

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ДВ.6.2 Финансовая математика**

Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль подготовки	профиль Финансы и кредит
Степень выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс	2
Семестр (ы)	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них:	108
лекционные	-
практические	26
СРС	82

**1. Цели освоения дисциплины:**

Основной целью изучения дисциплины «Финансовая математика» является формирование у студентов научных представлений о методах количественного анализа на каждом этапе развития финансово-коммерческих операций, умений проводить расчеты показателей для количественного сравнения исходов операций, ознакомление с задачами различной сложности в финансовой сфере.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);

- способностью консультирования клиентов по использованию финансовых продуктов и услуг (ПСК-2ф).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- базовые понятия и количественные методы анализа при изучении финансовой составляющей социально-экономических процессов;

- сущность методов наращивания и дисконтирования по процентным и учетным ставкам,

- особенности потоков платежей и финансовой ренты,

- порядок оценки и учета инфляции.

**Уметь:**

- выбирать средства статистического анализа, наиболее эффективные для конкретных данных;

- измерять конечные финансовые результаты операции для каждой из участвующих в ней сторон;

- сравнивать эффективности различных финансовых операций;

- выявлять зависимости конечных результатов от основных параметров операции, сделки, контракта;

- рассчитывать параметры эквивалентного изменения условий контракта;

- оказать консультационную услугу по использованию финансового продукта.

**Владеть:**

- навыками сбора первичной информации для проведения анализа;

- методологией экономического исследования финансовых операций;
- методами и приемами анализа финансовых операций и способностью выбрать соответствующие инструментальные средства для обработки экономических данных.

### **3. Краткое содержание дисциплины:**

1. Предмет финансовых расчетов.
2. Простые проценты.
3. Учет векселей.
4. Сложные проценты.
5. Инфляция в финансовых расчетах.
6. Эквивалентность процентных ставок.
7. Финансовая рента.
8. Погашение среднесрочных и долгосрочных кредитов.
9. Валютные вычисления.

### **4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению 38.03.01 Экономика;
2. ОП ВО по направлению 38.03.01 Экономика.