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

Паспорт экзамена

по дисциплине «Ценообразование в энергетике», 1 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной форме, по билетам, содержащих два теоретических вопроса. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-16, второй вопрос из диапазона вопросов 16-32 (список вопросов приведен ниже). Первая группа вопросов ориентирована, в основном, на принципы ценообразования на энергетическую продукцию. Вторая – на конкретное формирование цены (тарифа) на оптовом и розничном рынках электрической энергии и мощности с учетом законодательной базы функционирования этих рынков. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФБ

Билет № __5__
к экзамену по дисциплине «Ценообразование в энергетике»

---

1. Базовые требования к ценообразованию в энергетике.
2. Тарифы на передачу электрической энергии. Разнесение затрат пропорционально мощности и дальности передачи.

Утверждаю: зав. кафедрой ____ _____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный билет считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет менее *20 баллов.*
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет от *20 до 27 баллов.*

- Ответ на экзаменационный билет билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, оценка составляет *28 до 34 баллов.*
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, оценка составляет *35 до 40 баллов.*

3. Шкала оценки

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

Общая оценка по дисциплине формируется на основе суммирования индивидуальных бальных оценок каждого вида занятий и экзамена. Для допуска к экзамену студентом должна быть выполнена и защищена РГЗ по дисциплине, при этом общая сумма баллов в семестре должна составить не менее 30. Минимальное количество баллов при сдаче экзамена – 20. Если студент не набирает необходимый минимум баллов (минимальная сумма баллов для аттестации, включая экзамен – 50), он должен пересдавать экзамен. Максимальное количество баллов за экзамен – 40. Градация оценок, в зависимости от суммы набранных баллов, следующая (в соответствии с ECTS): посредственно 50-59; удовлетворительно 60-72; хорошо 73-79; очень хорошо 80-86; отлично 87-100.

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

4. **Вопросы к** экзамену **по дисциплине «**Ценообразование в энергетике**»**

1. Основные особенности энергетического производства.
2. Модель федерального оптового рынка энергии и мощности (ФОРЭМ) России (1996 г.). Основные механизмы отношений на оптовом рынке.
3. Модель регионального энергетического рынка (1996 г.). Субъекты регионального рынка. Основные механизмы отношений. Проблемы регионального рынка.
4. Основные тенденции в организации конкурентного рынка.
5. Общие методы разработки ценовой политики. Основные способы расчета цен. Схема ценоустановления.
6. Базовые требования к ценообразованию в энергетике.
7. Особенности электрической энергии. Макроэкономические свойства энергетической продукции.
8. Технико-экономические характеристики технологических установок. Формирование обобщенного спроса предприятия.
9. Вероятностный характер электропотребления и его прогнозирование.
10. Особенности электроэнергетического производства. ТЭП основных энергопроизводителей.
11. Функции производства - как основа формирования номенклатуры энергетической продукции.
12. Принципы разнесения затрат по видам энергетической продукции. Упрощенная функциональная форма представления затрат для формирования тарифов.

13. Спрос-предложение на монопольном рынке. Ценовая дискриминация на энергетическом рынке.
14. Модель общественного благополучия и формирование "точечных" тарифов.
15. Эффективность точечных тарифов. Реализация модели "точечных" тарифов на конкурентных рынках.
16. Цели государственного регулирования в энергетике.
17. Ценовое регулирование. Регулирование издержек. Регулирование нормы прибыли. Регулирование верхнего предела тарифа (дефлятор X).
18. Система экономических показателей регулируемых в энергетике России. Органы государственного регулирования в России.
19. Общие принципы формирования кредитных тарифов. Факторы определяющие использование разных типов тарифов.
20. Основные типы тарифов: принцип формирования, методика расчета ставок, оплата по тарифу. Простой одноставочный тариф.
21. Основные типы тарифов: принцип формирования, методика расчета ставок, оплата по тарифу. Двухставочные тарифы по мощности и энергии.
22. Основные типы тарифов: принцип формирования, методика расчета ставок, оплата по тарифу. Блочные тарифы.
23. Основные типы тарифов: принцип формирования, методика расчета ставок, оплата по тарифу. Зонные тарифы.
24. Дополнительные типы тарифов (скидки-надбавки).
25. Тарифы на передачу электрической энергии. Основные особенности ценообразования.
26. Тарифы на передачу электрической энергии. Разнесение затрат по уровням питающего напряжения.
27. Тарифы на передачу электрической энергии. Разнесение затрат пропорционально мощности и дальности передачи.
28. Схема формирования тарифа в энергосистеме.
29. Оптовый рынок переходного периода.
30. Субъекты НОРЭМ.
31. Принципы ценообразование на НОРЭМ.
32. Модель действующего розничного рынка электрической энергии и мощности.