

## Практическое занятие №60

Группа 4 ЭМ-117

Дата 09.12.20

Дисциплина «Энергоменеджмент» учебная практика

Преподаватель Естемесов Т.Н.

Тема занятия Приведенные затраты. Условие сопоставимости вариантов.

Задание Ответить на вопрос!

1 Что включают в себя капитальные вложения?

2 Как вы понимаете понятие «доходы от основной деятельности»?

Капитальные вложения включают в себя стоимость оборудования, монтажных работ и транспортных услуг. Определяется величина капитальных затрат.

Для этой цели составляются сметы на приобретение оборудования. Кроме того учитываются затраты на строительство здания, сооружения и т.д. Общие капитальные вложения:

$$\Sigma K = K_o + K_c + K_m + K_{тр} \quad (46)$$

где  $K_o$  – капитальные вложения на приобретение оборудования;  $K_c$  – капитальные вложения на строительство;  $K_m$  – капитальные вложения на монтажные работы;  $K_{тр}$  – капитальные вложения на транспортные расходы (5-10% от стоимости оборудования).

Доходы от основной деятельности – доходы, получаемые предприятиями за весь объём реализованных потребителем услуг по действующим тарифам.

Сумма затрат за год и составит фактическую производственную себестоимость или величину годовых эксплуатационных расходов.

$$\Sigma Э = \Phi OT + C_c + M + Э + A + K + H, \quad (47)$$

где  $\Phi OT$  – фонд оплаты (основная и дополнительная заработная плата);  $C_c$  – социальный налог;  $M$  – материальные затраты и запасные части (0,5% от капитальных вложений);  $Э$  – электроэнергия для производственных нужд;  $A$  – амортизационные отчисления (нормы амортизационных отчислений для отрасли - 5-10%);  $K$  – расходы по погашению банковских кредитов;  $H$  – косвенные расходы, сюда можно отнести все неучтённые расходы – управленческие, хозяйственные, затраты за обучение кадров, транспортные расходы. Обычно это 15 % от себестоимости.

Если предполагается развитие, расширение и реконструкция на предприятии следует рассчитывать дополнительные показатели экономической эффективности.

Коэффициент общей – (абсолютной) экономической эффективности капитальных вложений - при строительстве нового объекта, предприятия:

$$E_a = (D - Э) / K = П / K, \quad (48)$$

где  $D$  – доходы от основной деятельности;  $Э$  – эксплуатационные расходы;  $П$  – чистый доход.

При реконструкции предприятия:

$$E_p = (\Pi_2 - \Pi_1)/K \quad (49)$$

где  $\Pi_2$  – чистый доход после реализации капитальных затрат;  $\Pi_1$  – чистый доход до реализации капитальных затрат.