Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 *«Финансовая математика»*

Направление подготовки

*38.03.02 «Менеджмент»*

*Профиль: «Менеджмент организации»*

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению *38.03.02 «Менеджмент»*

Дисциплина «Финансовая математика» относится к вариативной части учебного плана.

***Цель дисциплины***

Целью учебной дисциплины «Финансовая математика» является приобретение студентами необходимой квалификации для проведения финансовых и коммерческих вычислений, используемых для выбора наиболее приемлемого решения по поводу целесообразности и эффективности финансовых операций, и предполагает изучение логики построения основных алгоритмов, удобных моделей для количественного анализа финансовой ситуации.

**Задачи дисциплины:**

Задача данного курса − приобретение студентами знаний базовых законов развития экономики и финансов с точки зрения финансовых расчетов, количественных методов и моделей, а также умений и навыков, позволяющих им применить математический анализ для оценки эффективности финансовых потоков предприятий различного типа.

В более детальном виде задачами дисциплины являются:

1. изучить значения ключевых терминов;
2. изучить логику финансовых операций в рыночной экономике;
3. понимать целесообразность и возможность применения различных процентных ставок;
4. уметь применять и рассчитывать модели операций дисконтирования, модели финансовых потоков; модели инфляции; модели операций с финансовыми инструментами, эконометрические модели;
5. уметь рассчитывать доходность различных финансовых операций;
6. сформировать навыки работы с современными программами, позволяющими выполнять финансовые расчеты.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

**ОК-1** способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

**ОК-3** способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

**ОК-4** способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

**ПК-10** владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления.

**Содержание дисциплины.**

Раздел 1. «Введение в математические методы финансового анализа»

Раздел 2. «Наращение и дисконтирование денежных сумм»

Раздел 3. «Экономико-математические модели сравнения эффективности финансовых операций»

Раздел 4. «Потоки платежей, ренты»

Раздел 5. «Типовые практические приложения»

Раздел 6. «Математические основы финансового анализа в условиях неопределенности»

Объем дисциплины «Финансовая математика» - 42 часа, в том числе 14 часов лекций и 28 практик.

Семестр четвертый.

Форма промежуточного контроля зачет.