



СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ЭСПК)

Утверждено:

Решение ЭСПК № 2021/01 от 15 апреля 2021 года

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НЕЗАВИСИМОЙ
ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ ИЛИ ЛИЦ, ПРЕ-
ТЕНДУЮЩИХ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВИ-
ДА ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Руководитель подразделения по эксплуатационно-
техническому обслуживанию и ремонту оборудования
технологической связи в электрических сетях
(6 уровень квалификации)**

Регистрационный номер квалификации: 20.02800.07

Наименование профессионального стандарта:
Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи элек-
трических сетей

Регистрационный номер оценочного средства: 20.02800.07.001

Москва, 2021

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	5
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	6
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	7
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий	7
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	8
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	21
12. Задание для практического этапа профессионального экзамена	22
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	23
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств	23

В соответствии с Приложением «Структура оценочных средств» к Положению о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н.

1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Руководитель подразделения по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях (6 уровень квалификации)

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

2. Номер квалификации

20.02800.07

(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

(далее - требования к квалификации):

«Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей», код 20.028

(наименование и код профессионального стандарта
либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

4. Вид профессиональной деятельности

Обслуживание и ремонт оборудования связи электрических сетей

(по реестру профессиональных стандартов)

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и N задания
1	2	3
Планирование и контроль деятельности по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях (G/01.6)		
<u>Тема 1.</u> Положения и инструкции по расследованию и учету аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 2	
<u>Тема 2.</u> Система организации управления охраной труда, технической эксплуатации, пожарной безопасности в организации электроэнергетики	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
<u>Тема 3.</u> Назначение, принципы действия, структура всех типов устройств связи, эксплуатируемых в электрических сетях	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 3	

1	2	3
<u>Тема 4.</u> Методы проверки, наладки, измерения, характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования связи	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
<u>Тема 5.</u> Правила и стандарты по защите информации	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
<u>Тема 6.</u> Порядок допуска подрядных и субподрядных организаций для работ на объектах организации	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
<u>Тема 7.</u> Порядок технического обслуживания, ремонта оборудования связи	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 2	
Руководство работой подразделения по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях (G/02.6)		
<u>Тема 8.</u> Порядок ведения договорной работы	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 5	
<u>Тема 9.</u> Организационная и функциональная структура организации	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
<u>Тема 10.</u> Методики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
Общие знания для трудовых функций (G/01.6, G/02.6)		
<u>Тема 11.</u> Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 15	

1	2	3
Тема 12. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 7	

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий с выбором ответа: 35

Количество заданий на установление соответствия: 2

Количество заданий на установление последовательности: 3

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 120 минут.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
<p>Трудовые функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Планирование и контроль деятельности по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях (G/01.6); – Руководство работой подразделения по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях (G/02.6). <p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Организация формирования и утверждение планов и графиков работы по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту закрепленного оборудования связи; – Организация проведения аварийно-восстановительных работ на оборудовании технологической связи; – Экспертное участие в комиссиях по расследованию аварий и нарушений работы оборудования связи; – Организация планирования материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта оборудования связи; – Организация ведения договорной работы по организации каналов связи, оказанию услуг связи, обслуживанию и ремонту оборудования связи; – Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи; – Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий в части оборудования связи электрических сетей; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соответствие общей информации (раздел 1) портфолио требованиям Положения о подразделении по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях. 2. Наличие документов по организационной деятельности и их соответствие требованиям действующих нормативно-технических документов. 3. Результаты собеседования с экспертом (указываются при проведении). 	<p>Анализ портфолио документов, подтверждающих выполнение соискателем ТФ, ТД на установленном для данной квалификации уровне требований к качеству</p>

1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> – Организация обеспечения рабочих мест нормативной, методической, проектной документацией; – Организация и контроль соблюдения подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы; – Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы персонала по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Работать с большими объемами данных для выбора и обоснования технических и организационных решений; – Анализировать и прогнозировать ситуацию; – Анализировать направления развития отечественной и зарубежной практики в области передачи данных; – Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации; – Формулировать задания подчиненному персоналу; – Вести операции в автоматизированной системе учета производственной деятельности организации; – Оценивать качество подготовки подчиненного персонала; – Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения); – Поддерживать и повышать уровень профессиональной квалификации. 		

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- укомплектованное рабочее место: стол, стул, бумага, ручка, калькулятор, персональный компьютер (тактовая частота процессора не ниже 2 ГГц, ОЗУ не менее 4 ГБ, жесткий диск не менее 250 ГБ, допускается встроенная видеокарта) с установленной на него операционной системой Windows 7 или выше, веб-браузером Google Chrome версии не ниже 20.0 и пакетом Microsoft Office с доступом в Интернет;
- принтер, сканер.

(помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

- укомплектованное рабочее место: стол, стул, бумага, ручка, калькулятор, персональный компьютер (тактовая частота процессора не ниже 2 ГГц, ОЗУ не менее 4 ГБ, жесткий диск не менее 250 ГБ, допускается встроенная видеокарта) с установленной на него операционной системой Windows 7 или выше, веб-браузером Google Chrome версии не ниже 20.0 и пакетом Microsoft Office с доступом в Интернет;

– принтер, сканер.

(оборудование, инструмент, оснастка, материалы, средства индивидуальной защиты, экзаменационные образцы и другие)

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

- 1) Требования к образованию: высшее образование по профессиональной деятельности.
- 2) Требования к опыту работы: не менее трех лет на руководящих должностях в сфере эксплуатации оборудования связи в организациях электроэнергетики, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.
- 3) Требования к знаниям и умениям: Подтверждение прохождения обучения, обеспечивающего освоение:
 - а) *знаний*:
 - НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
 - нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
 - методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
 - требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
 - порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);
 - б) *умений*:
 - применять оценочные средства;
 - анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
 - проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
 - проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
 - принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
 - формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
 - использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;
- 4) Наличие подтверждения квалификации экспертов со стороны Совета по профессиональным квалификациям в электроэнергетике по установленной форме.
- 5) Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

(требования к квалификации и опыту работы, особые требования к членам экспертной комиссии)

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий

- 1) Проведение обязательного вводного инструктажа с соискателем по вопросам, связанным с охраной труда и пожарной безопасностью в помещениях (на площадках), в которых организовано проведение экзамена.
- 2) Проведение обязательного целевого инструктажа с соискателем по безопасному производству работ перед выполнением теоретической части экзамена.
- 3) Обеспечение обязательного надзора над соискателем при проведении теоретической части экзамена.
- 4) Проведение обязательного инструктажа по работе с программой электронного тестирования.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

Тема 1.

Задание 1.

В каких случаях осуществляется расследование причин аварий, в результате которых произошло нарушение работы средств диспетчерского и технологического управления, приводящее к потере связи между диспетчерским центром субъекта оперативно-диспетчерского управления и объектом электроэнергетики (энергопринимающей установкой) продолжительностью 1 час и более в соответствии с «Правилами расследования причин аварий в электроэнергетике»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- А) Частичная потеря диспетчерской связи и невозможность приема управляющих команд противоаварийной автоматики.
- В) Полная потеря диспетчерской связи, невозможность передачи или приема управляющих воздействий режимной и противоаварийной автоматики.
- С) Частичная потеря диспетчерской связи и ограничения при передаче управляющих команд противоаварийной автоматики.
- Д) Полная потеря диспетчерской связи и дистанционного управления объектом электроэнергетики.
- Е) Частичная потеря диспетчерской связи и невозможность приема телеметрической информации.
- Ф) Частичная потеря диспетчерской связи и невозможность ретрансляции режимной информации.
- Г) Полная потеря диспетчерской связи и невозможность передачи телеметрической информации.

Задание 2.

Укажите максимально возможный срок для принятия решения о расследовании причин аварии (технологического нарушения) с момента получения информации об аварии органом федерального государственного энергетического надзора в соответствии с «Правилами расследования причин аварий в электроэнергетике». Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А) 6 часов.
- В) 12 часов.
- С) 24 часа.
- Д) 48 часов
- Е) 72 часа.

Тема 2.

Задание 3.

Какие документы из нижеприведенных относятся к «Документации системы управления охраной труда» в соответствии с «Положением о системе управления охраной труда»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

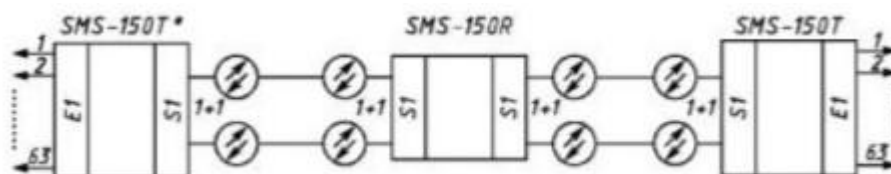
- А) Планы мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.
- В) Инструкции по охране труда.
- С) Результаты медицинских осмотров (обследований), психиатрических освидетельствований.

- D) Планы мероприятий по распределению обязанностей между работниками подразделения в период ремонтной кампании.
- E) Документация по учету материальных ценностей, находящихся на балансе подразделения.
- F) Инструкции по эксплуатации оборудования завода-изготовителя.
- G) Оформленная и утвержденная руководителем организации документация по перспективному планированию подразделения.

Тема 3.

Задание 4.

Укажите тип подключения для варианта условного обозначения окончных и промежуточных пунктов с аппаратурой цифровой иерархии на схемах организации связи, изображенный ниже на рисунке в соответствии с ГОСТ 21.406-88 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах». Выберите один правильный вариант ответа.

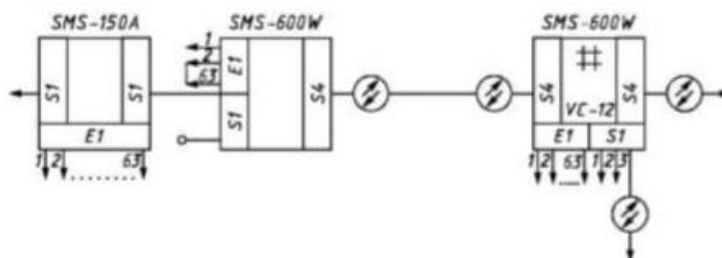


Ответы:

- A) STM-1.
- B) STM-4.
- C) STM-16.
- D) STM-32.
- E) STM-64.

Задание 5.

Укажите тип подключения для варианта условного обозначения окончных и промежуточных пунктов с аппаратурой цифровой иерархии на схемах организации связи, изображенный ниже на рисунке в соответствии с ГОСТ 21.406-88 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах». Выберите один правильный вариант ответа.

