Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ушвицкий Лев Исакович
Должность: и.о. директора Института экономики и управления
Дата подписания: 30.05.2023 12:56:42
Уникальный программный ключ:
46f7031a7046958fdb4a91f81e17726331d25a8

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**Финансовые вычисления**
Краткое содержание	Предмет финансовой математики. Наращение и дисконтирование по простым процентным ставкам. Наращение и дисконтирование по сложным процентным ставкам. Производные процентные расчеты. Постоянные финансовые ренты. Планирование погашения долгосрочной задолженности. Анализ эффективности финансовых операций. Оценка эффективности реальных инвестиций. Страховые аннуитеты. Актуарные расчеты. Новые инструменты финансового рынка.
Результаты освоения дисциплины	Осуществляет сбор и классификацию релевантной информации для описания проблемы; анализирует и интерпретирует финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчётности организаций и ведомств; выявляет проблемы, которые следует решать, на основе сравнения реальных значений контролируемых параметров с запланированными или прогнозируемыми; осуществляет экономически и финансово обоснованный выбор метода принятия управленческих решений для различных ситуаций с учетом факторов времени и риска; оценивает возможные варианты решения проблемы, сравнивая достоинства и недостатки каждой альтернативы и объективно анализируя вероятные результаты и эффективность их реализации Использует собранную из различных источников информацию для проведения финансово-экономических расчетов; использует методы финансового анализа при проведении финансово-экономических расчетов, решает типовые задачи, анализирует полученные результаты, делает обоснованные выводы по результатам расчетов
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Выгодчикова, И. Ю. Финансовая математика : учебное пособие / И. Ю. Выгодчикова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 149 с. - ISBN 978-5-4497-0609-6. 2. Сирош, М. М. Основы финансовых вычислений : учебное пособие / М. М. Сирош. - Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. - 173 с. 3. Финансовая статистика и финансовые вычисления : методическое пособие / составители Е. Е. Синявская, В. А. Янюшкин. - Сочи : Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с.
Дополнительная литература	1. Ивлиев, М. Н. Финансовая математика. Методы и модели в экономике. Сборник задач : учебное пособие / М. Н. Ивлиев, Л. А. Коробова, К. В. Чекудаев. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. - 92 с. - ISBN 978-5-00032-444-8. 2. Лётчиков, А. В. Лекции по финансовой математике / А. В. Лётчиков. - Москва, Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2019. - 236 с. - ISBN 978-5-4344-0799-1. 3. Донченко, Я. А. Основы финансовых вычислений : курс лекций / Я. А. Донченко. - Симферополь : Университет экономики и управления,

	2020. - 190 с. 4. Выгодчикова, И. Ю. Методы финансовых вычислений : учебное пособие / И. Ю. Выгодчикова. - Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 131 с. - ISBN 978-5-4497-0011-7. 5. Финансовая математика : учеб. пособие / Е. В. Ширшов, Н. И. Петрик, А. Г. Тутыгин, Т. В. Меньшикова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КНОРУС, 2010. - 138 с. : прил., табл. - Библиогр.: с. 138. - ISBN 978-5-406-00823-2 6. Криничанский, К. В. Основы финансовых вычислений : учебник / К. В. Криничанский. - Москва : Прометей, 2019. - 392 с. - ISBN 978-5-907166-02-8.