

Б1. В.ОД.7 Финансовые вычисления

Цель дисциплины:

- развитие системного мышления в области назначения и применения финансовых вычислений и математических моделей для выполнения эффективных финансовых операций;
- обучение основам принятия оптимальных финансовых решений для повышения эффективности работы организаций в сложных рыночных условиях;
- формирование готовности к деятельности в профессиональной среде.

Учебные задачи дисциплины:

- научить методикам использования финансовых расчетов при решении практических задач начисления процентов, обобщения характеристик потоков платежей, оценки эффективности финансовых инструментов и долгосрочных финансовых операций;
- привить навыки применения экономико-математического аппарата для решения практических задач финансового рынка, использования количественных методов оценки доходности и риска в финансовых операциях.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина **Б1. В.ОД.7 2 «Финансовые вычисления»**, входит в состав учебного плана программы бакалавриата 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансы и кредит».

Дисциплина основывается на знаниях, сформированных у студентов при изучении дисциплин: «Математический анализ» (Б1.Б.4.1), «Линейная алгебра» (Б1.Б.4.2), «Статистика: Теория статистики» (Б1.Б.8.1).

Для успешного освоения дисциплины **«Финансовые вычисления»**, студент должен в соответствии с образовательно-профессиональной компетенцией ОПК-2:

1. Обладать способностями по осуществлению сбора финансовых данных, необходимых для решения профессиональных задач.
2. Использовать инструментальные средства для обработки финансовых данных.
3. Уметь анализировать результаты финансовых вычислений и обосновать полученные выводы.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы компетенции в соответствии с ОПК-2. Студент должен:

1. Знать:

- основные виды финансовых вычислений;
- основные методы решения финансовых задач.

2. Уметь:

- применять основные финансовые расчеты в профессиональной

деятельности.

- выполнять расчет конечных финансовых результатов операций;
- сравнивать эффективность финансовых операций и их альтернатив.

3. Владеть:

- современной практикой финансовых вычислений;
- навыками анализа и обработки финансовых операций с использованием современного компьютерного инструментария;
- знаниями о методах разработки планов финансовых операций;
- приемами финансового контроля в организациях.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Сущность финансовых вычислений в рыночной экономике
2	Простые ставки. Простая учетная ставка
3	Сложные ставки. Сложная учетная ставка
4	Непрерывные ставки
5	Эквивалентные и эффективные ставки
6	Учет инфляции в принятии финансовых решений
7	Конвертация валюты и наращение процентов
8	Консолидация и пролонгаций финансовых обязательств

Форма контроля – зачет с оценкой.