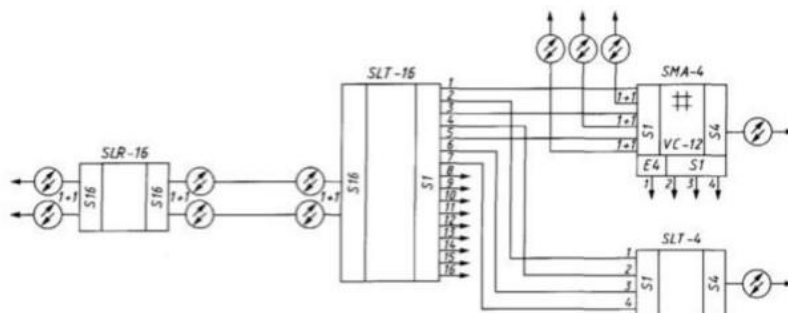


Ответы:

- A) STM-1.
- B) STM-4.
- C) STM-32.
- D) STM-64.
- E) STM-256.

Задание 6.

Укажите тип подключения для варианта условного обозначения оконечных и промежуточных пунктов с аппаратурой цифровой иерархии на схемах организации связи, изображенный ниже на рисунке в соответствии с ГОСТ 21.406-88 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах». Выберите один правильный вариант ответа.



Ответы:

- A) STM-1.
- B) STM-8.
- C) STM-16.
- D) STM-64.
- E) STM-128.

Тема 4.

Задание 7.

Установите правильное соотношение между возможными отказами технических средств, их вероятными причинами и способами устранения (какие действия необходимо предпринять при возникновении неисправности оборудования связи) в соответствии с РД 45.293-2002 «Правила технической эксплуатации цифровых телефонных станций на местных телефонных сетях».

Ответы:

1. Отсутствие контроля посылки вызова при поднятии абонентом телефонной трубки.	А. Неисправность абонентской платы (порта на абонентской плате). Перезагрузка платы с разрывом одного соединения.
2. Отсутствие связи с объектом (объектами) предприятия.	В. Неисправность платы потока Е1 (30 соединительных линий) либо 4-проводной соединительной линии. Перезагрузка платы с разъединением всех соединений, установленных или находящихся в фазе установления.
3. Неработоспособное состояние беспроводной связи DECT.	С. Зависание контроллера беспроводной связи. Перезагрузка контроллера беспроводной связи
4. На регистраторе записи переговоров не производится запись переговоров дежурного персонала объекта.	Д. Выход из строя оборудования (зависание программного обеспечения). Перезагрузка программного обеспечения регистратора диспетчерских переговоров.
5. Невозможность осуществления функций контроля и/или управления сетью мониторинга УПАТС, SDH.	Е. Неисправность локальной вычислительной сети (ЛВС). Проверить и перезагрузить оборудование ЛВС.
6. -	Ф. Зависание контроллера систем ыгарантированно-го питания. Перезагрузка контроллера.

Тема 5.

Задание 8.

Установите правильное соотношение между терминами и определениями видов защиты информации в соответствии с ГОСТ Р 53114-2008 «Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения».

Ответы:

1. Правовая защита информации (ПЗИ).	А. Защита информации правовыми методами, включающая в себя разработку законодательных и нормативных правовых документов (актов), регулирующих отношения субъектов по защите информации, применение этих документов (актов), а также надзор и контроль за их исполнением.
2. Техническая защита информации (ТЗИ).	В. Защита информации, заключающаяся в обеспечении некриптографическими методами безопасности информации (данных), подлежащей (подлежащих) защите в соответствии с действующим законодательством, с применением технических, программных и программно-технических средств.
3. Криптографическая защита информации.	С. Защита информации с помощью ее криптографического преобразования.
4. Физическая защита информации.	Д. Защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты.
5. -	Е. Защита информации в «облаке» хранения данных, направленная на предотвращение несанкционированных и непреднамеренных воздействий.

Тема 6.

Задание 9.

Какие сведения должна указать в сопроводительном письме подрядная организация, командующая персоналом на объект электроэнергетики для проведения работ по реконструкции, перевооружению в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- А) Указать цель командировки.
- В) Указать список работников, которым могут предоставляться права выдачи нарядов-допусков и распоряжений, права назначаться ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады, а также работников, имеющих право проведения специальных работ.
- С) Указать перечень работ, которые будут выполнены в рамках реконструкции (техперевооружения).
- Д) Подтвердить группы по электробезопасности работников.
- Е) Отобразить перечень оборудования, закупаемого в рамках реконструкции.
- Ф) Оформить акт приема-передачи средств защиты от высокого напряжения в форме приложения к письму.
- Г) Планирование мероприятий по улучшению условий.
- Н) Внести изменения в график ремонтных работ оборудования объекта электроэнергетики.

Тема 7.

Задание 10.

Установите правильное соотношение между терминами и определениями типов состояния оборудования в соответствии с СО 34.04.181-2003 «Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

Ответы:

1. Внезапный отказ.	А. Отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта.
2. Постепенный отказ.	В. Отказ, возникающий в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров объекта.
3. Явный отказ.	С. Отказ, обнаруживаемый визуально или штатными методами и средствами контроля и диагностирования при подготовке объекта к применению или в процессе его применения по назначению.
4. Скрытый отказ.	Д. Отказ, не обнаруживаемый визуально или штатными методами и средствами контроля и диагностирования, но выявляемый при проведении технического обслуживания или специальными методами диагностики.
5. Сбой.	Е. Самоустраняющийся отказ или однократный отказ, устраняемый незначительным вмешательством оператора.
6. -	Ф. Отказ в результате лавинообразного изменения всех значений параметров оборудования объекта.

Задание 11.

Установите правильное соотношение между терминами и определениями действий по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) в соответствии с СО 34.04.181-2003 «Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

Ответы:

1. Техническое обслуживание (ТО).	А. Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании.
2. Ремонт.	В. Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделия и восстановлению ресурса изделий или их составных частей.
3. Объект ТО (ремонта).	С. Изделие, обладающее потребностью в определенных операциях технического обслуживания (ремонта) и приспособленностью к выполнению этих операций.
4. Периодичность технического обслуживания (ремонта).	Д. Интервал времени или наработки между данным видом технического обслуживания (ремонта) и последующим таким же видом или другим большей сложности.
5. Регламентированное ТО.	Е. ТО, предусмотренное в нормативной или эксплуатационной документации и выполняемое с периодичностью и в объеме, установленными в ней, независимо от технического состояния изделия в момент начала ТО.
6. -	Ф. ТО, при котором контроль технического состояния выполняется в объеме и с периодичностью, установленными в нормативной или эксплуатационной документации, а объем остальных операций определяется техническим состоянием изделия в момент начала ТО.

Тема 8.

Задание 12.

Какие нарушения в ходе закупочных процедур влекут за собой административную ответственность (согласно Кодексу об административных правонарушениях, Статья 7.32.3) в соответствии с нормами Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»? Выберите четыре правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Несоблюдение электронной формы закупок товаров, работ, услуг.
- B) Отсутствие общественных обсуждений закупок, нарушение порядка или сроков проведения.
- C) Несоблюдение требований к содержанию извещений и (или) документации о закупке.
- D) Нарушение требования к содержанию протокола конкурентной закупки.
- E) Предъявление к участникам закупки, закупаемым товарам, работам, услугам и (или) к условиям договора и (или) сопоставление заявок на участие в закупке по критериям и в порядке, которые не указаны в документации о закупке.
- F) Сокращение срока приема заявок на участие в конкурсе.
- G) Непредоставление информации либо предоставление заведомо недостоверной информации о недобросовестных участниках закупки и поставщиках в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющего контроль в сфере закупок или невыполнение в установленный срок его законного решения либо предписания.
- H) Заключение договора на условиях, не предусмотренных документами закупки.

Задание 13.

В каком случае к участникам закупочной процедуры могут быть применены приоритеты в соответствии с «Единым стандартом закупок ПАО «Россети» (Положением о закупке)»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Если они утверждены советом директоров акционерного общества.
- B) Если они утверждены приказом по подразделению организации (предприятия).
- C) Если они утверждены на заседании рабочей комиссии заказчика.
- D) Если они указаны в организационно-распорядительном документе заказчика.
- E) Если об их наличии и способе применения в данной закупке было прямо объявлено в извещении и (или) документации о закупке в соответствии с законодательством.

Задание 14.

Укажите максимальный срок размещения протокола с решениями закупочной комиссии (с момента его подписания) на портале единой информационной системы (ЕИС) в соответствии с «Единым стандартом закупок ПАО «Россети» (Положением о закупке)». Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) 1 день.
- B) 3 дня.
- C) 15 дней.
- D) 30 дней.
- E) 45 дней.

Задание 15.

Закупки какой стоимости регламентируются «Единым стандартом закупок ПАО «Россети» (Положением о закупке)» при проведении закупочных процедур в соответствии с

нормами Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Более 1 000 тыс. руб.
- B) Более 15 000 тыс. руб.
- C) Более 20 000 тыс. руб.
- D) Более 25 000 тыс. руб.
- E) Независимо от стоимости.

Задание 16.

Укажите источник, обязательный для размещения информации об осуществлении закупочной деятельности Заказчика, регламентированный «Единым стандартом закупок ПАО «Россети» (Положением о закупке)» в соответствии с нормами Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Торговая площадка товарно-сырьевой биржи.
- B) Сайт ПАО «ФСК ЕЭС».
- C) Сайт АО «НТЦ ФСК ЕЭС».
- D) Федеральное печатное издание.
- E) Официальный сайт Единой информационной системы (в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд).

Тема 9.

Задание 17.

Что относится к определению «Организационная структура организации» в соответствии ГОСТ Р 55272-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента организаций»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Структура организации, сочетающая в себе отделы, службы с прямым подчинением руководству.
- B) Совокупность подразделений организации и их взаимосвязей, в рамках которой между подразделениями распределяются управленческие задачи, определяются полномочия и ответственность руководителей и должностных лиц.
- C) Структура организации, в которой должностные позиции работников ранжируются по признаку выполняемых ими функций.
- D) Структура организации с прямым подчинением техническому руководителю.
- E) Общая схема подразделений организации с выделением прав и обязанностей отдельных подразделений.

Тема 10.

Задание 18.

Укажите основные действующие лица, участвующие в проведении контрольной тренировки в соответствии с СТО 56947007- 29.240.01.193-2014 «Правила проведения тренировок персонала ОАО «ФСК ЕЭС». Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Руководитель тренировки.
- B) Представитель надзорной организации в электроэнергетике.
- C) Участники тренировки.
- D) Посредники.

- Е) Работники оперативной смены.
- Ф) Члены оперативно-выездной бригады.
- Г) Рабочая комиссия по подсчету результатов.

Тема 11.

Задание 19.

Укажите правильный порядок освобождения грудной клетки от одежды для проведения реанимационных мероприятий в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

Действия в случайной последовательности:

1.	Расстегнуть пуговицы одежды освободить грудную клетку.
2.	Приподнять джемпер (свитер, водолазку) и сдвинуть к шее.
3.	Нательное белье (майку, футболку) можно не снимать; при нанесении удара по груди или при непрямом массаже сердца убедиться в отсутствии кулона (нательного крестика).
4.	Обязательно расстегнуть (ослабить) поясной ремень (для исключения повреждения печени при проведении непрямого массажа сердца).

Задание 20.

Укажите порядок проведения вдоха способом «изо рта в рот» в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

Действия в случайной последовательности:

1.	Правой рукой обхватить подбородок так, чтобы пальцы, расположенные на нижней челюсти и щеках пострадавшего, смогли разжать и раздвинуть его губы.
2.	Левой рукой зажать нос
3.	Запрокинуть голову пострадавшего и удерживать ее в таком положении до окончания проведения вдоха.
4.	Плотно прижаться губами к губам пострадавшего и сделать максимальный выдох. Если во время проведения вдоха пальцы правой руки почувствуют раздувание щек, можно сделать безошибочный вывод о неэффективности попытки вдоха.
5.	Если первая попытка вдоха оказалась неудачной, следует увеличить угол запрокидывания головы и сделать повторную попытку.
6.	Если вторая попытка вдоха оказалась неудачной, то необходимо сделать 30 надавливаний на грудину, повернуть пострадавшего на живот, очистить пальцами ротовую полость, затем вернуть его в положение на спине и сделать повторный вдох.

Задание 21.

Укажите правильный порядок проведения непрямого массажа сердца и безвентиляционной реанимации в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

Действия в случайной последовательности:

1.	Расположить основание правой ладони выше мечевидного отростка так, чтобы большой палец был направлен на подбородок или живот пострадавшего. Левую ладонь расположить на ладони правой руки.
2.	Переместить центр тяжести на грудину пострадавшего и проводить не прямой массаж сердца прямыми руками.
3.	Продавливать грудную клетку не менее чем на 3-5 см с частотой не реже 60 раз в минуту.
4.	Каждое следующее надавливание начинать только после того, как грудная клетка вернется в исходное положение.

5.	Оптимальное соотношение надавливаний на грудную клетку и вдохов искусственной вентиляции легких - 30:2, независимо от количества участников реанимации.
6.	По возможности приложить холод к голове.

Задание 22.

Установите правильное соотношение между признаками и действиями во время приближения к пострадавшему и в первые секунды оказания помощи в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

Ответы:

1. Пострадавший не подает признаков жизни (не шевелится, не кричит и не говорит).	А. Вызвать скорую помощь или попросить помощника, принести защитную маску для безопасного проведения искусственного дыхания и найти холод. Немедленно приступить к оценке состояния (определению признаков комы, клинической или биологической смерти).
2. Рукав или штаны пострадавшего пропитаны кровью или возле него лужа крови более метра.	В. Вызвать скорую помощь или попросить помощника принести кровоостанавливающий жгут, бинты, холод и таблетки анальгина. Без промедления прижать рукой сосуд в ране конечности, на шее или груди.
3. Пострадавший лежит в позе "лягушки".	С. Попросить помощника вызвать скорую помощь и найти валик под колени, а также принести холод и таблетки анальгина. Немедленно подложить валик под колени.
4. Конечность пострадавшего находится в неестественном положении.	Д. Попросить помощника вызвать скорую помощь и найти любые предметы для временной иммобилизации конечности в шадящем положении, а также принести холод и таблетки анальгина. Выяснить о наличии аллергических реакций и при их отсутствии дать 2-3 таблетки анальгина. Зафиксировать конечность в том положении, которое причиняет наименьшую боль.
5. Ранение мягких тканей головы.	Е. Усадить (уложить) пострадавшего, прижать к ране чистую ткань (сложенную в несколько слоев) или бинт, зафиксировать бинт шапкой-ушанкой, косынкой (платком), нельзя использовать прижатие при артериальном кровотечении, особенно в области височных костей.
6. Повреждение голеностопного сустава.	Ф. Предложить 2-3 таблетки анальгина (при отсутствии аллергии), приложить к месту повреждения холод, наложить шину. Нельзя ощупывать место предполагаемого перелома, снимать с поврежденной ноги обувь, накладывать повязки и шины без обезболивания.
7. -	Г. Наложить повязки и шины, приложить к месту повреждения холод, предложить 2-3 таблетки анальгина (при отсутствии аллергии). Нельзя ощупывать место предполагаемого перелома, снимать с поврежденной ноги обувь.

Задание 23.

