Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра систем электроснабжения предприятий

Паспорт экзамена

по дисциплине «Специальные вопросы энергоснабжения», 2 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в письменной форме, по билетам. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФЭН

Билет № 1
к зачету по дисциплине «Специальные вопросы энергоснабжения»

---

1. Вопрос 1. Что называют энергоснабжением промышленных предприятий? Оптимизация режимов работы энергосистем
2. Вопрос 2. Определить расчетные параметры наружного и внутреннего воздуха (температура наружного воздуха, продолжительность отопительного периода, температура отопительного периода, скорость ветра, зона влажности, температура внутреннего воздуха и влажность.

Жилая комната в жилом здании в Новосибирске.

3. Какие виды кондуктивных электромагнитных помех Вы знаете?
   - несинусоидальность;
   - несимметрия;
   - отклонения напряжения;
   - провалы напряжения;
   - перенапряжения.

Утверждаю: зав. кафедрой _СЭСП___ _____ к.т.н., доцент, Павлюченко Д.А.
(подпись)
(дата)

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

Ответ на экзаменационный билет (тест) 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, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи. 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 35 до 40 баллов.*

Ответ на экзаменационный билет (тест) 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, не допускает существенных ошибок при решении задачи. 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 34 до 27 баллов.*

Ответ на экзаменационный билет (тест) 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. 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 26 до 20 баллов.*

Ответ на экзаменационный билет (тест) считается **неудовлетворительным** (ниже порогового уровня), если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки. 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 20 баллов.*

2. Шкала оценки

Экзамен считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 20 до 40 баллов включительно. Сумма менее 20 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

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

3. **Вопросы к** экзамену **по дисциплине «**Специальные вопросы энергоснабжения**»**

1. Что такое кондуктивные электромагнитные помехи?
2. Какие виды кондуктивных электромагнитных помех Вы знаете?
3. Приведите методы борьбы с кондуктивными электромагнитными помехами.

4. Пути уменьшения кондуктивных электромагнитных помех.
5. Какие составляющие относятся к системам энергоснабжения промышленных предприятий.
2. Что относится к горючим ВЭР?
3. Какие виды энергоснабжения являются основными для большинства промпредприятий.
4. Какие из видов энергоснабжения относятся к внутреннему.
5. Можно ли применить к энергоснабжению промпредприятий такие понятия как:
6. Для каких предприятий характерно централизованное энергоснабжение:
7. О каком из видов энергоснабжения идет речь, если предприятие получает от одного внешнего источника несколько видов энергии?
8. О каком из видов энергоснабжения идет речь, если предприятие получает один из видов энергии от внешнего централизованного источника, а другой – вырабатывает само?
9. Выберите основные требования, предъявляемые к системам энергоснабжения?
10. Какие проблемы присущи энергоснабжению промпредприятий в современных условиях?
11. Какие виды иерархии используются при наивыгоднейшем распределении нагрузки в рамках энергосистемы.
12. Какой принцип используется для построения энергетических характеристик ТЭЦ?
13. Какое из нижеперечисленных неравенств является условием наивыгоднейшего распределения нагрузки?