовой математики	<i>Уметь:</i> 1) рассчитывать сумму долга и платежей кредитных операций;

Код и наименование индикатора*достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	2) оценивать инвестиционные проекты, принимать решения по выбору наилучшего варианта инвестирования при альтернативных. <i>Владеть:</i> 1) количественными методами финансовой математики; 2) методами финансовых расчетов и оценки эффективности проектов.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (очная форма обучения).

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
Раздел 1. Основы финансовых вычислений					
1.1	Предмет финансовой математики. Проценты и виды процентных ставок.	6	2	2	2
1.2	Наращение и дисконтирование по простым процентным и учетным ставкам	12	4	4	4
1.3	Наращение и дисконтирование по сложным процентным и учетным ставкам	10	4	2	4
1.4	Производные процентные расчеты. Кривые доходности.	8	2	2	4
Раздел 2. Анализ финансовых потоков.					
2.1.	Простейшие финансовые потоки. Постоянные финансовые ренты	10	2	2	6
2.2.	Создание инвестиционного фонда. Кредитные операции	10	2	2	6
2.3	Инвестиционный анализ проекта	11,8	2	2	7,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	67,8	18	16	33,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4		4	
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2		0,2	
	Подготовка к текущему контролю				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72			

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (очно-заочная форма обучения)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
Раздел 1. Основы финансовых вычислений					
1.1	Предмет финансовой математики. Проценты и виды процентных ставок.	6	1	1	2
1.2	Наращение и дисконтирование по простым процентным и учетным ставкам	12	2	2	5
1.3	Наращение и дисконтирование по сложным процентным и учетным ставкам	10	2	2	5
1.4	Производные процентные расчеты. Кривые доходности.	8	2	2	5
Раздел 2. Анализ финансовых потоков.					
2.1.	Простейшие финансовые потоки. Постоянные финансовые ренты	10	1	1	8
2.2.	Создание инвестиционного фонда. Кредитные операции	10	2	2	8
2.3	Инвестиционный анализ проекта	11,8	2	2	10,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	67,8	12	12	43,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4		4	
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2		0,2	
	Подготовка к текущему контролю				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72			

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор Ариничев И.В.

доцент кафедры теоретической экономики ФГБОУ ВО "КубГУ",
кандидат экономических наук