

## Практическое занятие №70

Группа 4 ЭМ-117

Дата 14.12.20

Дисциплина «Энергоменеджмент» учебная практика

Преподаватель Естемесов Т.Н.

Тема занятия Экономические эффекты от реализации энергосберегающих мероприятий.

**Цель занятия:** рассмотреть энергосберегающую политику предприятия, научиться анализировать использование энергии в производственном процессе предприятия

Задание решить задачу

Определите экономический эффект, если известно дополнительные капиталовложения – 500 млн.тг, величина дополнительных расходов по эксплуатации составляет 143 млн.тг., величина предотвращаемого ущерба от перерывов в энергопитании – 67 млн.тг., величина скорректированного на поток отказов в системе энергоснабжения составляет 54 млн.тг., коэффициент экономической эффективности – 0,15.

### Методические указания

Для выполнения заданий необходимо научиться рассчитывать экономический эффект, расчет фактических потерь электроэнергии, изучить понятия энергобалансов предприятия,

Экономический эффект (Э) определяется сопоставлением дополнительных капиталовложений (К) и дополнительных расходов по эксплуатации (И) с величиной предотвращаемого ущерба от перерывов в энергопитании (У), скорректированного на поток отказов в системе энергоснабжения (о):

$$\text{Э} = \text{У} * \text{o} - (\text{Е} * \text{К} + \text{И}), \quad (39)$$

где Е – коэффициент экономической эффективности, равный 0,15

Энергосберегающая политика может стать экономическим рычагом для получения дополнительной прибыли и повышения конкурентоспособности продукции.