

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Охрана труда»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК-01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК-02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК-03: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК-04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК-05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК-06: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК-07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК-08: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления	Экзамен	Комплект контролирующих

здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		материалов для экзамена
ОК-09: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-1.1: Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-1.2: Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2.1: Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2.2: Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2.3: Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2.4: Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2.5: Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3.1: Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3.2: Находить и устранять повреждения оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3.3: Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3.4: Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для

		экзамена
ПК-3.5: Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3.6: Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4.1: Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4.2: Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Охрана труда».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Охрана труда» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает не принципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.		
--	--	--

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и опыта практической деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Основные электрозащитные средства (ЭЗС) – изоляция которых длительно выдерживает рабочее напряжение электроустановки и позволяет прикасаться к токоведущим частям, находящимся под напряжением. Дополнительные ЭЗС – самостоятельно защиту не обеспечивают при данном напряжении, применяются совместно с основными.</p> <p>Какой из ниже приведенных электрозащитных средств на напряжение до 1000В относится к дополнительным?</p> <p>1 Изолирующие штанги 2 Указатели напряжения 3 Диэлектрические перчатки 4 Диэлектрические галоши</p>	ОК-01
2	<p>Для работников в возрасте до 16 лет рабочее время не должно превышать:</p> <p>А) 24 часа в неделю; Б) 35 часов в неделю; В) 40 часов в неделю; Г) на усмотрение работодателя.</p>	ОК-02
3	<p>Предельная норма рабочего времени 40 часов в неделю установлена для:</p> <p>А) всех предприятий независимо от формы собственности; Б) только для государственной организации; В) всех предприятий за исключением частных предпринимателей; Г) только для частных предпринимателей.</p>	ОК-03
4	<p>Какая работа считается работой в ночное время?</p> <p>А) с 20.00 до 06.00 часов; Б) с 22.00 до 06.00 часов; В) с 00.00 до 08.00 часов.</p>	ОК-04
5	<p>О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?</p> <p>А) о любой ситуации угрожающей жизни и здоровью людей; Б) о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве; В) об ухудшении состояния своего здоровья; Г) о всем перечисленном.</p>	ОК-05
6	<p>Для предотвращения неблагоприятного воздействия</p>	ОК-06

	<p>микроклимата рабочих мест: А)полы покрывают кафельной плиткой;</p> <p>Б) установлены санитарные правила и нормы;</p> <p>В) станки и оборудование красят в зеленый цвет.</p>	
7	<p>При соблюдении, каких из перечисленных требований электротехнический (электротехнологический) персонал может быть допущен к работам в электроустановках? А) иметь удостоверение на допуск к работам в электроустановках;</p> <p>Б) иметь возраст не менее 18 лет и заключение врачей о возможности работать в качестве электротехнического персонала;</p> <p>В) иметь среднее или среднетехническое образование.</p>	ОК-07
8	<p>Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 17.09.2014 N 642н (далее - Правила), устанавливают государственные нормативные требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов.</p> <p>При ремонте электродвигателей, электромонтёру (мужчине) необходимо перенести их на рабочее место для ремонта, масса двигателей находится в пределах от 17 до 25 кг. Какое максимальное количество двигателей может перенести электромонтер за смену (8 ч)?</p> <p>1 8 шт 2 12 шт 3 16 шт 4 20 шт</p>	ОК-08
9	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Продолжите фразу: учет микроповреждений (микротравм) работников позволит работодателю:</p> <p>1 улучшить отчетность предприятия по несчастным случаям с потерей рабочего времени для предоставления в органы контроля и надзора</p> <p>2 обеспечить улучшение окружающей среды</p> <p>3 повысить эффективность в проведении системных мероприятий по управлению профессиональными рисками</p> <p>4 планомерное и регулярное повышение здоровья работников, обеспечение улучшения условий и охраны труда</p>	ОК-09
10	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Защитное заземление – это преднамеренное соединение металлических нетоковедущих частей электроустановки с землей. Укажите электрическое сопротивление заземляющего устройства в сетях до 1000 В и в сетях выше 1000 В.</p>	ПК-1.1

	<p>1 не более 4 Ом для сетей с напряжением до 1000 В и не более 10 Ом для сетей с напряжением выше 1000 В</p> <p>2 не менее 4 Ом для сетей с напряжением до 1000 В и не менее 10 Ом для сетей с напряжением выше 1000 В</p> <p>3 не более 10 Ом для сетей с напряжением до 1000 В и не более 4 Ом для сетей с напряжением выше 1000 В</p> <p>4 не менее 10 Ом для сетей с напряжением до 1000 В и не менее 4 Ом для сетей с напряжением выше 1000 В</p>	
11	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Перед снятием электрооборудования для ремонта необходимо снять напряжение в сети не менее чем в двух местах, а также удалить предохранители.</p> <p>Приступит к снятию электрооборудования только после проверки отсутствия напряжения и вывешивания плаката "Не включать. Работают люди". На какие коммутационные аппараты вывешиваются плакаты?</p> <p>1 предохранители</p> <p>2 автоматические выключатели</p> <p>3 рубильники или ключи управления</p> <p>4 кнопки управления</p>	ПК-1.2
12	<p>Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p> <p>Какие элементы однолинейных электрических схем станций и подстанций, отвечают за защиту оперативно-ремонтного персонала от поражения электрическим током?</p> <p>1 силовые выключатели</p> <p>2 шины,</p> <p>3 разъединители</p> <p>4 заземление переносное</p>	ПК-2.1
13	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Меры безопасности при работе по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии</p> <p>Распределите персонал по группам допуска:</p> <p>Категория персонала Уровень допуска</p> <p>А электротехнический и электротехнологический персонал, который занимается обслуживанием установки и оборудования с электроприводом напряжением до 1000 В, но не имеет права самостоятельно подключать оборудование к электросети 1 3 группа</p> <p>Б электротехнический и электротехнологический персонал, который занимается самостоятельным обслуживанием установки и оборудования с электроприводом напряжением до 1000 В 2 2 группа</p> <p>В Электротехнический персонал, в том числе административно-технические работники</p>	ПК-2.2

	(руководители и специалисты), отвечающие за безопасное выполнение работ в электроустановках и осуществляющие технический надзор 3 5 группа Г Электротехнический персонал, в том числе административно-технический (руководители и специалисты), которому поручается контроль, организация и проведение работ в электроустановках напряжением до и выше 1000В, в производственных подразделениях и на предприятиях электроэнергетики 4 4 группа 5 персональные данные	
14	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Все работы, выполняемые с целью осмотра и обслуживания электроустановок, проводятся, как правило, после осуществления ряда технических мероприятий, обеспечивающих безопасность личного состава. К этим мероприятиям относятся: 1 отключение силовых выключателей на стороне ВН 2 оформление работ нарядом-допуском, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации 3 проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях, на которые должно быть наложено заземление 4 отключение силовых выключателей на стороне НН	ПК-2.3
15	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Работы на кабельных или воздушных линиях производятся по: 1 распоряжению 2 проведению целевого инструктажа 3 наряд-допуску 4 являются постоянно разрешенными, на которые не требуется оформление каких-либо дополнительных указаний	ПК-2.4
16	Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Первичный инструктаж проводится на рабочем месте с: 1 вновь принятыми в организацию работниками 2 командированных в организацию, 3 лицами, проходящими производственную практику 4 командированных в подразделения.	ПК-2.5
17	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Организационные мероприятия имеют целью обеспечить безупречную организацию выполнения работ в электроустановках для исключения несчастных случаев с людьми при высокой производительности труда и хорошем качестве работ. Одним из таких	ПК-3.1

	<p>организационных мероприятий являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов; 2 на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты; 3 проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током; 4 оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы; 	
18	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Испытание изоляции повышенным напряжением разрешается производить не менее чем двум лицам, из которых руководитель работ должен иметь квалификационную группу по ЭБ не ниже IV, остальные — III. Присоединение испытательного аппарата к сети напряжением 380/220 В должно производиться только через коммутационный аппарат с видимым разрывом цепи.</p> <p>Перед подачей испытательного напряжения необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 убедиться в отсутствии каких-либо препятствий для подачи испытательного напряжения 2 удалить посторонних лиц из зоны наладчика; 3 сделать словесное предупреждение «Подаю напряжение»; 4 проверить нахождение на местах членов бригады; 5 подать напряжение включением коммутационного аппарата. 	ПК-3.2
19	<p>Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p> <p>В электроустановках напряжением до 1000 В при работе под напряжением необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 оградить расположенные вблизи рабочего места другие токоведущие части, находящиеся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение; 2 допускается работать в одежде с короткими или засученными рукавами 3 работать в диэлектрических галошах или стоя на изолирующей подставке либо на резиновом диэлектрическом ковре, применять изолированный инструмент (у отверток, кроме того, должен быть изолирован стержень) или пользоваться диэлектрическими перчатками. 4 допускается использовать ножовки, напильники, металлические метры и т.п. 	ПК-3.3
20	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p>	ПК-3.4

	<p>Капитальный ремонт выполняется с целью восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса оборудования. При капитальном ремонте обязательна полная разборка оборудования, восстановление или замена изношенных деталей, обмоток, узлов. Во время капитального ремонта выполняют регулировку и наладку, а после окончания проводят испытания с доведением всех параметров и характеристик оборудования до номинальных паспортных данных и обеспечением рабо-тоспособности до очередного капитального ремонта.</p> <p>До вывода оборудования в плановый капитальный ремонт необходимо выполнить соответствующие подготовительные работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 необходимо укомплектовать и привести в исправное состояние инструмент, приспособления, подъемно-транспортные механизмы, проверить приборы для испытаний и замеров и т. п. 2 заготавливают необходимые материалы и запасные части 3 Утверждают график проведения ремонтных работ, обеспечивают необходимый резерв мощности на подстанциях. 4 составляют ведомости работ и сметы, которые уточняют после вскрытия и осмотра агрегата 5 на подстанции и в ремонтно-ревизионном цехе должны быть проведены специальные занятия по изучению конструкции ремонтируемого оборудования, требований заводских и других инструкций и технологических карт по его ремонту. 	
21	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Обслуживание приборов оборудования подразделяется на плановое и производственное, что из нижеперечисленного не относится к плановому обслуживанию электрических устройств и механизмов?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 осмотр электрооборудования перед началом работы 2 углубленная чистка механизмов, 3 частичного разбора их и смазки подшипников, 4 сменой щеток, пружин и других не долговечных деталей. 	ПК-3.5
22	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Ремонт оборудования - это :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 самостоятельная операция ТО, при которой проверяют состояние оборудования, дефекты, нарушения ПТБ. 2 восстановление его исправности или работоспособности и обеспечение нормативного 	ПК-3.6

	<p>ресурса;</p> <p>3 операция, которая производится, с целью выявления скрытых дефектов и контроля за эксплуатационной надежностью и безопасностью обслуживания;</p> <p>4 трехкратное включение и отключение собранного оборудования.</p>	
23	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Допустимое расстояние от работников и применяемых ими инструментов и приспособлений, от временных ограждений до токоведущих частей на ВЛ до 1 кВ, находящихся под напряжением:</p> <p>1 0,4 м</p> <p>2 0,5 м</p> <p>3 0,6 м</p> <p>4 0,7 м</p>	ПК-4.1
24	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность расчёта заземляющего устройства:</p> <p>1 Определяется число вертикальных заземлителей.</p> <p>2 Определяется сопротивление растеканию вертикального заземлителя.</p> <p>3 Определяется длина соединительной полосы.</p> <p>4 Определяется сопротивление растеканию горизонтальной соединительной полосы.</p> <p>5 Определяется допустимое сопротивление заземляющего устройства.</p>	ПК-4.2

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов хранится на кафедре, реализующей дисциплину.