

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы финансовых вычислений»

Целью освоения дисциплины «Основы финансовых вычислений» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах области финансовых вычислений, уяснение их сущности и роли в организации кредитования, начислении сложных и простых процентов в финансовых операциях, использовании методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей, эффективности инвестиционных проектов, расчете доходности финансово-кредитных операций в современных экономических условиях

Задачи:

— обучить основным математическим методам, приёмам исследования и решения формализованных задач финансовой математики;

— привить навыки самостоятельной работы с литературой по финансовым расчётам;

— применить методы финансовых вычислений для анализа состояния и исследования поведения реальных экономических объектов в различных ситуациях;

— математически формализовать внешние и внутренние взаимосвязи экономических объектов.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Предмет, метод и задачи финансовых вычислений.
2. История финансовых вычислений в России.
3. Финансовые вычисления по простым процентам.
4. Финансовые вычисления по сложным процентам.
5. Дисконтирование и операции с учетными ставками.
6. Финансовая эквивалентность обязательств.
7. Денежные потоки.
8. Методы финансовых вычислений в оценке инвестиций.
9. Кредитные расчёты.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.