**Применение простых процентов в профессиональной деятельности.**

*Учебные вопросы (основная часть)*

1. Начисление простых процентов.
2. Изменение простой процентной ставки в течение срока ссуды.
3. Изменение суммы вклада.

**Вопрос 1. Начисление простых процентов**

**Задача 1**

Первоначальная сумма долга равна 1 тыс.руб. Определите сумму долга через 3 года (первый вариант), через 1 год (второй вариант), через 3 месяца (третий вариант) при использовании простой ставки процентов в размере 8% годовых. Сделайте выводы.

**Задача 2**

Банк начисляет проценты по вкладам по годовой ставке простых процентов в размере 12,5% годовых. Определите доход, полученный от вклада 25,5 тыс. руб. через 5 лет, через 3 года.

**Вопрос 2. Изменение простой процентной ставки в течение срока ссуды («плавающая» ставка процентов)**

**Задача 3**

Контракт на выдачу ссуды 100 тыс. руб. составлен на 3,5 года. Ставка процентов определена следующим образом: первый год 6%, а в каждом последующем полугодии ставка увеличивается на 0,5%. **Определите погашаемую сумму.**

**Задача 4**

Ставка процентов банка по вкладам до востребования, составлявшая в начале года 11% годовых, через 5 месяцев была уменьшена до 9%, а еще через 3 месяца – до 8% годовых. Определите сумму процентов, которая была начислена на вклад 500 тыс.руб. за год.

**Вопрос 3. Изменение суммы вклада**

**Задача 5**

При открытии сберегательного счета по ставке 11% годовых 16 апреля на счет была положена сумма 200 тыс.руб. Затем 5 мая на счет была добавлена сумма 140 тыс.руб., 15 августа со счета была снята сумма 120 тыс.руб., а 10 сентября счет был закрыт. Определите сумму начисленных процентов (Двумя способами, тремя практиками расчета).