

Аннотация дисциплины  
**«Финансовые вычисления»**

Направление подготовки **380301 «Экономика»**

**Цель дисциплины:** приобретение студентами теоретических знаний в области количественного финансового анализа и практических навыков расчетов основных параметров типовых финансовых операций с учетом влияния на конечный результат и принимаемые решения их реализации фактора времени.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4)
2	способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8)

**Трудоемкость дисциплины,  
 реализуемой по учебному плану направлению подготовки 380301 «Экономика»  
 по профилям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,  
 «Финансы и кредит»**

Вид занятий	Форма обучения		
	Очная	Заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	60	12	10
в том числе:			
1.1. Лекции	32	4	4
1.2. Лабораторные работы		8	
1.3. Практические (семинарские) занятия	28		6
2. Самостоятельная работа, часов	48	96	98
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108	108	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	3

**Формы промежуточной аттестации: зачет.**

**Перечень изучаемых тем (основных):**

Введение  
 Простые проценты  
 Сложные проценты  
 Финансовая эквивалентность обязательств  
 Потоки платежей  
 Планирование погашения долгосрочной задолженности  
 Инвестиционные и коммерческие проекты. Измерители финансовой эффективности  
 Финансовые расчеты в электронных таблицах  
 Модели операций с ценными бумагами  
 Страховые аннуитеты  
 Основные понятия теории опционов