Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Экономика энергетических рынков», 1 семестр

1. Методика оценки

РГР выполняется индивидуально каждым студентом. Выполненная РГР оформляется в виде отчета с необходимыми пояснениями и расчетами.

Цель выполнения РГР: получение навыков работы с информацией об оптовом рынке энергии и мощности.

Задание для выполнения РГР: Студент самостоятельно выбирает регион для изучения структуры энергетического рынка. Для выбранного объекта необходимо провести оценку правильности расчета цен для участников розничного рынка на основе информации о торгах на оптовом рынке.

Порядок выполнения расчетов:

1. студент выбирает объект – территориальный район или зону свободного перетока в рамках ценовых зон.
2. для выбранного объекта собирается информация из различных источников:
    a. географическое и экономическое положения, указываются климатические особенности, длительность отопительного сезона, наличие крупной промышленности, укрупненная структура экономического баланса и т.д.
    b. схема энергоснабжения объекта (структура энергобаланса, схема электрических связей, наличие перетоков).
    c. перечень генераторов с указанием особенностей их работы (вынужденный режим, гидрологический режим, договор о предоставлении мощности).
    d. перечень потребителей с указанием их положения на рынке (гарантирующий поставщик, независимая сбытовая компания, конечный потребитель и т.д.).
    e. информация о производственных параметрах работы объекта для утреннего пикового часа зимнего дня и дневного летнего часа (значение производства, по всем секторам рынка, перетоки и т.д.).
    f. информация о ценовых параметрах работы объекта в конкретный момент (узловые цены объекта, цены на мощность и т.д.).
3. строится модель финансовых потоков (рассчитываются доходы и расходы участников рынка).
4. анализ цен для потребителей с нерегулируемым ценообразованием на розничном рынке региона.

2. **Критерии оценки**

- Работа считается **не выполненной,** если выполнены не все части РГЗ, отсутствует анализ структуры электропотребления, перечень основных субъектов регионального энергетического рынка, не выбраны основные группы потребителей для анализа, не проведена оценка составляющих стоимости энергии для каждой группы потребителей. Оценка составляет 5 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ выполнены формально: анализ объекта выполнен поверхностно, не представлены схемы энергоснабжения, факторы, определяющие структуру энергорынка недостаточно обоснованы, оценка составляющих цены по каждой группе потребителей проведена не качественно. Оценка составляет 10 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, все факторы, влияющие на формирование цены определены, но при расчете стоимости по разным ценовым категориям значения выбраны без достаточного обоснования, оценка составляет 15 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, все расчеты обоснованы, оценка составляет 20 баллов.

3. **Шкала оценки**

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. **Примерный перечень тем РГЗ**

Анализ обоснованности формирования ПУНЦ (предельный уровень нерегулируемых цен) для региона.

Возможные регионы исследования:

- Новосибирская область,
- Московская область,
- Чеченская республика,
- Калмыкия и т.д.

5.