ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

38.03.01 – Экономика (профиль 38.03.01-02 «Финансы и кредит»)

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы финансовых вычислений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (17 часов) и практические занятия (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Сущность процентных платежей. Вычисления наращенных сумм на основе простых процентных ставок. Вычисления наращенных сумм на основе простых учетных ставок.

Процентные вычисления с использованием постоянного делителя (дивизора).

Вычисления с использованием основной пропорциональной зависимости.

Расчеты в залоговых операциях. Ломбардный кредит, как форма залоговых операций.

Погашение потребительского кредита. Погашение потребительского кредита равными выплатами. Погашение потребительского кредита изменяющимися суммами.

Сущность дисконтирования. Математическое дисконтирование. Определение уровня процентной ставки и продолжительности ссуды. Банковское дисконтирование (банковский учет).

Определение сроков ссуды, величин простых процентных и учетных ставок.

Сложные проценты. Вычисление наращенной суммы на основе сложных декурсивных процентов. Вычисление наращенной суммы на основе сложных антисипативных процентов.

Дисконтирование по сложной процентной ставке. Дисконтирование по сложной учетной ставке. Сравнение множителей наращения и дисконтирования.

Действия с непрерывными процентами.

Расчет наращенных сумм в условиях инфляции.

Эквивалентность процентных ставок.

Средние величины в финансовых расчетах.

Консолидация платежей.

Рентные платежи и их анализ.

Переменные потоки платежей.

Погашение среднесрочных и долгосрочных кредитов.

Анализ эффективности финансовых операций.

Анализ эффективности инвестиций. Анализ эффективности инвестиций в облигации и акции. Валютные вычисления. Девизы и валютный курс. Перекрестные курсы. Виды сделок с иностранной валютой. Расчет форвардного курса – аутрайта.

Расчеты в системе страхования.