

**Перечень вопросов на зачет  
по дисциплине «Основы финансовых вычислений»  
для студентов 1 курса**

1. Время как фактор в финансовых расчетах.
2. Проценты, виды процентных ставок. Нарращение по простой процентной ставке. Множитель наращенного. Переменные ставки.
3. Нарращение и выплата процентов в потребительском кредите.
4. Дисконтирование и учет по простым процентным ставкам.
5. Математическое дисконтирование и банковский учет (учет векселей).
6. Учетная ставка.
7. Конверсия валюты и наращение простых процентов.
8. Начисление сложных годовых процентов. Множитель наращенного.
9. Переменные ставки. Сравнение роста по сложным и простым процентам.
10. Нарращение сложных процентов несколько раз в году.
11. Нарращение процентов, налоги и инфляция в случае простых и сложных процентных ставок.
12. Индекс цен, темп инфляции.
13. Положительная процентная ставка, реальная процентная ставка.
14. Номинальная и эффективная процентные ставки.
15. Непрерывное наращение процентов. Сила роста.
16. Дисконтирование по сложной процентной ставке. Операции со сложной учетной ставкой.
17. Определение срока платежей и процентных ставок.
18. Виды потоков платежей и их основные параметры.
19. Классификация потоков платежей. Обобщающие параметры потоков платежей.
20. Вычисление наращенной суммы постоянной ренты постнумерандо с различными условиями выплат и начисления процентов.
21. Современная стоимость постоянной ренты постнумерандо.
22. Определение параметров постоянных рент постнумерандо.
23. Нарращенные суммы и современные стоимости других видов постоянных рент (рента пренумерандо, вечная рента, непрерывная рента).
24. Расчет параметров ренты.
25. Переменные финансовые ренты
26. Определение параметров постоянных рент постнумерандо.
27. Связь между приведенной и наращенной величинами.
28. Арифметические и геометрические ренты.
29. Ренты с постоянным абсолютным приростом платежей.
30. Ренты с постоянным относительным приростом платежей.
31. Непрерывные переменные потоки платежей.
32. Конверсии постоянных аннуитетов (выкуп ренты, рассрочка платежей, консолидация рент).
33. Доход и доходность финансовой операции.
34. Доходность за несколько периодов. Синергетический эффект.
35. Риск финансовой операции.
36. Роль равномерного и нормального распределения.
37. Коррелированность финансовых операций.
38. Другие меры риска.
39. Виды финансовых рисков.
40. Методы уменьшения риска финансовых операций.
41. Диверсификация и хеджирование.
42. Финансовые операции в условиях неопределенности.
43. Принятие решений в условиях частичной неопределенности.