1. **Оценка показателей производительности**

**Нормы производительности работников** оцениваются в соответствии с фактическими результатами. С этой целью используется среднегармоническая случайная величина:

Где - весовые коэффициенты.

**Уровень колебаний производительности** работников рассчитывается по формуле стандартного отклонения (среднего квадратического):

**Вероятность заданных значений производительности** рассчитывается с помощью нормального закона рспределения вероятностей:

**,**

**Где -∞<X<+∞; .**

1. Расчет платежей по схеме непрерывных процентов, в том числе:
2. оценка дохода по известным инвестициям;
3. оценка инвестиций по заданной величине дохода.

Для решения этой задачи учесть, что сложные непрерывные проценты используются при неограниченном увеличении частоты платежей. Например, оценить инвестиции по заданной величине дохода можно дисконтированием по формуле:

.

1. Оценка инвестиций с учетом действия основного закона финансирования.

Для решения этой задачи необходимо привести будущие капиталовложения к текущему моменту путем соответствующего уменьшения их величин. Эта операция называется **дисконтированием** (от англ. discount - скидка). Необходимость в дисконтировании обуславливается инфляцией, упущенной выгодой и другими факторами, снижающими ценности денег тем больше, чем позже они поступают.

1. Модель оптимизации финансовых решений.

Для решения этой задачи используется оценка портфеля инвестиций методом линейного программирования:

Формулы расчета ставок платы на восстановление и охрану водных объектов

Общая формула:

За забор воды:

За сброс сточных вод:

За использование акватории: