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

Паспорт РГЗ

по дисциплине «Испытательные и электрофизические установки высоких напряжений», 1 семестр

1. Методика оценки.

Задание: Выполнить электрический расчет установки для получения импульсного напряжения или тока.

Структура: раздел 1 – выбор расчетных параметров тока и напряжения, раздел 2 – выбор типа емкостных накопителей, раздел 3 – сопоставление расчетных параметров с требованиями МЭК.

Этапы выполнения и защиты: Работа выполняется в один этап и защищается целиком.

Оцениваемые позиции: правильность выбора расчетных параметров тока или напряжения, правильность выбора емкостных накопителей.

2. Критерии оценки.

- работа считается не выполненной, если не выполнено, хотя бы одно из заданий, оценка составляет 0…49 баллов.
- работа считается выполненной на пороговом уровне, если выбраны параметры тока или напряжения, но неправильно выбраны емкостные накопители, оценка составляет 50…69 баллов.
- работа считается выполненной на базовом уровне, если выбраны параметры тока или напряжения и емкостные накопители, оценка составляет 70…89 баллов.
- работа считается выполненной на продвинутом уровне, если все задания выполнены на высоком техническом уровне, оценка составляет 90…100 баллов.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Характеристика работы студента	Диапазон баллов рейтинга	Оценка ECTS	Баллы	Традиционная (4-уровневая) шкала оценки
"Отлично"	90-100	A+	97-100	отлично
		A	94-96	
		A-	90-93	
"Очень хорошо"	80-89	B+	88-89	
		B	84-87	хорошо
		B-	80-83	
"Хорошо"	70-79	C+	78-79	
		C	75-77	

		C-	70-74	удовлетворительно
"Удовлетворительно"	60-69	D+	68-69	
		D	65-67	
		D-	60-64	
"Посредственно"	50-59	E	50-59	
"Неудовлетворительно" (с возможностью пересдачи)	25-49	FX	25-49	неудовлетворительно
"Неудовлетворительно"	0-24	F	0-24	

4. Примерный перечень тем РГЗ.

Задание 1. Расчет параметров генератора импульсных напряжений.

Задание 2. Расчет параметров генератора импульсных токов.

5. Перечень вопросов к защите РГЗ.

1. Соответствие временных параметров требованиям МЭК
2. Допустимые отклонения от требуемых параметров.
3. Способы измерения высоких импульсных токов и напряжений.
4. Особенности выполнения измерительных трактов при измерении высоких импульсных напряжений и больших импульсных токов.