

**Дисциплина: Организация деятельности  
коммерческого банка**

# **ФОРМУЛЫ РАСЧЕТА ПРОЦЕНТОВ ПО ВКЛАДАМ**

**К.э.н., ст. преподаватель  
Аникин А.В.**

## Формула расчета простых процентов

$$S = P \times \left( 1 + \frac{I \times t}{K \times 100} \right) = P + \frac{P \times I \times t}{K \times 100}$$

**S** — сумма денежных средств, причитающихся к возврату вкладчику по окончании срока депозита. Она состоит из первоначальной суммы размещенных денежных средств, плюс начисленные проценты.

**I** – годовая процентная ставка

**t** – количество дней начисления процентов по привлеченному вкладу

**K** – количество дней в календарном году (365 или 366)

**P** – первоначальная сумма привлеченных в депозит денежных средств

## Формула расчета простых процентов

$$S_p = \frac{P \times I \times t}{K \times 100}$$

**$S_p$  – сумма процентов (доходов)**

## Формула расчета сложных процентов

$$S = P \times \left[ 1 + \frac{I \times j}{100 \times K} \right]^n$$

**I** – годовая процентная ставка;

**j** – количество календарных дней в периоде, по итогам которого банк производит капитализацию начисленных процентов;

**K** – количество дней в календарном году (365 или 366);

**P** – первоначальная сумма привлеченных в депозит денежных средств;

**n** — количество операций по капитализации начисленных процентов в течение общего срока привлечения денежных средств;

**S** — сумма денежных средств, причитающихся к возврату вкладчику по окончании срока депозита.

## Формула расчета сложных процентов

$$S_p = S - P = P \times \left[ 1 + \frac{I \times j}{100 \times K} \right]^n - P$$

**$S_p$  – сумма процентов (доходов)**