Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра техники и электрофизики высоких напряжений

Паспорт зачета

по дисциплине «Основы проектирования в высоковольтной электроэнергетике», 2 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в форме тестирования с использованием электронной информационно-образовательной среда НГТУ.

Тестовые задания охватывают все содержание «Основы проектирования в высоковольтной электроэнергетике».

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

2. Уровни освоения компетенций и критерии оценки

Выполнение теста засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно ответил на все вопросы 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, связанных с проектированием различных объектов высоковольтной электроэнергетики. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от* 20 *до* 100 *баллов.*

Выполнение теста засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно ответил на ⅔ 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* 67 *до100 баллов.*

Выполнение теста засчитывается на **пороговом** уровне, если студент правильно ответил от ½ до ⅔ 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* 50 *до* 66 *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* 49 *баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 50 до 100 баллов включительно. Сумма менее 50 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. Примерный тест для зачета

Утверждаю:

Зав. кафедрой ____ _____ ФИО

«____» _____ 2022 г.

Тест

по дисциплине «Основы проектирования в высоковольтной электроэнергетике»[1]

Вопрос № 1

Конструктивные параметры КСПЭ одножильного исполнения зависят от:

- **сечения токопроводящей жилы**
- материала токопроводящей жилы
- величины сопротивления заземления опоры в месте сопряжения ВЛ и КЛ
- материала экрана
- **номинального напряжения кабеля**

Вопрос № 2

При проектировании молниезащиты ВЛ ВН необходимо обращать внимание на следующие факторы:

- **сопротивление заземляющего устройства опоры**
- районы по ветровому давлению ветра и толщине стенки гололеда
- **величина удельного сопротивление грунта по трассе прохождения трассы ВЛ**
- наличие транспозиции проводов

Вопрос № 3

На стадии принятия общих технических решений по проектированию ВЛ проводится:

- только анализ технической возможности реализации проекта
- **технико-экономическое сравнение нескольких вариантов сооружения ВЛ**
- только анализ экономической целесообразности выбранного варианта проекта

[1] Правильные ответы выделены жирным шрифтом