

**Наименование учебной дисциплины:
«Финансовая математика»**

Код и наименование специальности	6-05-0311-05 Экономическая информатика
Курс обучения	1
Семестр обучения	1
Количество аудиторных часов	52
Лекции	26
Семинарские занятия	-
Практические занятия	26
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	экзамен
Количество зачетных единиц	4
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Финансовая математика» должно обеспечить формирование специализированных компетенций: использовать финансово-математические методы для решения задач профессиональной деятельности; использовать основные математические понятия и методы вычислений для анализа и моделирования экономических процессов
Краткое содержание учебной дисциплины:	
<p>В процессе преподавания дисциплины «Финансовая математика»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассматриваются основные понятия, которые применяются в финансовых вычислениях – простые и сложные проценты, система процентных ставок, наращение процентов, дисконтирование платежей, постоянные потоки платежей, переменные и непрерывные ренты, финансовые инструменты. - изучаются проблемы, относящиеся к количественному анализу разнообразных потоков платежей, в частности финансовых рент. - происходит освоение студентами количественного финансового анализа, что позволит решать широкий круг задач – от элементарного начисления процентов до анализа сложных инвестиционных, кредитных и коммерческих проблем в различных их постановках, зависящих от конкретных условий. 	