

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.02.02 Потери от нарушения электроснабжения потребителей

по направлению подготовки: 13.04.02«Электроэнергетика и электротехника»
по профилю/программе: «Инновационные технологии в электрохозяйстве нефтехимических предприятий»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Потери от нарушения электроснабжения потребителей» являются знакомство учащихся с такими основополагающими вопросами как: энергетические ресурсы и их рациональное использование, инвестиции в энергетику.

2. Содержание дисциплины

№п.п.	Раздел дисциплины
1	Характеристики энергетических предприятий и энергоресурсов, их рациональное использование
2	Особенности структуры основных и оборотных средств в энергетике
3	Инвестирование в энергетическую отрасль
4	Этапы инвестиций в строительство объектов энергетики
5	Показатели деятельности предприятий энергетики
6	Особенности тарификации в энергетике
7	Критерии эффективности инвестиций в энергообъекты
8	Оценка технического уровня (качества) вариантов энергообъекта
9	Выбор оптимального варианта энергообъекта
10	Техническое обоснование систем электроснабжения
11	Методы определения потерь от нарушения электроснабжения потребителей
12	Удельные ущербы от нарушений электроснабжения потребителей энергии в различных отраслях
13	Способы снижения затрат при эксплуатации СЭС

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- 1) организацию рынка энергии;
- 2) тарифы на электрическую и тепловую энергию;
- 3) методику оценки используемых технических решений в электроэнергетике;
- 4) способы оценки эффективности инвестиций в энергетические объекты;

5) методы расчета потерь промышленного предприятия;

Уметь:

1) рассчитывать удельные ущербы от нарушения электроснабжения;

2) используя основные показатели эффективности инвестиций, принимать обоснованные рациональные технические решения.

Владеть:

1) навыками оценки эффективности предложенных вариантов решения технических задач, на этапе проектирования.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева