**Наименование учебной дисциплины:**

**«Финансовая математика»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование специальности** | 1-26 03 01 «Управление информационными ресурсами» |
| **Курс обучения** | 1 |
| **Семестр обучения** | 1 |
| **Количество аудиторных часов:** | 52 |
| **Лекции**  **Семинарские занятия**  **Практические занятия**  **Лабораторные занятия** | 26 |
| - |
| 26 |
| - |
| **Форма текущей аттестации (*зачет/ дифференцированный зачет/экзамен*)** | экзамен |
| **Количество зачетных единиц** | 3 |
| **Формируемые компетенции** | Освоение учебной дисциплины «Финансовая математика**»** должно обеспечить формирование базовых профессиональных 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:**  В процессе преподавания дисциплины «Финансовая математика**»:**  - 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. | |