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

Паспорт зачета

по дисциплине «Экономика предприятий энергетики», 5 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в письменной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов _1-19_, второй вопрос из диапазона вопросов _20-38_ (список вопросов приведен ниже). В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФБ

Билет № _____
к зачету по дисциплине «Экономика предприятий энергетики»

1. Основные средства электроэнергетики. Классификация основных средств. Оценка основных средств.
2. Расчет себестоимости производства электрической энергии на КЭС.
3. Задача.

Рассчитать оборотный запас натурального топлива, если суточный отпуск электроэнергии в среднем составляет 14,8 тыс. МВтч; отпуск тепловой энергии 13 тыс. Гкал; удельный расход топлива на отпуск электроэнергии составляет 252 г.у.т./кВтч, на отпуск тепла - 180 кг у.т./Гкал; норма запаса топлива 16 дней; теплота сгорания топлива $Q_н^р = 5600$ ккал/кг.

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

2. Критерии оценки

- Ответ на билет считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет менее _*10*_ *баллов.*
- Ответ на билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи

явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *_10-12_ баллов.*

- Ответ на 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, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет *_12-17__ баллов.*
- Ответ на экз билет (тест) 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, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет *_17-20_ баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем вопросам составляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

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 «**Экономика предприятий энергетики**»**

1. Организационно правовые формы деятельности предприятия (коммерческие).
2. Организационно правовые формы деятельности предприятия (некоммерческие).
3. Основные средства электроэнергетики. Классификация основных средств. Оценка основных средств.
4. Показатели использования основных средств и производственных мощностей.
5. Амортизация, физический и моральный износ основных средств.
6. Оборотные средства. Нормы расхода оборотных средств. Экономическая эффективность использования оборотных средств.
7. Классификация персонала энергетических компаний.
8. Особенности структуры персонала энергетических компаний.
9. Система тарифных соглашений в отрасли.
10. Системы оплаты труда.
11. Тарифная система оплаты труда в энергетике.
12. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов.
13. Классификация видов организационных структур управления.
14. Сравнение условий наиболее эффективного применения иерархических и адаптивных организационных структур.
15. Достоинства и недостатки линейной организационной структуры управления.
16. Достоинства и недостатки линейно-функциональной организационной структуры управления.
17. Достоинства и недостатки линейно-штабной организационной структуры управления.
18. Достоинства и недостатки дивизиональной организационной структуры управления.
19. Достоинства и недостатки проектной организационной структуры управления.
20. Достоинства и недостатки матричной организационной структуры управления.
21. Виды себестоимости, группировка затрат по экономическим элементам.
22. Группировка затрат по статьям калькуляции, фактическая себестоимость.
23. Расчет себестоимости производства электрической энергии на КЭС.

24. Расчет себестоимости производства электрической и тепловой энергии на ТЭЦ.
25. Расчет себестоимости передачи и распределения электрической энергии. Расчет себестоимости производства электрической энергии на ГЭС.
26. Прибыль как финансовый результат работы энергокомпании, ее формирование.
27. Факторы, влияющие на прибыль энергокомпании. Внешние и внутренние.
28. Анализ безубыточности и маржинальной прибыли. Основные определения.
29. Применение анализа маржинальной прибыли на случай «что - если».
30. Капитальные вложения в энергетике, этапы проектирования.
31. Методика укрупненного определения капитальных вложений.
32. Виды эффективности инвестиционных проектов. Экономический смысл концепции стоимости денег во времени. Наращение и дисконтирование денег.
33. Экономический смысл концепции стоимости денег во времени. Наращение и дисконтирование денег.
34. Критерии интегральной оценки эффективности инвестиционных проектов: чистый дисконтированный доход; индекс доходности. Достоинства и недостатки, снижение коммерческого риска.
35. Критерии интегральной оценки эффективности инвестиционных проектов: внутренняя норма доходности; срок окупаемости. Достоинства и недостатки, снижение коммерческого риска.
36. Критерии сравнительной эффективности капитальных вложений. Критерии коэффициента абсолютной эффективности и срока окупаемости. Технические и экономические условия сопоставимости вариантов.
37. Подходы к анализу рисков в процессе инвестиционного проектирования.
38. Метод приведенных затрат. Приведение сравниваемых вариантов к сопоставимому виду. Технические и экономические условия сопоставимости вариантов.