

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра электротехнических комплексов

Паспорт зачета

по дисциплине «Проблемы энергосбережения в технологических процессах», 1 семестр

1. Методика оценки

2. Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-10, второй вопрос из диапазона вопросов 11-20 (список вопросов приведен ниже). В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФМА

Билет № 1

к зачету по дисциплине «Проблемы энергосбережения в технологических процессах»

1. Описать основы законодательства РФ в области энергосбережения
2. Описать методы повышения энергоэффективности предприятий горнодобывающей промышленности

Утверждаю: зав. кафедрой ЭТК _____ профессор, Н.И.Щуров
(подпись)

(дата)

1. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета 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 *до 10 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент если определены основные понятия и показаны их взаимосвязи, оценка составляет *10-14 баллов*.
- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если даны количественные оценки объектов, рассмотрены методики обследования объектов, оценка составляет *15-18 баллов*.

- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если дана историческая ретроспектива применения методов и средств, сделаны выводы о перспективном развитии на основе комплексного инвариантного сравнения применяемых методов и средств, оценка составляет 19-20 *баллов*.

2. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

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

3. Вопросы к зачету по дисциплине «Проблемы энергосбережения в технологических процессах»

- 1 Описать основы законодательства РФ в области энергосбережения
- 2 Рассмотреть понятие «энергосервисный контракт»
- 3 Описать существующие источники энергоресурсов
- 4 Дать определения и описать первичные и вторичные источники энергии
- 5 Описать методы повышения эффективности преобразования электроэнергии
- 6 Описать методы повышения эффективности передачи электроэнергии
- 7 Описать развитие «нетрадиционных» источников энергии
- 8 Описать методы повышения энергоэффективности в системах неэлектрического транспорта
- 9 Описать методы повышения энергоэффективности системы электрического транспорта
- 10 Описать методы повышения энергоэффективности в социально-бытовой сфере
- 11 Описать методы повышения энергоэффективности предприятий горнодобывающей промышленности
- 12 Описать методы повышения энергоэффективности предприятий металлургии
- 13 Описать методы повышения энергоэффективности предприятий машиностроения
- 14 Описать методы повышения энергоэффективности предприятий химической промышленности
- 15 Описать методы повышения энергоэффективности предприятий сельского хозяйства и пищевой промышленности
- 16 Описать методы повышения энергоэффективности предприятий ресурсооперерабатывающих отраслей
- 17 Описать методы повышения энергоэффективности предприятий строительного комплекса транспорта
- 18 Описать принципы повышения энергоэффективности предприятий логистического комплекса
- 19 Описать инструментальные методы контроля энергоэффективности объектов жилищно-коммунального хозяйства
- 20 Дать определение и описать процесс энергоаудита