

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор ПТЖТ - филиала ПривГУПС
Дата подписания: 09.09.2026 12:17:22
Уникальный идентификатор:
69ece84290c49e5186ad52595c914e77484890f7

Комплект оценочных материалов

МДК.05.01 Специальные технологии для специальности

13.02.07 Электроснабжение

иметь практический опыт:

- ПО.1- составлении электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;
- ПО.2- заполнении необходимой технической документации;
- выполнении работ по чертежам, эскизам с применением соответствующего такелажа, необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры;
- ПО.3- внесении на действующие планы изменений и дополнений, произошедших в электрических сетях;
- ПО.4- разработке должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи;
- ПО.5- разработке технических условий проектирования строительства, реконструкции и модернизации кабельных линий электропередачи;
- ПО.6 - организации разработки и согласования технических условий, технических заданий в части обеспечения технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи;
- ПО.7- изучении схем питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В;
- ПО.8- изучении схем питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения;
- ПО.9- изучении принципиальных схем защит электрооборудования, электронных устройств, автоматики и телемеханики;
- ПО.10- изучении устройства и характеристик, отличительных особенностей оборудования нового типа, принципа работы сложных устройств автоматики оборудования нового типа.

уметь:

- У1- разрабатывать электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;
- У2 - заполнять дефектные ведомости, ведомости объема работ с перечнем необходимых запасных частей и материалов, маршрутную карту, другую техническую документацию;
- У3 - читать схемы распределительных сетей 35 кВ, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности;
- У4 - читать простые эскизы и схемы на несложные детали и узлы;
- У5 - пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций;
- У6 - читать схемы первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций;
- У7 - осваивать новые устройства (по мере их внедрения);
- У8 - организовывать разработку и пересмотр должностных инструкций подчиненных работников более высокой квалификации;

У9 - читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением;

У10 - читать схемы питания и секционирования контактной сети в объеме, необходимом для выполнения работы в опасных местах на участках с высокоскоростным движением;

У11 - читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения в объеме, необходимом для контроля выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения.

знать:

31 - устройство электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;

32 - устройство и принцип действия трансформатора;

33 - правила устройства электроустановок;

34 - устройство и назначение неактивных (вспомогательных частей трансформатора);

35 - принцип работы основного и вспомогательного оборудования распределительных устройств средней сложности напряжением до 35 кВ;

36 - конструктивное выполнение распределительных устройств;

37 - конструкцию и принцип работы сухих, масляных, двухобмоточных силовых трансформаторов мощностью до 10000 кВА напряжением до 35 кВ;

38 - устройство, назначение различных типов оборудования (подвесной, натяжной изоляции, шинопроводов, молниезащиты, контуров заземляющих устройств), области их применения;

39 - элементы конструкции закрытых и открытых распределительных устройств напряжением до 110 кВ, минимальные допускаемые расстояния между оборудованием;

310- устройство проводок для прогрева кабеля;

311- устройство освещения рабочего места;

312- назначение и устройство отдельных элементов контактной сети и трансформаторных подстанций;

313- назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи;

314 - назначение и расположение основного и вспомогательного оборудования на тяговых подстанциях и линейных устройствах тягового электроснабжения;

315 - порядок контроля соответствия проверяемого устройства проектной документации и взаимодействия элементов проверяемого устройства между собой и с другими устройствами защит;

316 - устройство и способы регулировки вакуумных выключателей и элегазового оборудования;

317 - порядок изучения устройства и характеристик, отличительных особенностей оборудования нового типа, принципа работы сложных устройств автоматики оборудования нового типа интеллектуальной основе;

318 - однолинейные схемы тяговых подстанций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК.2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей
ПК.2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии
ПК.2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем
ПК.2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения
ПК.2.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию
ПК.3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования
ПК.3.2	Находить и устранять повреждения оборудования
ПК.3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения
ПК.3.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования
ПК.4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях

Номер задания/время/тип задания	Индекс и наименование дисциплины	Код и наименование компетенции	Содержание задания	Ключи
1	2	3	6	7
1 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5	Требования к лицам, поступающим на работу, связанную с движением поездов а) Прием на работу без медицинского освидетельствования б) Прием лиц с медицинскими противопоказаниями к работе с движением поездов. в) Профессиональный отбор лиц, принимаемых на работу, связанную с движением поездов и маневровой работой, в том числе определения их психофизиологических качеств и профессиональной пригодности к такой работе проводится юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями с целью привлечения лиц к выполнению обязанностей, связанных с движением поездов и маневровой работой на железнодорожном транспорте. г) Отсутствие профессиональной подготовки и теоретических знаний.	в

		ПК.4.1		
2 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Измерение переходных сопротивлений контактных соединений производится ...Выберите несколько вариантов ответов. а) Мегаомметром б) Вольтметром в) Микроомметром г) Контактмером	ав
3 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Требования к содержанию сооружений и устройств, правила приемки их в постоянную эксплуатацию. а)Эксплуатация сооружений без предварительной приемки и испытаний. б) Эксплуатация зданий, сооружений должна осуществляться в соответствии с их разрешенным использованием (назначением). Эксплуатация зданий, сооружений должна осуществляться с соблюдением целевого назначения и разрешенного использования земельных участков, на которых расположены такие здания, сооружения. в)Несоблюдение требований по безопасности и нормативов технического состояния. г)Использование сооружений с выявленными неисправностями без их устранения	б
4 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4	В комплектных распределительных устройствах (КРУ) внутренней и наружной установки напряжением свыше 1000 В величина сопротивления постоянному току разъединяющих контактов вторичной цепи должна быть ... а) Не более 4000 мкОм б) Не более 1000 мкОм в) Не более 100 МОм г) Не более 0,5 МОм	а

		ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1		
5 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Пересечения, переезды и примыкания железных дорог. а) Пересечение железнодорожных путей на переезде должно обеспечивать безопасный проезд транспортных средств и пешеходов. б) Примыкание железных дорог допускается только под прямым углом. в) На переездах обязательно устанавливаются шлагбаумы и звуковые сигналы. г) Для пересечения путей допускается размещение дорожных знаков и светофоров вне зоны видимости машиниста.	а
6 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Основными показателями состояния изоляции обмоток трансформаторов являются...Выберите правильные варианты ответов. а) Сопротивление б) Тангенс угла диэлектрических потерь в) Испытание повышенным напряжением промышленной частоты г) Характеристики намагничивания д) Полярность выводов е) Коэффициент трансформации	абв
7	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04	Требования к электроснабжению устройств СЦБ. а) Электропитание должно быть изолировано от других систем с целью исключения помех и обеспечения безопасности персонала.	а

Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)		ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	б) Не требуется наличие резервных источников питания — достаточно только основного электропитания. в) Нет необходимости в защите систем от перенапряжений и коротких замыканий. г) Отсутствует регулярное обслуживание и тестирование элементов электропитания	
8 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	К неразрушающим методам диагностики состояния кабельных линий не относят... Выберите правильный вариант ответа. а) Испытание повышенным выпрямленным напряжением б) Измерение диэлектрических потерь изоляции в) Метод измерения частичных разрядов г) Тепловизионный контроль	а
9 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5	Требования к устройствам электроснабжения а) Использование устройств без необходимых защит и сертификаций недопустимо. б) Конструкция должна обеспечивать удобный доступ для ремонта и замены частей. в) Пренебрежение защитой от перегрузок и коротких замыканий приводит к авариям. г) Использование устройств, не предназначенных для условий конкретной зоны эксплуатации, приводит к быстрому выходу из строя.	б