Установите правильное соотношение между признаками и действиями при оказании первой медицинской помощи в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

Ответы:

1. Нет сознания и нет пульса на сонной артерии (клиническая смерть).	А. Приступить к реанимации.
2. Нет сознания, но есть	В. Попытаться привести пострадавшего в сознание. Если

пульс на сонной артерии (обморок или начало развития комы)	в течение 3-4 минут это не удалось, обязательно повернуть его на живот.
3. Обильное кровотечение.	С. Быстро пережать конечность выше раны и наложить жгут.
4. Наличие раны.	Д. Наложить стерильные повязки.
5. Признаки перелома костей конечностей.	Е. Обезболить и наложить транспортную шину.
6. -	Ф. Попросить помощника вызвать скорую помощь.

Задание 24.

Укажите правильный порядок действий при сдавливании ног тяжёлым предметом в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

Действия в случайной последовательности:

1.	При отсутствии аллергических реакций дать пострадавшему 2-3 таблетки анальгина.
2.	Обложить придавленные конечности пакетами со льдом (снегом, холодной водой).
3.	Предложить обильное питьё.
4.	Наложить защитные жгуты на сдавленные конечности (по возможности до освобождения от сдавливания и обязательно после освобождения).
5.	Сразу после освобождения туго забинтовать поврежденные конечности.
6.	Наложить шины или зафиксировать пострадавшего в вакуумном матрасе.
7.	Продолжать давать обильное питьё до прибытия врачей.

Задание 25.

Укажите правильный порядок действий на морозе при обморожении носа, ушей и пальцев рук в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

Действия в случайной последовательности:

1.	Снять рукавицы (перчатки) и по возможности обработать руки водкой или спиртом.
2.	Растереть ладони до ощущения тепла.
3.	Приложить теплую ладонь к участку побелевшей кожи (на носу, щеке, ушах) на 2-3 минуты.
4.	Повторить процедуру до порозовения кожи, после чего укутать шарфом (платком), рукавицей или шапкой.
5.	Предложить пострадавшему теплое сладкое питьё, теплую пищу, сладости.

Задание 26.

Какие действия необходимо предпринять при обнаружении больным сильных болей в груди в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- А) Расстегнуть пуговицы рубашки и освободить грудную клетку.
- В) Немедленно вызвать врача (для предотвращения возникновения инфаркта миокарда).
- С) Поясной ремень обязательно расстегнуть или ослабить.
- Д) Усадить (уложить) больного и дать 1-2 таблетки валидола, если через 5 минут боли не прекратились, дать под язык одну таблетку нитроглицерина (при условии, что больной принимал его ранее).
- Е) Расположить четыре пальца на запястье пострадавшего и убедиться в наличии пульса на сонной артерии.

Г) Определять пульс следует не менее 2 секунд.

Задание 27.

Какие действия необходимо предпринять при оказании помощи в случаях перелома плечевой кости в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- А) Зафиксировать поврежденную руку к груди (прибинтовать к туловищу).
- В) Обработать антисептическими средствами.
- С) Предложить 2-3 таблетки анальгина.
- Д) Приложить холод.
- Е) Наложить стерильную повязку.
- Г) Наложить кровоостанавливающий жгут.
- Г) Предложить обильное питье.

Задание 28.

Укажите правильный порядок действий при нанесении удара по груди в процессе осуществления реанимационных мероприятий в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

Действия в случайной последовательности:

1.	Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии.
2.	Прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток.
3.	Нанести удар кулаком выше своих пальцев, прикрывающих мечевидный отросток.
4.	После нанесения удара проверить пульс на сонной артерии, в случае отсутствия пульса нанести ещё 1-2 удара.
5.	Нельзя наносить удар при наличии пульса на сонной артерии.
6.	Нельзя наносить удар по мечевидному отростку.

Задание 29.

Укажите правильные действия при оказании помощи в случаях термических ожогов с повреждением целостности кожи и ожоговых пузырей в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве». Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- А) Накрыть обожженную поверхность сухой чистой тканью.
- В) Поверх сухой ткани на 20-30 минут приложить холод.
- С) Смазать ожог йодом, зеленкой, лосьонами, мазями.
- Д) Промыть место ожога водой.
- Е) Приложить на поврежденную кожу снег или холод.
- Г) Предложить обильное питье и при отсутствии аллергии 2-3 таблетки анальгина.
- Г) Смазать обожженную поверхность маслами и жирами.
- Н) Удалить с обожженной поверхности остатки одежды.

Задание 30.

Какие действия запрещены при освобождении пострадавшего от действия электрического тока напряжением свыше 1000 В в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- А) Приближение большими шагами или бегом к лежащему на земле проводу.
- В) Отключение электрооборудования при нахождении в распределительном устройстве.

- С) Оказание помощи пострадавшему, предварительно не освободив его от действия электрического тока.
- Д) Замыкание провода ВЛ методом наброса.
- Е) Сброс провода с пострадавшего штангой, любым токонепроводящим предметом.
- Ф) В помещении переместить (оттащить) пострадавшего на расстояние не менее чем 4 метра источника тока с использованием электрозащитных средств.

Задание 31.

В каких случаях проводятся внеочередные испытания средств защиты в эксплуатации в соответствии с требованиями «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- А) После падения средств защиты.
- В) При отсутствии штампа об испытании.
- С) После ремонта, замены каких-либо деталей.
- Д) При наличии признаков неисправности.
- Е) После применения в неблагоприятных климатических условиях.
- Ф) При загрязнении.
- Г) При помутнении защитного слоя заземляющего спуска.

Задание 32.

В какие сроки проводится проверка наличия и состояния электрозащитных средств в соответствии с требованиями «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А) Не реже 1 раза в 5 лет (для переносных заземлений – не реже 1 раза в 3 года).
- В) Не реже 1 раза в 1 год, в том числе для переносных заземлений.
- С) Не реже 1 раза в 6 месяцев (для переносных заземлений – не реже 1 раза в 3 месяца).
- Д) Не реже 1 раза в 3 месяца, в том числе для переносных заземлений.
- Е) Не реже 1 раза в 1 месяц (для переносных заземлений – не реже 1 раза в 3 месяца).

Задание 33.

Какой из нижеприведенных вариантов разъяснения термина «Неотложные работы», перечисленных ниже является правильным в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А) Работы, выполняемые безотлагательно по распоряжению главного инженера.
- В) Работы, выполняемые безотлагательно по распоряжению вышестоящего диспетчерского персонала.
- С) Работы, выполняемые безотлагательно для предотвращения воздействия на человека опасного производственного фактора, который приведет к травме или другому внезапному ухудшению здоровья, а также работы по устранению неисправностей и повреждений, угрожающих нарушением нормальной работы оборудования, сооружений, устройств ТАИ, СДТУ, электро- и теплоснабжения потребителей.
- Д) Работы, выполняемые по заявке и изначально утвержденной технологической карте.
- Е) Работы, выполняемые по проекту производства работ, во внеочередном порядке.

Тема 12.

Задание 34.

Укажите правильную последовательность этапов подготовки по новой должности в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации».

Действия в случайной последовательности:

1.	Теоретическая подготовка.
2.	Стажировка.
3.	Предэкзаменационная подготовка и проверка знаний.
4.	Допуск к самостоятельной работе.

Задание 35.

Кем из нижеприведенных определяется периодичность, порядок организации и проведения обходов и осмотров рабочих мест, а также ответственность за их проведение в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Руководителем организации или уполномоченным им должностным лицом.
- B) Дежурным персоналом объекта электроэнергетики.
- C) Оперативным персоналом дежурной смены АО-энерго.
- D) Дежурным диспетчером (инженером) соответствующего РДУ.
- E) Работником финансового подразделения организации (предприятия).

Задание 36.

В каких случаях работник может быть допущен к выполнению самостоятельной работы, связанной с обслуживанием оборудования в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) При наличии опыта работы в отрасли.
- B) После прохождения подготовки по новой должности (рабочему месту).
- C) При наличии профильного образования.
- D) После выполнении работ, от которых зависит в дальнейшем нормальное функционирование организации.
- E) После прохождения профессионального квалификационного экзамена.

Задание 37.

Укажите документ, на основании которого производится подготовка по новой должности вновь принятых работников организации, работников, переводимых на новую должность (рабочее место), и работников, имевших перерыв в работе более 6 месяцев, в качестве диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации». Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Индивидуальная программа подготовки.
- B) Положение о структурном подразделении.
- C) Должностная инструкция.
- D) Профессиональный стандарт.
- E) Квалификационный справочник.
- F) План работы с персоналом.

Задание 38.

Какие формы работы с персоналом из нижеприведенных применяются для ремонтного персонала организации в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях

электроэнергетики Российской Федерации»? Выберите четыре правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Стажировка (включая обучение безопасным методам и приемам выполнения работ).
- B) Дублирование.
- C) Противоаварийные тренировки.
- D) Специальная подготовка.
- E) Повышение квалификации в образовательных учреждениях.
- F) Производственный инструктаж.
- G) Предэкзаменационная подготовка и проверка знаний.
- H) Подготовка по новой должности (рабочему месту).

Задание 39.

Кто из нижеприведенных утверждает программу подготовки по новой должности в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Уполномоченное должностное лицо организации (ее филиала, представительства).
- B) Руководитель подразделения охраны труда.
- C) Руководитель подразделения производственно-технического направления.
- D) Руководитель отдела кадров.
- E) Технический руководитель субъекта электроэнергетики.

Задание 40.

Какие работники из нижеприведенных проходят первичную проверку знаний в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Работники, впервые поступившие на работу, связанную с обслуживанием энергоустановок, или при перерыве в проверке знаний более 1 года.
- B) Работники, впервые поступившие на работу в организацию.
- C) Работники при перерыве в проверке знаний более 3 лет.
- D) Работники, повторно поступившие на работу, связанную с обслуживанием энергоустановок, или при перерыве в проверке знаний более 5 лет.
- E) Работники, впервые поступившие на работу, связанную с финансово-хозяйственной деятельностью предприятия, обслуживающего энергоустановки.
- F) Все работники, впервые поступившие на работу на предприятие, обслуживающее энергоустановки.

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1	2	3

Теоретический экзамен проходит в форме тестирования. Тест формируется из случайно подбираемых заданий из базы вопросов в соответствии со спецификацией и содержит 40

заданий. Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при достижении набранной суммы баллов от 30 и более.

Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

12. Задание для практического этапа профессионального экзамена

Анализ портфолио документов, подтверждающих выполнение соискателем ТФ, ТД на установленном для данной квалификации уровне требований к качеству (ТФ, ТД выполнены до профессионального экзамена, их выполнение документировано)

Трудовые функции:

- Планирование и контроль деятельности по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях (G/01.6);
- Руководство работой подразделения по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях (G/02.6).

