

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Кафедра прикладной экономики

«ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ»

Методические указания по практическим занятиям
для студентов направления 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Разработал:
к.э.н., доцент КПЭК
Скрипкина Л.Е.

Цель практикума в более глубоком освоении теоретического материала и приобретения навыков его практического применения.

Задачи:

- ознакомиться с методами оценки эффективности ТЭС;
- ознакомить с методами оценки основных фондов в энергетике с учетом их динамики;
- приобрести навыки в анализе финансового состояния предприятия.;
- произвести оценку инвестиционного проекта развития предприятия;
- ознакомиться с принципами нормирования расхода энергоресурсов на промышленном предприятии;
- составить сетевой график ремонта энергетического оборудования.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

4

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ГОТОВНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

4

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ ЭНЕРГЕТИКИ

10

ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

10

ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

10

СЕБЕСТОИМОСТЬ

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

13

АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

15

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОХОЗЯЙСТВОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

16

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

16

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

17

ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

18

СЕТЕВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

18

Приложение Нормы амортизационных отчислений

20

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ГОТОВНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Показатель готовности электростанций к несению электрической и тепловой нагрузки является одним из основных показателей производственно-хозяйственной деятельности. Этот показатель служит для оценки возможности производства и отпуска энергии потребителям в соответствии с графиком нагрузки.

Готовность к работе отдельных агрегатов электростанции определяется временем нахождения агрегатов в работе и резерве и оценивается с помощью коэффициента готовности.

Для каждой электростанции задается плановое значение коэффициента готовности на какой-то период, например на месяц. И тогда целью анализа является сравнение фактических значений с плановыми.

Задача.

На электростанции имеется три блока: 1 блок - Т-100-130 и 2 блока - К-200-130. Период для анализа готовности 30 суток, т.е. 720 час.

У блока №2 имеет место разрыв мощности.

Проанализировать готовность к работе электростанций по ниже приведенным данным.

Вариант 1

Показатели	Номера агрегатов			По электро-станции
	1	2	3	
Продолжительность в течение рассматриваемого периода, ч:				
капитальных, средних, текущих ремонтов $T_{ппр}$	—	—	$\frac{625}{606}$	—
неплановых простоев $T_{н.п.}$	$\frac{18}{12}$	$\frac{26}{34}$	—	—
Разрыв мощности на отдельном агрегате:				
, МВт	—	$\frac{0}{9}$	—	9
, ГДж/ч	—	—	—	—
Время работы с разрывами мощности $T_{разр}$				
электрической	—	$\frac{0}{190}$	—	190
тепловой	—	—	—	—
Разрыв эквивалентной электрической мощности, МВт	—	—	—	—
Продолжительность в течение рассматриваемого периода, ч:				
приведенная разрыва мощности	—		—	—
всех ремонтов				—
Установленная электрическая мощность агрегата, МВт	100	200	200	500
Установленная тепловая мощность агрегата, МВт		—	—	
Установленная эквивалентная электрическая мощность агрегата, МВт				
Коэффициент готовности к работе по времени агрегата				
Для установленной эквивалентной электрической мощности агрегата в установленной эквивалентной электрической мощности электростанции				—