

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.02 ФИНАНСОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ»

**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.02 «Финансовые вычисления» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана ООП по направлению «Экономика» и занимает одно из ключевых мест в профессиональной подготовке бакалавров, дополняя, конкретизируя и развивая полученную ранее систему управленческих решений. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе по очной и на 2 курсе по заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Входные знания, умения и компетенции студентов должны соответствовать дисциплинам «Финансовая грамотность», «Математика». Необходимость выделения данного курса вызвана дублированием теоретических основ финансовых расчетов в ряде специальных дисциплин, таких как «Финансовый менеджмент», «Финансовый аудит».

Содержание дисциплины «Финансовые вычисления» 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
<b>ПК-1</b> Способен составлять и представлять бухгалтерскую (финансовую) отчетность экономического субъекта	<i>Знает:</i> 1) методологические основы и методы финансовых вычислений, 2) основные финансовые показатели для выполнения кредитных и актуарных расчетов экономического субъекта. <i>Умеет:</i>
<b>ИПК-1.1</b> Применяет методы финансовых вычислений для оценки потребностей экономического	

Код и наименование индикатора*достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
субъекта в финансовых ресурсах	<p>1) применять методы финансовых вычислений для оценки потребностей экономического субъекта в финансовых ресурсах,</p> <p>2) оценивать инвестиционные проекты, принимать решения по выбору наилучшего варианта инвестирования при альтернативных.</p> <p><i>Трудовые действия:</i></p> <p>1) владеет количественными методами финансовых вычислений при применении финансово-экономических расчетов;</p> <p>2) владеет методами финансовых расчетов для выбора оптимальных управленческих решений в различных инвестиционных процессах</p>

### 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	
<b>Раздел 1. Основы финансовых вычислений</b>					
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
<b>Раздел 2. Анализ финансовых потоков.</b>					
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>	<b>67,8</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>33,8</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4		4	
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2		0,2	
	Подготовка к текущему контролю				
	<b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>	<b>72</b>			

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	
<b>Раздел 1. Основы финансовых вычислений</b>					
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
<b>Раздел 2. Анализ финансовых потоков.</b>					
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				
	<b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>	<b>72</b>			

**Курсовые работы:** *не предусмотрена*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор Фощан Г.И.

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