Трудовые действия:

- Организация формирования и утверждение планов и графиков работы по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту закрепленного оборудования связи;
- Организация проведения аварийно-восстановительных работ на оборудовании технологической связи;
- Экспертное участие в комиссиях по расследованию аварий и нарушений работы оборудования связи;
- Организация планирования материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта оборудования связи;
- Организация ведения договорной работы по организации каналов связи, оказанию услуг связи, обслуживанию и ремонту оборудования связи;
- Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи;
- Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий в части оборудования связи электрических сетей;
- Организация обеспечения рабочих мест нормативной, методической, проектной документацией;
- Организация и контроль соблюдения подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы;
- Организация технического контроля качества работ подрядных организаций, занятых работами по техобслуживанию, ремонту, монтажу, наладке оборудования связи
- Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы персонала по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности.

Умения:

- Работать с большими объемами данных для выбора и обоснования технических и организационных решений;
- Анализировать и прогнозировать ситуацию;
- Анализировать направления развития отечественной и зарубежной практики в области передачи данных;
- Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации;
- Формулировать задания подчиненному персоналу;
- Вести операции в автоматизированной системе учета производственной деятельности организации;
- Оценивать качество подготовки подчиненного персонала;
- Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения);

- Поддерживать и повышать уровень профессиональной квалификации.

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Руководитель подразделения по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях (6 уровень квалификации)» принимается при выполнении теоретической части экзамена и практической части экзамена и соблюдении всех критериев оценки практического этапа профессионального экзамена.

(указывается, при каких результатах выполнения задания профессиональный экзамен считается пройденным положительно)

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств

1. Единый стандарт закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке).
2. ГОСТ 21.406-88. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах.
3. ГОСТ 8.417-2002. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Единицы величин.
4. ГОСТ Р 50922-2006. Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Основные термины и определения.
5. ГОСТ Р 53114-2008. Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения.
6. ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.
7. ГОСТ Р 55272-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. системы менеджмента организаций.
8. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная Членом Правления ОАО «РАО ЕЭС России», Техническим директором Б.Ф. Вайнзихером 21.06.2007.
9. Методика по разработке нормативов потребности в резервном оборудовании и запасных частях для ремонтного обслуживания энергосистемы.
10. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. № 835).
11. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. № 903н).
12. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22 сентября 2020 года № 796).
13. Правила расследования причин аварий в электроэнергетике, утверждены постановлением Правительства РФ от 28 октября 2009 г. № 846.
14. Правила устройств электроустановок. Глава 3.4. Вторичные цепи.
15. Приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 № 49 "Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации".
16. Приказ ПАО «Россети» от 30.08.2018 № 143 «Об утверждении документов ПАО «Россети» в области охраны труда» (система управления охраной труда в ПАО «ФСК ЕЭС»).
17. РД 45.293-2002. Правила технической эксплуатации цифровых телефонных станций на местных телефонных сетях.

18. РД 45.293-2002. Правила технической эксплуатации цифровых телефонных станций на местных телефонных сетях.
19. СО 153-34.03.105 (РД 34.03.105). Методические указания по организации работы по технике безопасности и производственной санитарии на электростанциях и в сетях.
20. СО 153-34.03.603-2003. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 261.
21. СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утверждены Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229.
22. СО 153-34.48.152(11619тм-т1). Руководящие указания по проектированию электропитания технических средств диспетчерского и технологического управления.
23. СО 34.04.181-2003. Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей.
24. Стандарт организации ПАО «Россети» «Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».
25. СТО 11233753-004-2011. Системы автоматизации. Монтаж электрических проводок и волоконно-оптических линий. Монтаж проводов и кабелей.
26. СТО 34.01-27.1-001-2014. ВППБ 27-14. Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети». Общие технические требования.
27. СТО 56947007-29.240.01.193-2014. Правила проведения тренировок персонала ОАО «ФСК ЕЭС».
28. СТО 56947007-29.130.01.092-2011. Выбор видов и объемов телеинформации при проектировании систем сбора и передачи информации подстанций ЕНЭС для целей диспетчерского и технологического управления.
29. СТО 5694700733.060.20.222-2016. Технологическая связь. Аппаратура громкоговорящей и радиопоисковой связи. Типовые технические требования.
30. СТО 56947007-33.060.20.233-2016. Технологическая связь. Руководящие указания по применению средств подвижной радиосвязи.
31. СТО 70238424.17.220.20.006-2011. Системы связи для сбора и передачи информации в электроэнергетике. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования.
32. СТО-56947007-33.040.35.220-2016. Технологическая связь. Типовые технические требования. Цифровая учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (УПАТС).
33. СТО-56947007-33.180.10.174-2014. Оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос, натяжные и поддерживающие зажимы, муфты для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше. Общие технические условия.
34. СТО-56947007-33.180.10.175-2014. Оптические неметаллические самонесущие кабели, натяжные и поддерживающие зажимы, муфты для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше. Общие технические условия.
35. СТО-56947007-33.180.10.239-2016. Технологическая связь. Типовые технические требования. Аппаратура цифровых систем передачи информации по волоконно-оптическому кабелю синхронной (SDH) и псевдосинхронной цифровой иерархии (PDH), оптического спектрального уплотнения (WDM).
36. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
37. Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Примечание: пользоваться актуальными редакциями настоящих НТД и ОРД. Если ссылочный документ заменен, то при пользовании следует руководствоваться заменяющим документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.