		ПК.4.1		
10 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Для получения картины распределения температуры по всему объекту требуетсяВыберите правильный вариант ответа. а) Термометр б) Пирометр в) Тепловизор г) Терморезистор	в
11 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Уровни напряжения на токоприемнике подвижного состава. а) Для контактной сети переменного тока в железнодорожных системах обычно применяются напряжения 15 кВ 16,7 Гц или 25 кВ 50 Гц б) Значения напряжения значительно ниже номинальных — например, менее 80% от номинала в) Нестабильное, скачкообразное напряжение с большими перепадами неприемлемо и может повредить системы подвижного состава. г) Присутствие постоянных низких или высоких напряжений свидетельствует о неисправностях в контактной сети, системе регулирования или токоприемнике.	а
12 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4	Соппротивление изоляции катушек контакторов, магнитных пускателей, автоматов и вторичных цепей должно быть не менее ... а) 10 МОм б) 1 МОм в) 0,5 Мом г) Не нормируется	б

		ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1		
13 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Защиты подземных металлических сооружений от блуждающих токов. а) Использование дренажных электродов и заземлителей — отвода блуждающих токов в грунт без повреждения сооружений. б) Игнорирование контроля и измерений потенциалов блуждающих токов. в) Отсутствие или неправильная изоляция металлических сооружений от грунта. г) Попытка защитить сооружения только механическими методами без электрохимической поддержки.	а
14 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Коэффициент трансформации повышающего трансформатора А) $k > 1$ Б) $k < 1$ В) $k > 0$ Г) $k > 2$.	а
15	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04	Секционирование контактной сети и линий автоблокировки и продольного электроснабжения.	г

Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)		ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	а) Секционирование линий автоблокировки и продольного электроснабжения осуществляется для повышения надежности и безопасности работы линий. б) Правильное устройство секционирующих аппаратов и изоляционных вставок обеспечивает полное электрическое разделение смежных участков. в) Разделение контактной сети на секции помогает уменьшить последствия аварий и повреждений, обеспечивая локализацию отключения и возможность переключения питания. г) Отсутствие секционирования на протяжённых участках контактной сети и линий электроснабжения, что ведет к массовым отключениям.	
16 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Как обозначаются начала первичной обмотки трехфазного трансформатора? а) a, b, c б) x, y, z. в) A, B, C г) X, Y, Z	в
17 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5	Основные понятия, применяемые в ПТЭ железных дорог а) При встрече поездов на перегонах двухпутных участков подаются оповестительные сигналы одним длинным свистком: первый сигнал - при приближении к встречному поезду, второй - при подходе к хвостовой части встречного поезда. б) Поезда на многопутных участках обозначаются так же, как на однопутных и двухпутных в зависимости от установленного порядка движения по одному или другому пути многопутного участка. в) В Правилах технической эксплуатации (ПТЭ) железных дорог применяются понятия, связанные с инфраструктурой, подвижным составом, сигнализацией и персоналом, занятым в эксплуатации железнодорожного транспорта. Эти	в

		ПК.4.1	понятия закреплены в приказе Минтранса России от 21.12.2010 №286 «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации» г) Сигнальные огни светофоров, фонарей, стрелочных указателей, поездных, ручных и других сигналов должны обеспечиваться светомаскировочными устройствами	
18 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	На каком законе электротехники основан принцип действия трансформатора? а) На законе электромагнитных сил. б) На законе Ома. в) На законе электромагнитной индукции г) На первом законе Кирхгофа. д) На втором законе Кирхгофа.	в
19 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. а) Общие обязанности работников железнодорожного транспорта, связанных с движением поездов, включают обеспечение безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, соблюдение правил и норм, а также выполнение других задач. б) Управление движением поездов . в) Осуществление грузовых перевозок . г) Произвольное изменение маршрута	а
20 Задание закрытого типа- 1 мин	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09	Как передается электрическая энергия из первичной обмотки трансформатора во вторичную? а) Электрическим путем.	б

Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)		ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	б) Электромагнитным путем. в) Электрическим и электромагнитным путем	
--	--	--	---	--

Вариант 2

Номер задания/время/тип задания	Индекс и наименование дисциплины	Код и наименование компетенции	Содержание задания	Ключи
1	2	3	6	7
1 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного хозяйства. Понятие об инфраструктуре железнодорожного транспорта общего пользования. а) Железнодорожный транспорт в Российской Федерации является составной частью единой транспортной системы Российской Федерации. Железнодорожный транспорт в Российской Федерации во взаимодействии с организациями других видов транспорта призван своевременно и качественно обеспечивать потребности физических лиц, юридических лиц и государства в перевозках железнодорожным транспортом, способствовать созданию условий для развития экономики и обеспечения единства экономического пространства на территории Российской Федерации. б) Функционирование сооружений не требует координации между отделами и службами.	а

			в) Инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования включает частные узкоспециализированные объекты, не связанные с общедоступным движением. г) Инфраструктура включает только пути без учета технических и обслуживающих систем	
2 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Как работает асинхронный двигатель? а) По принципу постоянного тока б) По принципу переменного тока в) По принципу постоянного и переменного тока	б
3 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Требования ПТЭ к расстоянию между осями смежных железнодорожных путей на железнодорожных станциях. а) Игнорирование необходимости увеличенного расстояния на станциях с негабаритными грузами и пассажирскими платформами нарушает требования безопасности. б) Расстояние между осями смежных железнодорожных путей на железнодорожных станциях, прямых участках должно быть не менее 4800 мм. в) Расстояние между осями смежных путей менее 3,5 м – это не соответствует требованиям безопасности нормам. г) Принятие одинакового расстояния 4,0 м вне зависимости от типа станций и интенсивности движения несоответствующие строительным нормам	б
4 Задание закрытого типа- 1 мин	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1	Какие требования предъявляются к изоляции проводов, используемых в электроустановках? а) Изоляция должна выдерживать номинальное напряжение с запасом б) Изоляция должна быть выполнена из металла	а

Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)		ПК.2.2 ПК2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	в) Изоляция не обязательна	
5 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Назначение ПТЭ, инструкций и приказов Минтранса России и ОАО "РЖД" по обеспечению четкой и бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения поездов. а) Устанавливают систему организации движения поездов. б) Определяют обязанности работников железнодорожного транспорта. в) Устанавливают нормы содержания важнейших сооружений, устройств и подвижного состава. Устанавливают принципы сигнализации. г) Все вышеперечисленные	г
6 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Расстояние между двумя соседними опорами линий электропередач а) Длина пролета б) Стрела подвеса в) Габарит пролета г) Стрела провеса	а

7 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Порядок допуска к управлению локомотивами, мотор-вагонными поездами, специальным подвижным составом. а)Допуск без прохождения экзаменов и проверок. б) Документом, подтверждающим право на управление курсирующими по железнодорожным путям локомотивом, мотор-вагонным подвижным составом, специальным самоходным подвижным составом и (или) высокоскоростным железнодорожным подвижным составом, является свидетельство, выдаваемое органом государственного надзора. в)Допуск лиц, не прошедших специализированное обучение. г)Разрешение на управление в обход установленного приказа или распоряжение	б
8 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Укажите способ сушки трансформатора а) Метод индукционных потерь б) Токами КЗ в) В шкафу г) Все выше перечисленные	г
9 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1	Требования габарита приближения строений С и Сп а)Размещение конструкций внутри габарита приближения строений без специальных защитных мер. б) Все сооружения и устройства, отвечающие требованиям габаритов приближения строений С и Сп ГОСТ 9238-83, обеспечивают безопасную эксплуатацию подвижного состава любых типов, построенных с полным использованием габаритов Тпр и Тц. в)Использование габаритов, меньших нормативных требований с целью экономии или увеличения полезной площади.	б

		ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	г)Игнорирование изменений в габарите при модернизации локомотивов или смене типов подвижного состава.	
10 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Каким напряжением испытываются вновь устанавливаемые штыревые и подвесные изоляторы ? а) 1 кВ б) 5 кВ в) 10 кВ г) 50 кВ	г
11 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Порядок проверки габаритов сооружений и устройств и устранение негабаритных мест. а)Проверка без привлечения специалистов и без применения измерительного оборудования. б)Игнорирование повторной проверки после выполнения исправительных мероприятий. в)Проведение осмотра только визуально, без точных замеров и фиксации результатов. г) Контроль за соблюдением габаритов приближения строений, сооружений, устройств и путей владелец инфраструктуры возлагает на специализированные в области габаритов подразделения, компетенция и порядок действий которых определяется инструкцией владельца инфраструктуры железных дорог общего пользования.	г
12 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1	Снимать пломбы с реле и приборов при монтаже ...Выберите правильный вариант а) Разрешается б) Не разрешается в) Разрешается в присутствии наладчика г) Разрешается в особых случаях	б

(правильный ответ оценивается в 1 балл)		ПК.2.2 ПК2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1		
13 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Требования ПТЭ к расстоянию между осями смежных железнодорожных путей на железнодорожных станциях. а)Игнорирование необходимости увеличенного расстояния на станциях с негабаритными грузами и пассажирскими платформами нарушает требования безопасности. б) Расстояние между осями смежных железнодорожных путей на железнодорожных станциях, прямых участках должно быть не менее 4800 мм. в)Расстояние между осями смежных путей менее 3,5 м – это не соответствует требованиям безопасности нормам. г)Принятие одинакового расстояния 4,0 м вне зависимости от типа станций и интенсивности движения несоответствующие строительным нормам.	б
14 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Действие максимальных, минимальных или независимых расцепителей автоматов проверяют для автоматов с номинальным током ... Выберите правильный вариант ответа. А) 5 А Б) 10 А В) 100А Г) 200 А и более	г

15 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Требования к установке сигнальных знаков. а) Сигнальные знаки можно устанавливать под углом, чтобы увеличивать площадь видимости. б) Нет необходимости очищать сигнальные знаки от снега или грязи в зимний период. в) Расстояние между знаками не должно превышать 10 метров. г) Знаки должны быть прочно закреплены и не смещаться под воздействием ветра или вибраций.	г
16 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Фазировка линий электропередач и силовых трансформаторов не включает этап ...Выберите правильный вариант ответа а) Проверки очередности следования фаз б) Проверки одновременности фаз в) Проверки совпадения одноименных фаз г) Проверки угла опережения фаз	г
17 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1	Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения железнодорожного транспорта а) Эксплуатация оборудования без соблюдения регламентов и без регулярного технического обслуживания. б) Регулярное проведение планово-предупредительного ремонта (ППР) и технического обслуживания (ТО) для поддержания исправного состояния оборудования и предотвращения аварийных ситуаций. в) Игнорирование необходимости ведения технической документации и контроля параметров работы оборудования.	б

		ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	г) Отсутствие плановых ремонтов и проверки состояния устройств, что ведет к повышенному риску аварий	
18 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Под коэффициентом асимметрии понимают отношение.... Выберите правильный ответ А) $K_a = R_{60''} / R_{15''}$ Б) $K_a = (I_{max} - I_{min}) / I_{min}$ В) $K_a = I_{max} / I_{min}$ Г) $K_a = \Delta C_2 / C_{50}$	в
19 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	Высота подвески проводов контактной сети. а) Высота подвески ниже 5,0 м опасна — возможны касания высокого подвижного состава, риск коротких замыканий. б) Высота выбирается так, чтобы обеспечить надёжный контакт токоприёмника с проводом при движении, исключая риск касаний посторонних объектов. в) Низкое отклонение от нормы без учёта провисов ведёт к снижению срока службы сети и к частым авариям. г) Несоблюдение нормативов высоты подвески снижает безопасность и эффективность электроснабжения транспорта	б
20 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ	ПМ.05	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК.2.1	Укажите продолжительность приложения нормированного испытательного напряжения для изоляторов, основной изоляцией которых являются твердые органические материалы: а) 1 мин б) 3 мин	а

(правильный ответ оценивается в 1 балл)		ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.5 ПК.4.1	в) 5 мин г) 10 мин	
--	--	--	-----------------------	--