**Финансово-коммерческие расчёты в коммерческом банке**

**Вариант 6.**

Задача 1.

Банк предлагает вкладчикам следующие условия по срочному годовому депозиту: первое полугодие процентная ставка 50% годовых (обыкновенные проценты), каждый следующий квартал ставка возрастает на 5%. Проценты начисляются только на первоначально внесенную сумму вклада. Определить наращенную за год сумму, если вкладчик поместил в банк на этих условиях 5,0 тыс.руб.

Задача 2.

На депозит была помещена сумма в 20 тыс.руб. под 15% годовых на полтора года (простые проценты). Определить наращенную сумму с учетом уплаты налога на проценты. Ставка налога на проценты равна 5%.

Задача 3.

На какую годовую ставку простых процентов можно заменить номинальную ставку сложных процентов, равную 30% годовых, если начисление по ней производилось ежеквартально в течение трех лет?

Задача 4.

Через сколько лет первоначальная денежная сумма вырастет в 2 раза, если применяемая простая учетная ставка равна 10% годовых?

Задача 5.

Платежи в 20 тыс.руб. и 30 тыс. руб. должны быть погашены соответственно через 45 и 90 дней. Стороны согласились заменить два платежа одним в 50 тыс.руб. Найти срок оплаты консолидированного платежа (в днях), если используется сложная учетная ставка 8% годовых. Считать, что в году 360 дней.

Задача 6.

Администрация фирмы хочет создать фонд в размере 250 тыс.руб. Для этого в конце каждого года предполагается вносить по 50 тыс.руб. в банк под 16% годовых. Найти срок, необходимый для создания фонда.

Задача 7.

Инвестиции в осуществление проекта к началу поступления доходов составили 5 млн.руб. Годовой доход ожидается на уровне 0,8 млн.руб., поступления ежемесячные. Определить срок окупаемости проекта, если использовать сложную процентную ставку 10% годовых. Считать что доход поступает в конце месяца.