Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра тепловых электрических станций

Паспорт зачета

по дисциплине «Современная теплоэнергетика», 3 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет состоит из 1 вопроса.

Таким образом, проверяются результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

На зачете преподаватель вправе задавать студенту уточняющие и дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФЭН

Билет № 1
к зачету по дисциплине «Современная теплоэнергетика»

1. Спрос на уголь в мире

Утверждаю: зав. Кафедрой ТЭС _____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент проводит сравнительный комплексный анализ материала, выявляет проблемы, предлагает механизмы их решения, представляет количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры. Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Установленные в программе компетенции сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от* 18 *до* 20 *баллов.*

Ответ на билет для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, способен представить количественные и качественные характеристики процессов. Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от* 14 *до* 17 *баллов.*

Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений. Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне.

Оценка составляет *от* 1*0 до* 13 *баллов.*

Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным** (ниже порогового уровня), если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений. Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Установленные в программе компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее* 1*0 баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 10 до 20 баллов включительно. Сумма менее 10 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. Вопросы к зачету **по дисциплине «**Современная теплоэнергетика**»**

1. Производство и потребление первичной энергии
2. Производство и потребление электроэнергии
3. Развитие атомной энергетики в мире
4. Развитие ВИЭ в мире
5. Спрос на нефтепродукты в мире
6. Спрос на газ в мире
7. Спрос на уголь в мире
8. Влияние экспорта энергоресурсов на ВВП России
9. Прогноз производства и потребления первичных ресурсов в России
10. Производство электрической и тепловой энергии. Структура генерирующих мощностей в энергетике России
11. Прогноз добычи и переработки нефти в России
12. Прогноз добычи и потребления газа в России
13. Прогноз добычи и потребления угля в России
14. Топливно-энергетический комплекс (ТЭК) страны
15. Классификация топливно-энергетических ресурсов (ТЭР)
16. Топливные циклы
17. Разведка ископаемого ресурса
18. Технологический цикл нефтяной отрасли
19. Технологический цикл газовой отрасли
20. Технологический цикл угольной отрасли
21. Возобновляемые источники энергии: гидроэнергетика
22. Возобновляемые источники энергии: ветроэнергетика, солнце, биомасса, ТБО
23. Атомная энергетика
24. Органическое топливо: Основные энергетические топлива
25. Органическое топливо: Уголь
26. Органическое топливо: Нефть
27. Органическое топливо: Газ
28. Мировой рынок энергетического оборудования
29. Отечественный рынок энергетического машиностроения
30. Структура генерации
31. Коэффициент использования установленной мощности
32. Территориальный топливный баланс
33. Макроэкономические показатели энергетики
34. Экологические показатели отрасли