

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

<b>Код и наименование специальности</b>	1-25 01 12 Экономическая информатика
<b>Курс обучения</b>	1
<b>Семестр обучения</b>	1
<b>Количество аудиторных часов:</b>	52
<b>Лекции</b>	26
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	26
<b>Лабораторные занятия</b>	-
<b>Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)</b>	экзамен
<b>Количество зачетных единиц</b>	4
<b>Формируемые компетенции</b>	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
<b>Краткое содержание учебной дисциплины:</b>	
<p>В процессе преподавания дисциплины «Финансовая математика»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- изучаются проблемы, относящиеся к количественному анализу разнообразных потоков платежей, в частности финансовых рент.</li> <li>- 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.</li> </ul>	