ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Эксплуатация электрооборудования»

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной профессиональной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций обучающихся целям и требованиям основной профессиональной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача — обеспечить оценку уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков, приобретенных обучающимися в ходе выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях и лабораторных работах. При оценивании результатов освоения практических занятий и лабораторных работ применяется шкала оценки «зачтено – не зачтено». Количество лабораторных и практических работ и их тематика определена рабочей программой дисциплины, утвержденной заведующим кафедрой. Результат выполнения каждого индивидуального задания должен соответствовать всем критериям оценки в соответствии с компетенциями, установленными для заданного раздела дисциплины.

Студенты, не выполнившие практические работы, лабораторные работы, расчетные задания или контрольные работы, предусмотренные учебным графиком, не допускаются к промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется проведением экзамена или зачета, в соответствии с учебным планом дисциплины.

Форма проведения промежуточной аттестации — письменный или устный ответ и (или) выполнение практического задания по утвержденным экзаменационным билетам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины. После выполнения письменной работы или практического задания обучаемого производится ее оценка преподавателем и проводится теоретическая беседа с обучаемым для уточнения экзаменационной оценки.

Паспорт оценочных материалов по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1	2	3	4
1	Раздел 1 Общие сведения об эксплуатации оборудования. Методы контроля состояния электрооборудования	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Зачет, Лабораторные работы
2	Раздел 2 Эксплуатация трансформаторного оборудования	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Зачет, Лабораторные работы
3	Раздел 3 Эксплуатация коммутационного оборудования и защитного оборудования	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Зачет
4	Раздел 4 Эксплуатация воздушных и кабельных линий	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Зачет

Критерии оценивания компетенций (результатов)

- 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой.
- 2. Умение анализировать материал, устанавливать причинно-следственные связи.
- 3. Ответы на вопросы: полнота, аргументированность, убежденность, умение
- 4. Качество ответа (его общая композиция, логичность, убежденность, общая эрудиция)
- 5. Использование дополнительной литературы при подготовке ответов

Уровень освоения сформированности знаний, умений и навыков по дисциплине оценивается по шкале:

Оценка	заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-	
«Отлично» программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные пр		
	усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.	
	Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий	
	дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в	
	понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.	
Оценка	заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно	
«Хорошо»	выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу,	
	рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим	
	систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению	
	и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	
Оценка	заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме,	
«Удовлетворит	необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с	
ельно»	выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой,	
	рекомендованной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам,	
	допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но	
	обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	
Оценка	выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного	
«Неудовлетвор	материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой	
ительно»		
	продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без	
	дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	
Оценка	выставляется студенту, который прочно усвоил предусмотренный программный материал;	
«зачтено»	правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; показал глубокие	
	систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных	
	источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых	
	предметов; без ошибок выполнил практическое задание.	
	Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном	
	темпе. Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при	
	выполнении самостоятельной и контрольной работы, систематическая активная работа на	
O	практических занятиях.	
Оценка «не	выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие	
зачтено»	вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы,	
	предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах	
	развития культуры у студента нет.	
	Оценивается качество устной и письменной речи, как и при выставлении положительной оценки.	

Типовые контрольные вопросы к экзамену

№	Содержание вопроса	Компетенция
1	Цели и задачи эксплуатации электрооборудования	ПК-2.2-3
2	Эксплуатационные свойства электрооборудования	ПК-2.2-3
3	Системы технического обслуживания электрооборудования	ПК-2.2-3
4	Организация ремонтов электрооборудования станций и подстанций	ПК-2.2-3
5	Электротехнические материалы применяемые в электрооборудовании	ПК-2.2-3
6	Контроль состояния сопротивления изоляции электроустановок. Метод измерения сопротивления	ПК-2.2-3
	изоляции. Метод абсорбции	ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
7	Методы определения степени увлажненности изоляции. Методы емкость-частота, емкость-	ПК-2.2-3
	температура, емкость-время.	ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3

		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-У ПК-3.1-В
8	Метод измерения угла диэлектрических потерь.	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
9	Методы испытания изоляции повышенным напряжением.	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У ПК-2.2-В
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
10	Методы контроля нагрева электрооборудования	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
	76	ПК-3.1-В
11	Контроль состояния контактных соединений	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У
		ПК-2.2-У ПК-2.2-В
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
12	Обслуживание контактных соединений	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
12	п 1	ПК-3.1-В
13	Допустимые перегрузки трансформаторов	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
14	Системы охлаждения трансформаторов и обслуживание охлаждающих устройств	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3 ПК-3.1-У
		ПК-3.1-У ПК-3.1-В
15	Регулирование напряжения трансформаторов и обслуживание регулирующих устройств	ПК-3.1-В
13	тегулирование наприжения транеформаторов и обслуживание регулирующих устронеть	ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
16	Включение в сеть и контроль за работой трансформаторов	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В ПК-3.1-3
		ПК-3.1-3 ПК-3.1-У
		ПК-3.1-У
17	Параллельная работа трансформаторов	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
1		ПК-3.1-У
10		ПК-3.1-В
18	Заземление нейтралей и защита разземленных нейтралей трансформаторов от перенапряжений. Рекомендации оперативному персоналу	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У
	гекомендации оперативному персоналу	ПК-2.2-У ПК-2.2-В
		ПК-2.2-В
<u> </u>		111. 3.1 3

		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-У
19	Фазировка трансформаторов	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
20	Эксплуатация трансформаторных масел	ПК-3.1-В ПК-2.2-3
20	Эксплуатация трансформаторных масел	ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
21	Нормы испытаний трансформаторов	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У ПК-2.2-В
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
22	Эксплуатация комплектных распределительных устройств	ПК-2.2-3
1		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В ПК-3.1-3
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-В
23	Эксплуатация масляных выключателей	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У ПК-3.1-В
24	Эксплуатация воздушных выключателей	ПК-3.1-В
	Stem-jurialis 2004) missis interior	ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
25	Эксплуатация элегазовых и вакуумных выключателей	ПК-3.1-В ПК-2.2-3
23	Эксплуатация элегазовых и вакуумных выключателей	ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
26	П	ПК-3.1-В
26	Причины отказа выключателей	ПК-2.2-3 ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
27	Эксплуатация разъединителей, отделителей и короткозамыкателей	ПК-2.2-3
1		ПК-2.2-У ПК-2.2-В
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
28	Эксплуатация вентильных разрядников	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В ПК-3.1-3
1		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
29	Эксплуатация токоограничивающих и дугогасящих реакторов	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3

		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
30	Эксплуатация воздушных линий (осмотры, ремонты)	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
31	Меры борьбы с гололедом и вибрацией проводов и тросов	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
32	Определение мест повреждений на воздушных линиях	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
33	Эксплуатация кабельных линий (допустимые перегрузки, осмотры)	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
34	Профилактические испытания и меры защиты от коррозии кабельных линий	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
		ПК-3.1-В
35	Определение мест повреждения кабельных линий	ПК-2.2-3
		ПК-2.2-У
		ПК-2.2-В
		ПК-3.1-3
		ПК-3.1-У
<u> </u>		ПК-3.1-В

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ **13.09.24** 14:37 (MSK) Простая подпись

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ **01.09.25** 19:53 (MSK) ПОДПИСАНО Простая подпись