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

Паспорт расчетно-графического задания (реферата)

по дисциплине «Электрооборудование высокого напряжения и его эксплуатация»,
2 семестр (магистратура)

1. Методика оценки

Выполнение расчетно-графического задания (РГЗ) является формой текущей аттестации (контроля) по дисциплине, предусмотренной учебным планом.

РГЗ направлено на закрепление и проверку уровня владения учебным материалом по теоретическим темам и темам практических занятий, а также на формирование навыков самостоятельного анализа процессов и явлений, происходящих в электрооборудовании при его текущей эксплуатации и диагностировании в лабораторных и полевых условиях на объектах электроэнергетики.

Количество заданий достаточно для обеспечения каждого обучающегося заданием РГЗ.

РГЗ предоставляется для проверки в электронном виде в электронной среде обучения – DiSpace 3.0 либо по электронной почте в срок, установленный преподавателем. При положительном результате оценивания РГЗ, студенту назначается защита работы в назначенное преподавателем время. Защита РГЗ проводится в форме устного собеседования. По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

РГЗ проводится по всем темам курса, включает 2 расчетных задания. Перечень тем и вопросов приведен в Разделе 4.

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

Общие правила выставления оценок текущей аттестации определяются балльно-рейтинговой системой, установленной локальным актом НГТУ.

РГЗ выполнена **на продвинутом** уровне, если в теоретической и расчетной части отсутствуют недочеты, защита выполнена на высоком уровне. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на продвинутом уровне. Оценка составляет *от 18 до 20 баллов*.

РГЗ выполнена **на базовом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям, но работа содержит единичные не принципиальные ошибки, исправленные после замечаний преподавателя. Все части контрольной работы согласованы, текст логично выстроен и является авторским. Присутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 14 до 17 баллов*.

РГЗ выполнена **на пороговом** уровне, если имеется теоретическая часть, есть недочеты в расчетной части, защита выполнена и защищена на низком уровне Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 10 до 13 баллов*.

РГЗ считается **не выполненной,** если теоретическая часть выполнена не полностью, есть недочеты в расчетной части, работа не защищена. Работа не представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов РГЗ свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит множество существенных пробелов. Закрепленные за контрольной работой компетенции не сформированы. Оценка составляет *от 0 до 9 баллов*.

3. Шкала оценки

РГЗ как форма текущей аттестации (контроля) по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов по всем ее заданиям составляет от 10 до 20 баллов включительно.

В общей оценке по дисциплине баллы за выполнение РГЗ учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы и таблицей соответствия баллов, традиционной оценки и буквенной оценки ECTS, установленными в НГТУ.

4. Примерный перечень заданий (вариантов) РГЗ

Расчет и выбор устройств заземления нейтрали и системы компенсации емкостного тока в сети 6 (10, 35) кВ

№ варианта	Номинальное напряжение сети	Значение емкостного тока, А	Конструкция ЛЭП в сети	Необходимость отключения замыкания за время до 5 с
1.	6	30	кабельная	да
2.	10	15	кабельная	нет
3.	35	10	воздушная	нет
4.	6	40	кабельная	нет
5.	10	25	смешанная	да
6.	35	50	кабельная	нет
7.	6	80	смешанная	да
8.	10	60	кабельная	нет
9.	35	90	смешанная	нет
10.	6	100	кабельная	нет
11.	10	90	кабельная	да
12.	35	120	кабельная	нет