

## **Аннотация дисциплины «Основы финансовых вычислений»**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины** составляет 2 ЗЕ (72 часа).

**Цель дисциплины:** формирование знаний в области теории и практики финансовых вычислений, навыков выполнения финансовых вычислений и обоснования выбора финансовых управленческих решений.

**Задачи дисциплины:** изучение содержания, схем и моделей развития финансово-коммерческих операций; усвоение приемов финансовых расчетов на основе известных математических формул простых и сложных процентов, понятий наращенной суммы, дисконтирования, текущей стоимости, аннуитета; приобретение навыков решения типовых задач и анализа полученных решений; проведения расчетов показателей финансово-коммерческих операций для количественного сравнения исходов.

**Основные разделы дисциплины:**

Теоретические основы финансовых вычислений.

Понятие и функции процента.

Налоговые и валютные расчеты и проценты. Учет влияния инфляции.

Финансово-экономические операции с ценными бумагами.

Финансово-экономические расчеты при коммерческом кредите и лизинге.

**В результате изучения дисциплины «Основы финансовых вычислений» обучающийся должен:**

**знать:** основные положения, требования техники и области применения финансовых вычислений; порядок начисления процента на капитал для определения доходности инвестиций; теоретические основы взаимосвязи основных параметров финансово-банковских операций; методы приведения стоимостных величин, относящихся к разным моментам времени к соизмеримому виду; приемы проведения финансовых расчетов на базе формул простых и сложных процентов; приемы дисконтирования будущих денежных поступлений для расчета их текущей стоимости;

**уметь:** использовать процент и стоимость денег во времени в простейшей ситуации; использовать на практике основные методы обоснования эффективности капиталовложений; проводить финансовые вычисления с использованием методов наращивания и дисконтирования; использовать финансовые таблицы, финансовый калькулятор и персональный компьютер для решения сложных задач; применять методы финансовых вычислений для принятия обоснованных экономических решений;

**владеть:** основными понятиями, принципами и вычислительными приемами в области финансового менеджмента и прикладной математики; инструментальными средствами осуществления финансовых вычислений; методами наращивания и дисконтирования с использованием простых и сложных процентов и учетных ставок.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия.

**Изучение дисциплины** заканчивается зачетом.