

Паспорт зачета

по дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики и электротехники», 1 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в форме письменного тестирования с использованием электронной информационно-образовательной среда НГТУ ([http:// www.nstu.ru/sveden/eos](http://www.nstu.ru/sveden/eos)).

Тестовые задания охватывают все содержание дисциплины «Современные проблемы электроэнергетики и электротехники».

Тест состоит из 20 вопросов различного вида и позволяет проверить уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов, закрепленных за дисциплиной.

Уровни освоения компетенций и критерии оценки

Выполнение теста засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно ответил 17 вопросов теста, знает определения всех понятий, продемонстрировал способность безошибочно устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, выявлять проблемы, предлагать механизмы их решения, представляет количественные и качественные характеристики определенных процессов. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, сформированы в полном объеме. Оценка составляет *18 до 20 баллов*.

Выполнение теста засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно ответил на $\frac{2}{3}$ вопросов теста, знает определения основных понятий, продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, правильно характеризует процессы, явления. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, содержат несущественные пробелы и сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 14 до 17 баллов*.

Выполнение теста засчитывается на **пороговом** уровне, если студент правильно ответил от $\frac{1}{2}$ до $\frac{2}{3}$ вопросов теста, знает определения основных понятий, продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, содержат пробелы и сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 10 до 13 баллов*.

Выполнение теста считается **неудовлетворительным**, если студент правильно ответил менее чем на половину вопросов теста, не знает определений понятий, не продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, не сформированы. Оценка составляет *менее 10 баллов*.

2. 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.

3. Примерные тестовые задания для зачета

Утверждаю:
Зав. кафедрой В.М. Левин
« ____ » _____ 20_ г.

Тест

по дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики и электротехники»¹

Вопрос 3. Линии какого класса напряжения не включены в состав ЕНЭС?

- ☐ 110 кВ
- ☐ 500 кВ
- ☒ 35 кВ
- ☐ 220 кВ

Вопрос 8. Что определяет целесообразность создания ВИЭ в России?

- ☐ энергоэффективность
- ☐ экономика
- ☒ энергонезависимость
- ☐ экология

Вопрос 11. Где невозможно использование переменного тока?

- ☐ на электрическом транспорте
- ☐ для передачи большой мощности на большие расстояния
- ☒ в системах оперативного тока ПС
- ☐ для преодоления ЛЭП больших водных преград

Вопрос 15. Какая генерация относится к малой по мощности?

- ☐ до 100 кВт
- ☒ до 25000 кВт
- ☐ до 1000 кВт
- ☐ до 5000 кВт

Вопрос 28. В чем основные причины высоких потерь в электросетевом комплексе?

- ☒ плохое моральное и физическое состояние сетей
- ☐ низкая загрузка сетевого оборудования
- ☐ снижение доли промышленной нагрузки
- ☐ освобождение потребителей поддерживать $\text{tg}(\varphi)$

¹ Правильные ответы выделены жирным шрифтом