

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Финансовая математика
Направление (специальность) подготовки	01.04.04 «Прикладная математика»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Разработка программного обеспечения и математических методов решения задач с использованием искусственного интеллекта»
Место дисциплины	Дисциплина по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е./ 108 часов
Цель изучения дисциплины	Изучение методов построения математических моделей экономических систем, развивающихся во времени, а также приобретение навыков в решении практических задач. овладение основными методами проведения финансовых расчетов, как в условиях определенности, так и в условиях неопределенности, а также приобретение навыков в решении практических задач.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4 Способен разрабатывать и исследовать математические модели объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа, подготовки решений. ПК-6. Способен формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам исследований, оформлять результаты исследований в виде статей, обзоров и докладов на научно-технических конференциях.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Логика финансовых операций в рыночной экономике; простые и сложные проценты; налоги и инфляция; финансовая эквивалентность платежей; дисконтирование; денежные потоки; финансовые ренты; доходность финансовых операций; анализ инвестиционных процессов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет