



УТВЕРЖДЕНО

Решением Рабочей группы по вопросам разработки оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по образовательным программам среднего профессионального образования

(Протокол от 24/12/2020 г.
№ ПР-24.12.2020-3)

**Оценочные материалы
для Демонстрационного экзамена по
стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № R88
«Эксплуатация кабельных линий электропередачи»**

Содержание

Эксплуатация кабельных линий электропередачи	3
Охрана труда и техники безопасности	4
Комплект оценочной документации КОД 1.1	27
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи »	29
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.1 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи » (Образец)	34
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи »	50
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередач »	51
Приложения	53
КОД 1.1 Приложение 4. Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Вор	54
КОД 1.1_ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ	72
Комплект оценочной документации КОД 1.2	73
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.2 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи »	75
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.2 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи » (Образец)	80
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи »	97
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередач »	98
Приложения	100
КОД 1.2 Приложение 4. Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Вор	101
КОД 1.2_ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ	119
Комплект оценочной документации КОД 1.3	120
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.3 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи »	122

Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.3 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи » (Образец)	127
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи »	142
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередач »	143
Приложения	145
КОД 1.3 Приложение 4. Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Вор	146
КОД 1.3_ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ	164
Комплект оценочной документации КОД 2.1	165
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 2.1 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи »	167
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 2.1 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи » (Образец)	173
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 2.1 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередачи »	196
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 2.1 по компетенции № R88 « Эксплуатация кабельных линий электропередач »	198
Приложения	200
КОД 2.1 Приложение 4. Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Во	201
КОД 2.1_ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ	222



**Инструкция по охране труда и технике безопасности для
проведения Демонстрационного экзамена по стандартам
Ворлдскиллс Россия по компетенции №R88 «Эксплуатация
кабельных линий электропередачи»**

Содержание

Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции №R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»	1
Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности.....	3
1. Общие требования охраны труда	4
2. Требования охраны труда перед началом выполнения задания.	9
3. Требования охраны труда во время выполнения модулей задания.....	11
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях	12
5. Требование охраны труда по окончании работ	14
Инструкция по охране труда для экспертов.....	15
1. Общие требования охраны труда	15
2. Требования охраны труда перед началом работы	18
3. Требования охраны труда во время работы	19
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях	21
5. Требование охраны труда по окончании выполнения задания	23

Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности

1. Общие сведения о месте проведения демонстрационного экзамена, расположение компетенции, особенности питания участников и Экспертов, месторасположение санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.
2. Время начала и окончания проведения заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.
3. Контроль требований охраны труда участниками и Экспертами. Механизм начисления штрафных баллов за нарушения требований охраны труда.
4. Вредные и опасные факторы во время выполнения заданий и нахождения на территории площадки.
5. Общие обязанности участника и Экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения заданий и на территории.
6. Основные требования санитарии и личной гигиены.
7. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.
8. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.
9. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

Инструкция по охране труда для участников

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельному выполнению демонстрационного экзамена в Компетенции R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» по стандартам «WorldSkills» допускаются участники:

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;

- ознакомленные с инструкцией по охране труда;

- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента и оборудования;

- не имеющие противопоказаний к выполнению заданий по состоянию здоровья.

1.2. В процессе выполнения демонстрационного экзамена и нахождения на территории и в помещениях места проведения демонстрационного экзамена, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;

- не заходить за ограждения и в технические помещения;

- соблюдать личную гигиену;

- принимать пищу в строго отведенных местах;

- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению задания;

1.3. Участник для выполнения задания использует инструмент и оборудование:

Наименование инструмента	
использует самостоятельно	использует под наблюдением эксперта или назначенного ответственного лица старше 18 лет:
Инструмент для снятия полупроводящего слоя на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена КСП-50 (либо аналог)	-
Инструмент для разделки кабелей из сшитого полиэтилена КВТ КСП-65 63024 (либо аналог)	-
Силиконовая смазка	-

Штангенциркуль с глубиномером, точность до 0,1 мм (либо аналог)	-
Наборы торцевых головок 1/2 (12.5мм) КВТ Набор для монтажа НМБ-4 КВТ 52525 (либо аналог)	-
Набор рожковых ключей	-
Нож монтерский НМИ-02 (1000В) КВТ (либо аналог)	-
Бокорезы 160мм слесарно-монтажные серии МАСТЕР (либо аналог)	-
Ножницы секторные НС-45 (70) (КВТ) (либо аналог)	-
Динамометрический ключ KING TONY 34423-1А 1/2", 42-210 НМ (34423-1АМА) (либо аналог)	-
Головка торцевая (внутренний размер:24 мм, длина:85мм)	-
Пассатижи 160мм слесарно-монтажные серии МАСТЕР (либо аналог)	-
Напильник плоский 200 мм (либо аналог)	-
Отвертка шлицевая SL 6.5x100мм силовая JTC (либо аналог)	-
Молоток 300 г.	-
Рамка ножовочная 300 мм	-
Метр складной пластиковый 1000 мм.	-
Кордощетка	-
Маркер (черный)	-
Маркер (белый)	-
Уайт спирт 0,5 л	-
Лупа	-
Зеркало	-
Киянка резиновая	-

Наименование оборудования	
использует самостоятельно	
Столик для раскладки инструмента участниками	-
Стенд для разделки кабеля	-
Элегазовый моноблок (модель)	-
Контейнер для мусора	-
Огнетушитель ОУ-5	-

1.4. При выполнении задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

- режущие и колющие предметы;
- электрический ток;
- повышенный шум;
- недостаточность/яркость освещения;
- повышенный уровень пульсации светового потока;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный или пониженный уровень освещенности;

Химические:

- токсические и раздражающие вещества

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания;
- повышенная ответственность;


1.5. Применяемые во время выполнения задания средства индивидуальной защиты:


- комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений;
- костюм;
- сапоги;

- каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой;
- перчатки диэлектрические;
- рукавицы комбинированные или перчатки;

1.6. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей:


- Розетка 

- F 04 Огнетушитель 

- E 22 Указатель выхода 

- E 23 Указатель запасного выхода 

- ЕС 01 Аптечка первой медицинской помощи 

- P 01 Запрещается курить 

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

В помещении комнаты Экспертов находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляются Главный Эксперт. Главный Эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в

демонстрационном экзамене ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершённую работу.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в Форме регистрации несчастных случаев и в Форме регистрации перерывов в работе.

1.8. Участники, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентом WorldSkills Russia.

Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ ведёт к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению аналогично апелляции.

2. Требования охраны труда перед началом выполнения задания.

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

2.1. Все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

2.2. Подготовить рабочее место;

2.3. Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе.

Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению модулей демонстрационного экзамена подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

2.4. В день проведения демонстрационного экзамена, изучить содержание и порядок проведения модулей задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть каску, подготовить рукавицы (перчатки) и защитные очки.

2.5. Ежедневно, перед началом выполнения модулей задания, в процессе подготовки рабочего места:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
- убедиться в достаточности освещенности;

- проверить правильность установки стола, приспособлений, положения оборудования и инструмента, при необходимости, обратиться к эксперту для устранения неисправностей в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

2.6. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.7. Участнику запрещается приступать к выполнению задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к заданию не приступать.

3. Требования охраны труда во время выполнения модулей задания

3.1. При выполнении заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

Наименование инструмента/оборудования	Требования безопасности
Режущий инструмент	Соблюдение соответствующих мер осторожности, исключения опасных движений во избежание получения травм.
Термический фен	Соблюдение мер пожарной безопасности, исключения опасных движений во избежание получения ожогов, возникновения возгорания материалов.

3.2. При выполнении заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять модули задания только исправным инструментом;

3.3. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение задания и сообщить об этом Главному Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом Экспертам.

4.3. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Главному Эксперту обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного Эксперта и Экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного Эксперта или Эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на площадке необходимо загасить пламя с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности находящихся поблизости Экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию Экспертов, при необходимости эвакуации взять с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдать осторожность, не трогать поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5.Требование охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый участник обязан:

5.1. Привести в порядок рабочее место.

5.2. Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место.

5.3. Отключить инструмент и оборудование от сети.

5.4. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.

5.5. Сообщить Главному Эксперту о выявленных во время выполнения заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения задания.

Инструкция по охране труда для экспертов

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе в качестве Эксперта компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередач» допускаются Эксперты, прошедшие специальное обучение и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Эксперт с особыми полномочиями, на которого возложена обязанность за проведение инструктажа по охране труда, должен иметь действующее удостоверение «О проверке знаний требований охраны труда».

1.3. В процессе контроля выполнения модулей демонстрационного экзамена и нахождения на площадке Эксперт обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и планов эвакуации;
- расписание и график проведения модулей демонстрационного экзамена, установленные режимы труда и отдыха.

1.4. При работе на персональном компьютере и копировально-множительной технике на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- электрический ток;
- статическое электричество, образующееся в результате трения движущейся бумаги с рабочими механизмами, а также при некачественном заземлении аппаратов;
- шум, обусловленный конструкцией оргтехники;
- химические вещества, выделяющиеся при работе оргтехники;
- зрительное перенапряжение при работе с ПК.

При наблюдении за выполнением задания участниками на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

- режущие и колющие предметы;

- электрический ток;
- повышенный шум;
- недостаточность/яркость освещения;
- повышенный уровень пульсации светового потока;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный или пониженный уровень освещенности;

Химические:


- токсические и раздражающие вещества


Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания;
- повышенная ответственность;


1.5. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей:

- Розетка 

- F 04 Огнетушитель 

- E 22 Указатель выхода 

- E 23 Указатель запасного выхода 

- ЕС 01 Аптечка первой медицинской помощи 

- Р 01 Запрещается курить



1.6. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Главному Эксперту.

В помещении Экспертов компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередач» находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни Эксперта, об этом немедленно уведомляется Главный Эксперт.

1.7. Эксперты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентом WorldSkills Russia, а при необходимости согласно действующему законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы Эксперты должны выполнить следующее:

2.1. Эксперт с особыми полномочиями, ответственный за охрану труда, обязан провести подробный инструктаж по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности», ознакомить Экспертов и участников с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, с местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, проконтролировать подготовку рабочих мест участников в соответствии с Техническим описанием компетенции.

2.2. Ежедневно, перед началом выполнения демонстрационного экзамена участниками, Эксперт с особыми полномочиями проводит инструктаж по охране труда, Эксперты контролируют процесс подготовки рабочего места участниками, и принимают участие в подготовке рабочих мест участников в возрасте моложе 18 лет.

2.3. Ежедневно, перед началом работ на площадке и в помещении Экспертов необходимо:

- осмотреть рабочие места Экспертов и участников;
- привести в порядок рабочее место Эксперта;
- проверить правильность подключения оборудования в электросеть;
- осмотреть инструмент и оборудование участников в возрасте до 18 лет, участники старше 18 лет осматривают самостоятельно инструмент и оборудование.

2.4. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.5. Эксперту запрещается приступать к работе при обнаружении неисправности оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Техническому Эксперту и до устранения неполадок к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Изображение на экранах видеомониторов должно быть стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.

3.2. Суммарное время непосредственной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой в течение дня должно быть не более 6 часов.

Продолжительность непрерывной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой без регламентированного перерыва не должна превышать 2-х часов. Через каждый час работы следует делать регламентированный перерыв продолжительностью 15 мин.

3.3. Во избежание поражения током запрещается:

- прикасаться к задней панели персонального компьютера и другой оргтехники, монитора при включенном питании;
- допускать попадания влаги на поверхность монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
- переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств;

3.4. При выполнении модулей задания участниками, Эксперту необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами без необходимости, не отвлекать других Экспертов и участников.

3.5. Эксперту во время работы с оргтехникой:

- обращать внимание на символы, высвечивающиеся на панели оборудования, не игнорировать их;

- не снимать крышки и панели, жестко закрепленные на устройстве. В некоторых компонентах устройств используется высокое напряжение или лазерное излучение, что может привести к поражению электрическим током или вызвать слепоту;

- не производить включение/выключение аппаратов мокрыми руками;

- не ставить на устройство емкости с водой, не класть металлические предметы;

- не эксплуатировать аппарат, если он перегрелся, стал дымиться, появился посторонний запах или звук;

- не эксплуатировать аппарат, если его уронили или корпус был поврежден;

- вынимать застрявшие листы можно только после отключения устройства из сети;

-запрещается перемещать аппараты включенными в сеть;

- все работы по замене картриджей, бумаги можно производить только после отключения аппарата от сети;

- запрещается опираться на стекло оригиналодержателя, класть на него какие-либо вещи помимо оригинала;

- запрещается работать на аппарате с треснувшим стеклом;

- обязательно мыть руки теплой водой с мылом после каждой чистки картриджей, узлов и т.д.;

- просыпанный тонер, носитель немедленно собрать пылесосом или влажной ветошью.

3.6. Включение и выключение персонального компьютера и оргтехники должно проводиться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

3.7. Запрещается:

- устанавливать неизвестные системы паролирования и самостоятельно проводить переформатирование диска;

- иметь при себе любые средства связи;

- пользоваться любой документацией кроме предусмотренной заданием.

3.8. При неисправности оборудования – прекратить работу и сообщить об этом Техническому Эксперту, а в его отсутствие заместителю Главного Эксперта.

3.9. При нахождении на площадке Эксперту:

- передвигаться по площадке не спеша, не делая резких движений, смотря под ноги;

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), Эксперту следует немедленно отключить источник электропитания и принять меры к устранению неисправностей, а так же сообщить о случившемся Техническому Эксперту. Выполнение задания продолжать только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений, следует ограничить время работы с персональным компьютером и другой оргтехникой, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на другую, не связанную с использованием персонального компьютера и другой оргтехники.

4.3. При поражении электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Главному Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного Эксперта. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного Эксперта или должностного лица, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на площадке необходимо загасить пламя с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.5. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности находящихся поблизости ответственных лиц.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию должностных лиц, при необходимости эвакуации, эвакуировать участников и других экспертов, взять те с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдать осторожность, не трогать поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5.Требование охраны труда по окончании выполнения задания

После окончания дня Эксперт обязан:

5.1. Отключить электрические приборы, оборудование, инструмент и устройства от источника питания.

5.2. Привести в порядок рабочее место Эксперта и проверить рабочие места участников.

5.3. Сообщить Техническому Эксперту о выявленных во время выполнения заданий неполадках и неисправностях оборудования, и других факторах, влияющих на безопасность труда.



**Комплект оценочной документации № 1.1 для
Демонстрационного экзамена по стандартам
Ворлдскиллс Россия по компетенции №R88
«Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
(далее – Демонстрационный экзамен)**

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	8
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	24
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередач»	25
Приложения	27

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.1 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 7 часов.

КОД № 1.1 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.1 (Таблица 1).

Таблица 1.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS	Важность (%)
1.	Организация работы и техника безопасности	16,94
2.	Соблюдение технологии подготовки кабеля под монтаж муфты.	7,08
3.	Соблюдение технологии монтажа муфты.	13,51
4.	Умение использовать специальный технологический инструмент.	12,47

Таблица 2.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS
1.	Организация работы и техника безопасности
	Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none">• Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Утв. Министерством труда и соц. защиты РФ № 328н от 24.07.2013 с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19.02.2016г. № 74н).• Правила охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями (Утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015г. №552н).• Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. (СО 153-34.03.603-2003).• Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.• Трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения;

	<ul style="list-style-type: none"> • Применимые принципы техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовить и поддерживать рабочее место в безопасном, аккуратном и эффективном состоянии; • Подготовить себя к поставленным задачам, уделяя должное внимание технике безопасности и нормам охраны здоровья и окружающей среды; • Планировать, подготавливать и завершать каждое задание за выделенное время; • Выбирать и использовать всё оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя; • Чистить, хранить и настраивать оборудование в соответствии с инструкциями изготовителя; • Соблюдать требования техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов; • Восстанавливать зону проведения работ до первоначального состояния.
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Типы и назначения технической документации, включая руководства и рисунки (а также принципиальные и монтажные схемы) как в бумажном, так и электронном виде; • Техническую терминологию, относящуюся к данному навыку; • Стандарты отрасли, необходимые для выявления и сообщения о неисправностях в устной и письменной формах; • Стандарты, обеспечивающие безопасное производство работ в электроустановках.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах для рабочей площадки в любом доступном формате; • Обмениваться информацией на рабочем месте с помощью письменных и электронных средств коммуникации в стандартных форматах; • Взаимодействовать на рабочем месте с помощью устных, письменных и электронных средств, чтобы обеспечивать ясность, результативность и эффективность; • Использовать стандартный набор коммуникационных технологий; • Заполнять отчеты и реагировать на возникающие проблемы и вопросы; • Реагировать на запросы мастера, руководителя работ.
2.	Соблюдение технологии подготовки кабеля под монтаж муфты.
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Марки кабелей; • Конструкцию кабелей; • Материалы, применяемые для подготовки кабелей; • Физические процессы, происходящие в кабелях, находящихся под напряжением; • Способы прокладки кабелей; • Условия, приводящие к повреждению кабелей; • Способы устранения дефектов при ремонте кабелей; • Методы, технологию проведения разделки кабелей; • Конструкцию кабельной арматуры и область применения; • Материалы и инструмент, применяемый при разделке кабелей; • Действующую нормативно-техническую документацию и инструкции по подготовке кабелей к монтажу.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Производить разметку кабеля для последующей разделки; • Удалять внешнюю оболочку кабеля и основную изоляцию, не повреждая металлические жилы кабеля и экрана. • Удалять разделительные и водоблокирующие слои кабеля, не повреждая жилы; • Удалять проводящий слой с изоляции кабеля, соблюдая пропорции 50% / 50% ÷ 30% / 70%; • Устранять дефекты при несоблюдении чистоты поверхности и заусенцах;

	<ul style="list-style-type: none"> • Проверять кабель на наличие влаги; • Пользоваться материалами для очистки и обезжиривания кабеля при разделке.
3.	Соблюдение технологии монтажа муфты
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Классификацию кабельных муфт, их конструктивные особенности; • Технологию монтажа кабельных муфт; • Особенности и свойства материалов, применяемых для изготовления кабелей и кабельных муфт; • Дефекты монтажа, приводящие к выходу кабеля из строя; • Возможные способы устранения дефектов; • Физические свойства материалов, применяемых при монтаже муфт; • Инструменты и приспособления, применяемые при монтаже муфты; • Основные правила охраны труда и пожарной безопасности; • Основные положения правил технической эксплуатации;
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить качество подготовленного под разделку кабеля и размеры разделки; • Правильно очистить подготовленную поверхность и обезжирить ее; • Установить соединительный элемент или наконечник; • Правильно выполнить затяжку и срыв болтов, соблюдая последовательность; • Правильно нанести элементы выравнивания электрического поля; • Правильно нанести ленту – герметик и силиконовую смазку; • Правильно усадить корпус муфты.
4.	Умение использовать специальный технологический инструмент
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Различные типы универсального слесарного инструмента для проведения кабельных работ; • Различные типы монтажного инструмента; • Специальный технологический инструмент для снятия оболочки кабеля и основной изоляции; • Специальный технологический инструмент для снятия электропроводящего слоя; • Мерительный инструмент для определения геометрических размеров токопроводящей жилы кабельного экрана; • Электрический инструмент для проведения финишных работ по герметизации муфты; • Типы электрооборудования, к которому предстоит присоединить электрокабели; • Правила охраны труда при работах со слесарным и электрическим инструментом. • Правила охраны труда при работах с электроинструментом <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Правильно работать со слесарным и электрическим инструментом; • Правильно работать со специальным технологическим инструментом по снятию оболочки электрокабеля и основной изоляции; • Правильно работать со специальным технологическим инструментом по снятию проводящего слоя с изоляции кабеля; • Проводить измерения геометрических параметров электрокабеля; • Использовать электрический инструмент для финишной герметизации муфт; • Подключать кабели к электрооборудованию различных типов; • Применять правила охраны труда в разных ситуациях при проведении монтажных работ

Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

ГИА / Промежуточная

4. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 50 .

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль А. «Монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3Д макете»	Монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3Д макете	60 мин./ 1 час	1,2,3,4	0	10	10
2.	Модуль В «Монтаж соединительной муфты термоусадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена»	Монтаж соединительной муфты термоусадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена	300 мин./5 часов	1,2,3,4	0	30	30
3.	Модуль F. «Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке»	Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке	60 мин /1 час	1	0	10	10
Итого						50	50

5.Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.

5.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции №R88«Эксплуатация кабельных линий электропередачи» - 3 чел.

5.2. Расчет количества экспертов, исходя из количества рабочих мест и участников, осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

Таблица 4.

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	3	6	9	12	15	18	21
От 1 до 3	3	3	3	3	3	3	3
От 3 до 6	3	6	6	6	6	6	6
От 6 до 9	3	6	6	6	6	6	6
От 9 до 12	3	6	6	6	9	9	9
От 12 до 15	3	6	6	9	9	9	9
От 15 до 18	3	6	6	9	9	9	9
От 18 до 21	3	6	6	9	9	9	9
Более 21	3	6	6	9	9	9	9

Таблица утверждена. Количество экспертов зависит от количества участников. Возможны варианты, например, когда три участника, а рабочих мест 21, тогда нужно три эксперта.

6.Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)

Пневматические инструменты не допускаются.



**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту
оценочной документации № 1.1 по компетенции
№ R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»**

(образец)

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 7 ч.

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

ГИА / Промежуточная

4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль А «Монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3Д макете»	Монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3Д макете	60 мин./1 час	1,2,3,4	0	10	10
2.	Модуль В «Монтаж соединительной муфты термоусадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена»	Монтаж соединительной муфты термоусадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена	300 мин./5 часов	1,2,3,4	0	30	30
3.	Модуль F «Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке»	Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке	60 мин /1 час	1	0	10	10
Итого						50	50

Модули с описанием работ

Модуль А: Монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3Д макете.

- Теоретический модуль
- Задание выполняется на компьютере с применением программного комплекса TWR-12
- Время выполнения модуля 60мин
Подготовительный этап 15 мин, внесение данных участника в компьютер, 45 мин время выполнения задания.
- Данный модуль требует от участника
Знаний технологии монтажа кабельной муфты,
Знаний конструкции кабеля
Знаний и умений пользования специальными технологическими инструментами, а также знаний правил охраны труда при работах в электроустановках;
- Фиксация ошибок и подсчет баллов производится автоматически программным комплексом TWR-12
- По окончании формируется протокол участника, где фиксируется время, затраченное на выполнение задания, ошибки и сумма баллов

Максимальное количество баллов-10 баллов

Модуль В: Монтаж соединительной муфты термоусадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена.

- Практический модуль
Задание предполагает выполнение участником монтажа соединительной муфты, выполняемое на монтажном стенде с помощью специального инструмента и комплекта материалов для монтажа муфты
- Время выполнения модуля 5 часов
- Участнику выдаются два отрезка кабеля АПвПу2г-10 1х120/35 длиной по 2 метра каждый и комплект для монтажа муфты. В комплект входит и монтажная инструкция
- Оценка фиксируется по мере выполнения этапов модуля, чего в инструкциях по монтажу обозначается «STOP-точки»
- Оценка выполняется по измеряемым параметрам:
Размеры, допуск, выполнено, не выполнен и т.д
- Кроме проверки измеряемых параметров экспертом фиксируется в течение работы участника
- Выполнение-не выполнение различных технологических операций, например, проверка на влагу, очистка кабеля, обезжиривание и т.д.
- Поскольку от качества работы, профессионализма и строго соблюдения последовательности технологических операций зависит срок службы изделия (кабельной муфты), то эксперт должен строго следить за выполнением-невыполнением каждой операции
- Эксперт внимательно следит за тем, чтобы салфетка и ветошь, пропитанная горючей жидкостью, складывались в отдельной контейнер с закрывающейся крышкой.

- Заканчивается модуль выполнением всех технологических операций. Изделие полностью готово. Участник заполняет кабельную бирку и фиксирует ее на муфте.
- Участник наводит порядок на рабочем месте, аккуратно складывает инструмент, подметает пол от остатков материалов и докладывает об окончании работы;
- Эксперт фиксирует время окончания работы
- Вопросы нарушения охраны труда и техники безопасности эксперт фиксирует в течении всего периода работы, обращая особое внимание на:
 - Защитную каску
 - Защитный щиток (очки)
 - Перчатки
 - Работу с ножом (инструмент не должен быть направлен в сторону тела человека)
 - Отгибание проволок экрана (возможность травмирования лица и глаз)
 - Работа с электрофеном (участники во все время работы с электрофеном должен стоять строго на диэлектрическом коврик, не должен прикасаться к раскаленным металлическим частям фена и не должен направлять струю горячего воздуха на себя и эксперта)
- Максимальное количество баллов 30

Модуль F: Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке.

- Теоретический модуль
- Задание предполагает на основании Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок оформление бланка наряда-допуска для работы бригады по ремонту электроустановки на конкретном участке действующей электроустановки
- Участнику выдается два бланка наряда-допуска, схема электроустановки с указанием места работы оборудования, список электротехнического персонала
- Участник обязан правильно распределить электротехнический персонал, назначив выдающему наряд, ответственного руководителя работ, лицо, дающее разрешение на подготовку рабочего места и допуск, допускающего, производителя работ и членов бригады
- Участник записывает в наряде выполнение необходимых переключений и отключений, наложения заземлений, т.е подготовку рабочего места со снятием напряжения, а также какое оборудование остается под напряжением
- Участник указывает в наряде-допуске проведение необходимых целевых инструктажей
- Участник заполняет раздел «особые условия»
- Участник оформляет дату и время начала и окончания работы, и кому сообщено
- После доклада участника об окончании Модуля F, эксперт сверяет экземпляр участника с образцовым нарядом-допуском и отмечает все выполненные-невыполненные операции
- Максимальное количество баллов 10

Для выполнения всех модулей, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может

Задание считается выполненным, если все три модуля сделаны в основное время, в полном объеме.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт.

Методика оценки результатов определяется «Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия»

Участник не имеющий спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДЕТ

Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности охране здоровья, к работе на площадке не допускаются.

Необходимые приложения

Приложение к модулю F:

- Приложение 1 Список электротехнического персонала и задание на выполнение работы по наряду – допуску;
- Приложение 2 Принципиальная однолинейная электрическая схема электроустановки;
- Приложение 3 Бланк наряда – допуска для работ в электроустановках;
- Приложение 4 (секретный) образцовый наряд – допуск.

Приложение №1 к модулю F

Список электротехнического персонала.

Иванов И. И. гр 5-начальник электроучастка;

Петров П. П. гр 5-мастер;

Сидоров С. С. Гр 5-диспечер;

Федоров Ф. Ф. гр 4-оперативный дежурный;

Николаев Н. Н. гр 4-электромонтер;

Алексеев А. А. гр 3-электромонтер;

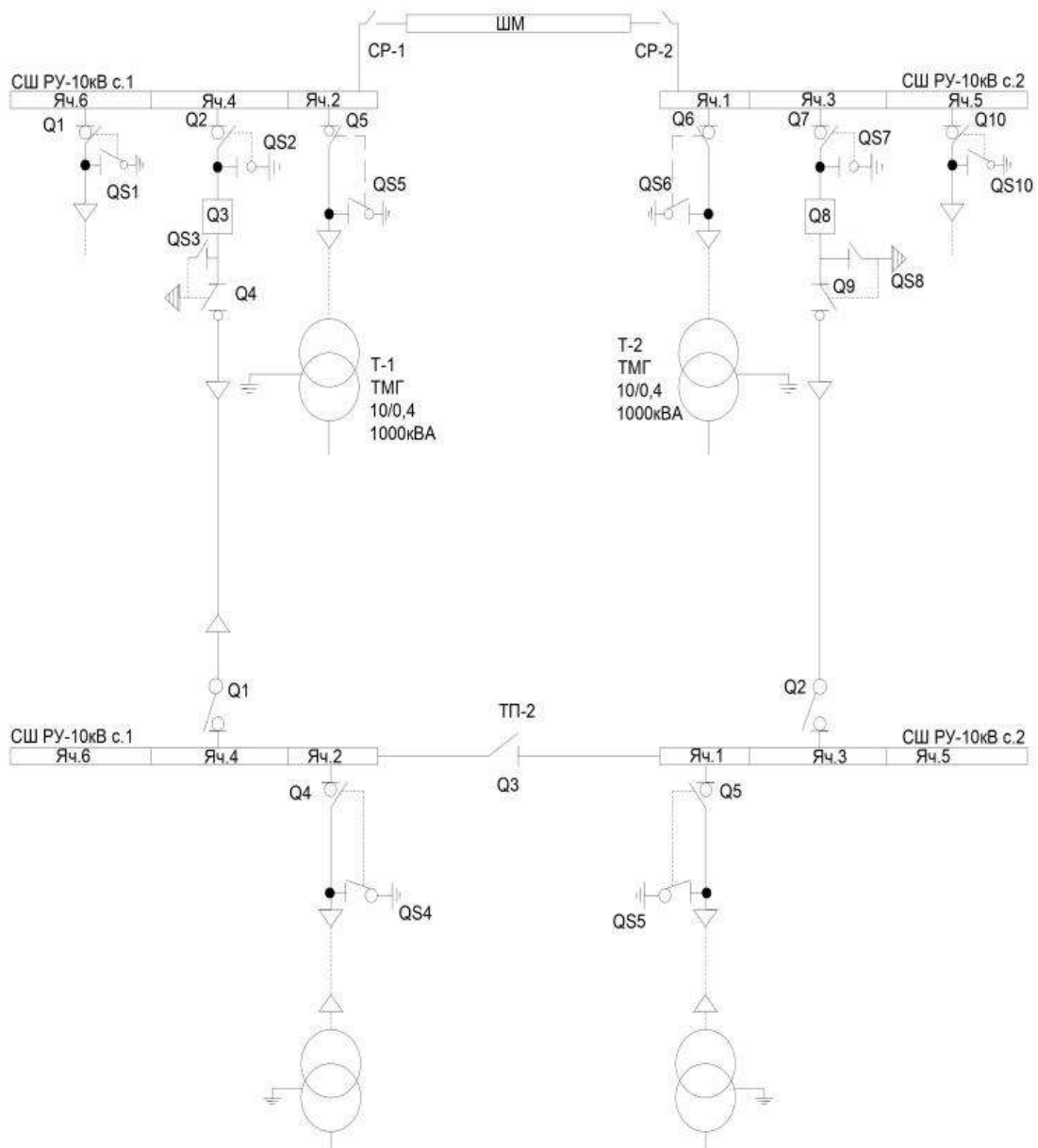
Борисов Б. Б. гр 3- электромонтер.

Задание

На работу в электроустановках.

Произвести ремонт кабеля 10кв ТП-1-Тп-2, установить соединительную муфту в месте повреждения кабеля в районе ул. Гагарина, д.5.

Приложение № 2 к модулю F



Организация _____
 Подразделение _____

**НАРЯД-ДОПУСК N _____
 для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю работ _____, допускающему _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Производителю работ _____, наблюдающему _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

с членами бригады _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

_____ (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

поручается _____

Работу начать: дата _____ время _____

Работу закончить: дата _____ время _____

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено	Что должно быть изолировано (ограждено)
1	2	3

Отдельные указания _____

Наряд-допуск выдал: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Наряд-допуск продлил по: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Дата _____ время _____

**Регистрация целевого инструктажа,
 проводимого выдающим наряд**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд-допуск	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

**Разрешение на подготовку рабочих мест
 и на допуск к выполнению работ**

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на
--	-------------	---

(должность, фамилия или подпись)		допуск к выполнению работ
1	2	3

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: _____

Допускающий _____
(подпись)

Ответственный руководитель работ
(производитель работ или наблюдающий) _____
(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	_____	Ответственный руководитель работ	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	_____		(подпись)
	(подпись)	Производитель работ (наблюдающий)	_____
			(фамилия, инициалы)
			(подпись)
		Члены бригады	_____
			(фамилия, инициалы)
			(подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись, фамилия, инициалы)		дата, время	подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6

Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	_____	Производитель работ, Члены бригады	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	_____		(подпись)
	(подпись)	Члены бригады	_____
Производитель работ (наблюдающий)	_____		(фамилия, инициалы)
	(фамилия, инициалы)		_____
	(подпись)		(подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата, время)	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) _____

(должность)

_____ (фамилия, инициалы)

Дата _____ время _____

Производитель работ или наблюдающий _____
(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ _____
(подпись, фамилия, инициалы)

Организация _____
 Подразделение _____

**НАРЯД-ДОПУСК N (образцовый)
 для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю
 работ Петрову П.П. гр.V, допускающему Федорову Ф.Ф. гр.IV.
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Производителю работ _____ Николаеву Н.Н., гр.IV , наблюдающему _____ не
 назначается _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

с членами бригады Алексеевым А.А., гр.III, Борисовым Б.Б. гр.III

 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

_____ (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Поручается Произвести ремонт кабеля 10кВ ТП-1-ТП2, установить соединительную муфту в месте повреждения кабеля в районе ул. Гагарина д.5
 Работу начать: дата 20.11.20 время 8:00
 Работу закончить: дата 20.11.20 время 17:00

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q8 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q7 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q9 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Вкл. заз. ножи QS8, напр.ТП-2
ТП-2, яч.3	Проверить откл. положение Q2 напр. ТП-1
ТП-2, яч.3	Наложить перекрестное заземление № 30.На Кабельных наконечниках яч.3 напр. на ТП-1

Отдельные указания Место работы оградить _____

Наряд-допуск выдал: дата 20.11.20 время 8:30
 Подпись _____ Фамилия, инициалы Иванов И.И. гр.V
 Наряд-допуск продлил по: дата _____ время _____
 Подпись _____ Фамилия, инициалы _____
 Дата _____ время _____

**Регистрация целевого инструктажа,
 проводимого выдающим наряд**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд- допуск	<u>Иванов И.И. гр.V</u> (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	<u>Петров П.П. гр.V</u> (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

**Разрешение на подготовку рабочих мест
и на допуск к выполнению работ**

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3
Диспетчер Сидоров С.С. гр.V	20.11.20	Федоров Ф.Ф. гр.IV

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: ТП-1: Сборные шины и соседние ячейки, ТП-2 Сборные шины и соседние ячейки

Допускающий Федоров Ф.Ф. гр.IV
(подпись)

Ответственный руководитель работ (производитель работ или наблюдающий) Петров П.П. гр.V
(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	<u>Федоров Ф.Ф. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) (подпись)	Ответственный руководитель работ	<u>Петров П.П. гр.V</u> (фамилия, инициалы) (подпись)
		Производитель работ (наблюдающий)	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) (подпись)
		Члены бригады	<u>Алексеев А.А. гр.III</u> (фамилия, инициалы) <u>Борисов Б.Б. гр.III</u> (подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись, фамилия, инициалы)		дата, время	подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6
Кабель 10кВ	20.11.20	Федоров Ф.Ф.	Николаев Н.Н.	20.11.20	
ТП-1-ТП2 яч.3	10:00	Гр.V	Гр.IV	16:50	
Ул. Гагарина, д.5					

Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный	<u>Петров П.П. гр.V</u> (фамилия, инициалы)	Производитель	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u> (фамилия, инициалы)

руководитель работ	_____ (подпись)	работ, Члены бригады	_____ (подпись)
Производитель работ (наблюдающий)	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Члены бригады	<u>Алексеев А.А. гр.III</u> (фамилия, инициалы) <u>Борисов Б.Б. гр.III</u> (подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата, время)	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) диспетчеру Сидорову С.С., гр.V

(должность)

(фамилия, инициалы)

Дата 20.11.20 время 16:55

Производитель работ или наблюдающий Николаев Н.Н. гр.IV

(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ Петров П.П. гр.V
(подпись, фамилия, инициалы)

**Примерный план работы¹ Центра проведения
демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции
№ R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»**

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 09:00	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	09:00 – 10:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	10:00 – 10:30	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	10:30 – 11:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	11:00 - 11:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	11:30 – 12:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	12:00 – 13:30	Обед
	13:30 – 20:00	Разработка критериев, внесение 30% изменений экспертами, подготовка рабочих мест.
	День 1	08:30 – 09:00
09:00 – 10:00 (1ч)		Выполнение модуля «А»
10:00-10:30		Перерыв
10:30 – 12:30 (2ч)		Выполнение модуля «В»
12:30 – 13:30		Обед
13:30 – 16:30 (3ч)		Продолжение выполнения модуля «В»
16:30-16:45		Перерыв
16:45 – 17:45		«Выполнение Модуля F»
17:45 – 18:45		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
18:45 – 20:00	Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола	

Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередач»

Номер компетенции: R88

Название компетенции:

Эксплуатация кабельных линий электропередач

Общая площадь площадки: на 6 рабочих места 84 м²

План застройки площадки:

Площадка демонстрационного экзамена должна быть хорошо освещена, между рабочими местами оборудуются внутренние перегородки (ширмы) из полупрозрачного пластика (оргстекла, полиэтилена и др.) высотой – 1,7м.

Минимальный размер площадки демонстрационного экзамена на 6 рабочих места для застройки 84 м².

Минимальный размер комнаты экспертов 20 м².

Минимальный размер комнаты участников 10 м².

Минимальный размер площадки на 6 рабочих мест модулей «В», «С», «D», «E» - 84 м².

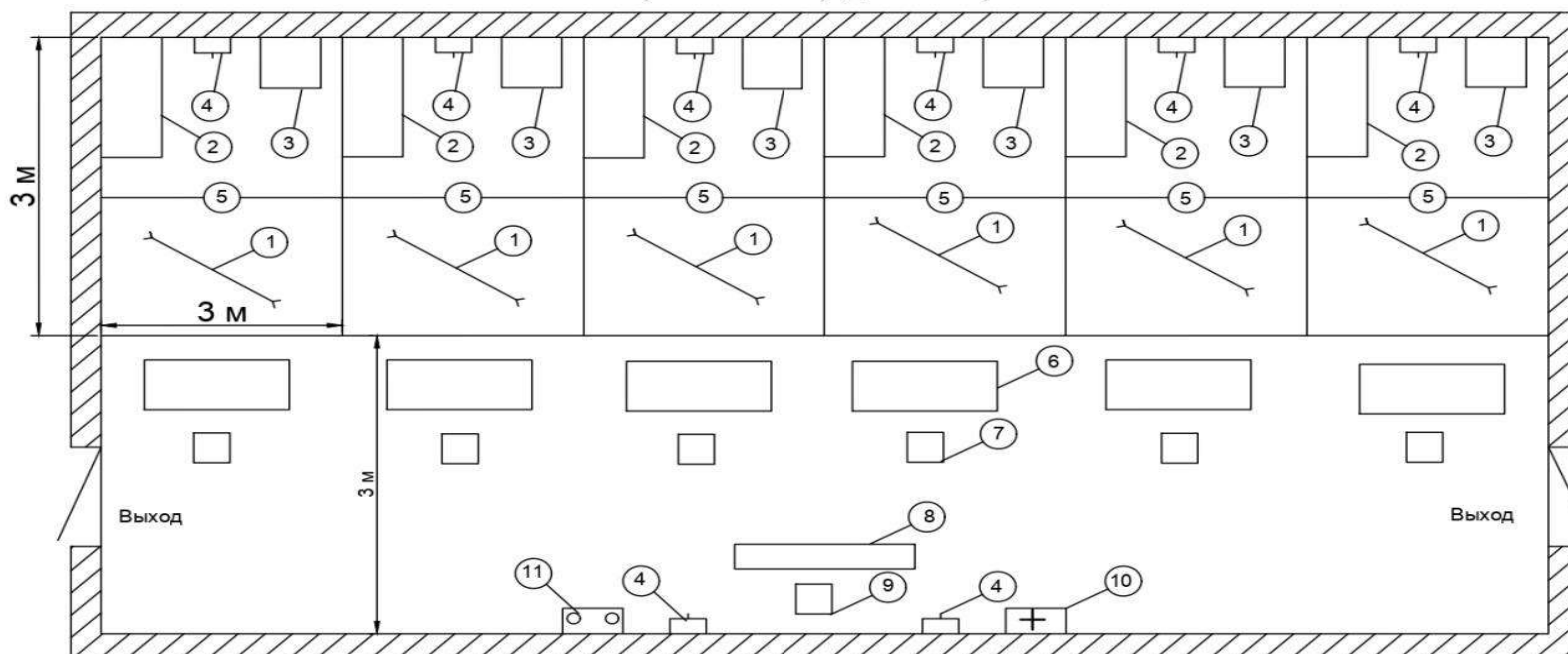
Для проведения модулей «А» и «F» может быть использован компьютерный класс учебного заведения. Компьютеры заранее оборудуются программным обеспечением TWR – 12.

Все расчеты приведены для площадки на 6 рабочих места.

Площадка должна быть оборудована всей необходимой инфраструктурой:

- Электричество – минимум 8 точек подключения.
- Вентиляция – естественная.

План застройки площадки на 6 рабочих мест



Условные обозначения:

1. Стол для разделки кабеля
2. Рабочий стол
3. Модель моноблока
4. Эл. Розетка 220в
5. Перегородки(шторы) из полупрозрачного пластика высотой 1,7 метра

6. Стол эксперта
7. Стул эксперта
8. Стол главного эксперта
9. Стул главного эксперта
10. Аптечка
11. Огнетушители

R88 "Эксплуатация кабельных линий электропередачи"

Приложения

1. Инфраструктурный лист для КОД № 1.1
2. Особые условия проведения Демонстрационного экзамена в распределенном формате для КОД №1.1
3. КОД 1.1 Инструкция. (для экспертов по разработке вариантов КОДов)

Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в распределенном формате

Настоящие условия определяют порядок организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции №R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» в соответствии с комплектом оценочной документации (КОД) № 1.1 в распределенном формате работы во время экзамена.

1. Технические средства, применяемые для организации и проведения демонстрационного экзамена

Условия видеотрансляции сдачи демонстрационного экзамена	Для видеотрансляции используется веб-камера, направленная на участника, и режим демонстрации рабочего экрана компьютера/ноутбука участника
Условия видеозаписи сдачи демонстрационного экзамена	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется запись изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника
Условия трансляции экрана / рабочего места экзаменуемого	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется трансляция изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника без звука
Условия записи экрана / рабочего места экзаменуемого	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется запись изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника с последующей возможностью просмотра онлайн
Условия передачи заданий демонстрационного экзамена экспертами участникам, а также результатов работы участниками экспертам	Задания доступны для участников в Google Drive, либо аналогичном облачном сервисе. Результаты работы подкрепляются участниками самостоятельно в разделе задания
Условия демонстрации результата выполненной работы участниками экзамена	Результаты участниками не демонстрируются
Дополнительное программное обеспечение необходимое для работы на ДЭ, включая программы совместной работы над документами, облачные хранилища, специфические программы необходимые для реализации задания ДЭ	Google Meet Google Drive WhatsApp (либо аналогичные сервисы)
Условия оказания помощи в установке и обучения работе с программным обеспечением, технической поддержки во время проведения ДЭ	Техническую поддержку осуществляет технический администратор площадки

2. Особый план проведения демонстрационного экзамена

День	Примерное время	Мероприятие	
		Действия экспертов	Действия участников экзамена
	Деятельность осуществляется согласно пункту 5 «Дополнительные условия», описанному в данном документе		
Подготовительный день С-1 ¹	Работа с экспертами ДЭ		
	08:00 – 08:10	1. Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена (далее ДЭ).	к работе не привлекаются
		2. Работа в системе по проверке правильности внесенных данных.	
		3. Генерирование первичного протокола о блокировке схемы оценки из системы	
	08:10 – 08:20	Проверка оборудования и подключений Техническим экспертом / IT экспертом	к работе не привлекаются
		Проведение регистрации главным экспертом линейных экспертов ДЭ на выбранном электронном ресурсе:	
		2.1. Тестирование экспертной группой работоспособности выбранных электронных ресурсов 2.2. Заполнение и загрузка документации экспертной группой	
08:20 – 08:30	1. Оповещение главного эксперта о завершении и результатах проверки	к работе не привлекаются	
	2. Подтверждение Главным экспертом готовности		
08:30 – 09:30	1. Проверка главным экспертом совместно с техническим администратором площадки готовность мест линейных экспертов к оценочной деятельности согласно инфраструктурному листу КОД 1.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»	к работе не привлекаются	
	2. Составление главным экспертом протокола о готовности мест экспертов к ДЭ		
08:30 – 09:30	1. Проведение главным экспертом инструктажа Экспертной	к работе не привлекаются	

¹ Если требуется, подготовка может начаться за несколько дней по проведения Демонстрационного экзамена

		<p>группы по охране труда и технике безопасности</p> <p>2. Ответы на вопросы линейных экспертов главным экспертом с использованием ресурсов</p> <hr/> <p>3.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 3.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис) 3.3. Способ загрузки: онлайн через браузер</p> <p>3. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении с ТБ и ОТ экспертов с помощью ресурса Google Drive (или аналогичного сервиса).</p> <p>4. Распределение главным экспертом обязанностей и судейских ролей по проведению ДЭ между членами Экспертной группы с помощью ресурса Google Meet (или аналогичного сервиса).</p> <p>5.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 5.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис) 5.3. Способ загрузки: онлайн через браузер</p> <p>5. Ознакомление линейных экспертов с правилами проведения ДЭ, оценки работ участников ДЭ в соответствии с заданием КОД 1.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»</p> <p>6. Подписание экспертами протокола блокировки критериев оценки:</p> <p>6.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 6.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис)</p>	
--	--	---	--

		6.3. Способ загрузки: онлайн через браузер	
		6. Распределение главным экспертом между линейными экспертами участников для осуществления контроля за ходом выполнения ими задания ДЭ в соответствии с КОД 1.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» – на одного линейного эксперта не более 3 участников.	
		7. Составление протокола о распределении участников между экспертами для контроля за ходом выполнения задания ДЭ в соответствии с КОД 1.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»	
	Работа с участниками ДЭ		
09:30 – 09:40	1. Ответственный администратор от образовательной организации за проведение ДЭ осуществляет контроль за подключением всех участников ДЭ к выбранному ресурсу Google Meet (или аналогичный сервис) в указанное время	1. Подключение к выбранному ресурсу в указанное время	
	2. Приветственное слово главного эксперта	2. Знакомство с главным экспертом	
	3. Работа технического администратора площадки с участниками ДЭ по обучению работе с выбранными ресурсами: 3.1. Google Meet (или аналогичные сервисы)	3. Работа с техническим администратором площадки и с ресурсами: 3.1. Google Meet (или аналогичные сервисы)	
09:40 – 09:50	1. Главный эксперт объясняет порядок регистрации участников демонстрационного экзамена. 2. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости). 3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку его на выбранный ресурс.	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс.	

		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	
		5. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости).	2. Демонстрируют с помощью веб-камеры через выбранный ресурс документов, удостоверяющих личность
		6. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку через выбранный ресурс.	2.1. Заполняют Протокол о регистрации путем печати и подписи размещенного протокола 2.2. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс.
		7. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
	09:50 – 10:00	1. Проверка главным экспертом и линейными экспертами совместно с техническим администратором площадки готовности мест участников для проведения ДЭ согласно инфраструктурному листу и плану застройки КОД 1.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис) – на каждого участника дается 10 минут.	1. Подключаются в указанное время к конференции, созданной на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), по очереди демонстрируют через веб-камеру или иное видеоустройство рабочее место участника ДЭ (заранее ими подготовленное, согласно ИЛ и ПЗ указанных в КОД 1.1)
		2. Главный эксперт оформляет протокол о готовности мест участников к ДЭ	
	10:00 – 10:10	1. Проведение главным экспертом вводного инструктажа о порядке и особенностях хода ДЭ по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
		2. Ответы главного эксперта на вопросы участников	2. Задают вопросы главному эксперту.
	10:10 – 10:30	1. Проведение главным экспертом инструктажа участников ДЭ по охране труда и технике	1. Прослушивание инструктажа по охране труда и технике безопасности через выбранный

		безопасности (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис)	ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
		2. Разбор возникших вопросов от участников ДЭ	2. Разбор возникших вопросов
		3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомлении с ТБ и ОТ и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) в нужный раздел	3. Заполняют протокол об ознакомлении с ТБ и ОТ путем печати и подписи размещенного протокола 4. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении с ТБ и ОТ участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
	10:30 – 13:00	1. Ознакомление участников с графиком работы, иной документацией через Google Meet (или аналогичный сервис).	1. Наблюдение / участие в процессе ознакомления
		2. Знакомство с оценочными материалами и обобщенным заданием на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), ответы на вопросы от участников ДЭ	2. Знакомство с оценочными материалами и заданием на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), вопросы главному эксперту
		3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	3. Заполняют протокол об ознакомлении участников с документацией, оборудованием и рабочими местами путём печати и подписи размещенного протокола 4. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе о распределении рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		5. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомлении	6. печати и подписи размещенного протокола 7. Загружают фото или скан

		участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и обобщенным заданием и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		6. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	8. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
		7. Знакомство линейных экспертов с закрепленными за ними участниками ДЭ	9. Знакомство с закрепленными линейными экспертами
	13:00 – 14:00	8. Работа главного эксперта над проверкой всех протоколов за «Подготовительный день»	10. Отключение от видео связи
День 1	08:00 – 08:10	1. Произведение техническим администратором площадки подключения связи с участниками ДЭ через Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Подключение участников ДЭ и тестирование стабильности сигнала с техническим администратором площадки через Google Meet (или аналогичный сервис)
	08:10 – 08:20	1. Произведение техническим администратором площадки подключения связи с экспертами и главным экспертом ДЭ через Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Подключение участников ДЭ и тестирование стабильности сигнала с техническим администратором площадки через Google Meet (или аналогичный сервис)
	08:20 – 08:40	1. Главный эксперт проводит инструктаж по ТБ и ОТ для участников и экспертов ДЭ.	1. Подписание протокола об ознакомлении с ТБ и ОТ участников ДЭ: 2. Заполняют протокол об ознакомлении с ТБ и ОТ путем печати и подписи размещенного протокола 3. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
	08:40 – 08:50	1. Брифинг участников: ответы на вопросы (осуществляется через выбранный ресурс)	1. Брифинг участников: ответы на вопросы главным экспертом (осуществляется через выбранный ресурс)
	08:50 – 09:00	1. Ознакомление с заданием	1. Прослушивание инструкции

	модуля А и правилами, озвучивается главным экспертом через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис), открывается в виде документа на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис)	через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис), просмотр алгоритма задания в виде документа на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис)
09:00 – 10:00 (1ч)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на начало выполнения задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 3. Технический администратор площадки по необходимости обеспечивает техническую поддержку 4. Главный эксперт обеспечивает контроль окончания выполнения задания 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участники приступают к выполнению задания А модуля согласно КОД 1.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» 2. Загрузка участниками выполненных заданий на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) 3. Сообщение главному эксперту о завершении отправки выполненного задания
10:00 – 10:30	Перерыв	
10:30 – 12:30 (2ч)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на начало выполнения модуля В дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участники приступают к выполнению задания модуля В согласно КОД 1.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
12:30 – 13:30	1. Обеденный перерыв	
13:30 – 16:30 (3ч)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Продолжение выполнения модуля В 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис). 3. Технический администратор площадки по необходимости обеспечивает техническую поддержку 4. Главный эксперт обеспечивает контроль окончания выполнения задания 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участники продолжают выполнения модуля В 2. Загрузка участниками выполненных заданий на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) 3. Сообщение главному эксперту о завершении отправки выполненного задания
16:30 – 16:45	1. Перерыв	
16:45 – 17:45 (1ч)	1. Старт на начало выполнения задания модуля F дает главный	1. Участники приступают к выполнению задания модуля F

		<p>эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>3. Технический администратор площадки по необходимости обеспечивает техническую поддержку</p> <p>4. Главный эксперт обеспечивает контроль окончания выполнения задания</p>	<p>согласно КОД 1.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»</p> <p>2. Загрузка участниками выполненными заданиями на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)</p> <p>3. Сообщение главному эксперту о завершении отправки выполненного задания</p>
	17:45 – 19:00	<p>1. Работа линейных экспертов по проверке заданий модулей, заполнение форм и оценочных ведомостей в Google / онлайн форм / других ресурсов</p> <p>2. Технический администратор площадки обеспечивает техническую помощь экспертам по необходимости</p> <p>3. Главный эксперт заносит оценки в систему CIS после получения заполненных Google / онлайн форм / других ресурсов на каждого участника</p>	
	19:00 – 21:00	<p>1. Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола</p> <p>2. Подписание протокола о блокировке оценок</p> <p>2.1 Линейные эксперты заполняют Протокол о блокировке оценок, путем печати и подписи размещенного протокола</p> <p>2.2 Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).</p> <p>3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки заполненного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).</p>	

3. **Детализация инфраструктурного листа и обустройства рабочих мест участников экзамена и экспертов**

<p>Оснащение рабочего места участника экзамена</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стол 2. Стул 3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог) 4. Компьютерная мышь 5. Наушники с микрофоном 6. Виртуальный диск (облако) привязанный к электронной почте 7. Программа онлайн чат 8. Программное обеспечение <ol style="list-style-type: none"> 8.1. Google Meet (или аналогичный сервис) 8.2. Google Drive (или аналогичный сервис) 8.3. WhatsApp (или аналогичный сервис) 8.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений). 8.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет) 8.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF) 9. Интернет (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb)) 10. Канцелярские товары (ручка, карандаш, бумага А4) 11. Размер "рабочей области" не менее 2м*2м 12. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы <ol style="list-style-type: none"> 12.1. Google Drive (или аналогичный сервис) 12.2. Google Meet (или аналогичный сервис)
<p>Оснащение рабочего места главного эксперта</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стол 2. Стул 3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог) 4. Наушники с микрофоном 5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb)) 6. Программное обеспечение: <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Google Meet (или аналогичный сервис) 6.2. Google Drive (или аналогичный сервис) 6.3. WhatsApp (или аналогичный сервис) 6.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений). 6.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет) 6.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF) 7. Принтер / сканер и т.д. 8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка,

	<p>степлер, скобы, ножницы, малярный скотч, Бумага А4, файлы, папка скоросшиватель)</p> <p>9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы</p> <p>9.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>9.2. Google Drive (или аналогичный сервис)</p>
<p>Оснащение рабочих мест членов экспертной группы</p>	<p>1. Стол</p> <p>2. Стул</p> <p>3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог)</p> <p>4. Наушники с микрофоном</p> <p>5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb))</p> <p>6. Программное обеспечение:</p> <p>6.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>6.2. Google Drive (или аналогичный сервис)</p> <p>6.3. WhatsApp (или аналогичный сервис)</p> <p>6.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений).</p> <p>6.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет)</p> <p>6.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF)</p> <p>7. Принтер / сканер и т.д.</p> <p>8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, Бумага А4)</p> <p>9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы</p> <p>9.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>10. Google Drive (или аналогичный сервис)</p>

4. Условия работы экспертной группы

1. Эксперты закрепляются за участниками (не более 3 участников на одного линейного эксперта) с целью контроля выполнения задания (осуществляется через ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
2. Просмотр демонстрируемых участником заданий через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
3. Оценка работ участников через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
4. В зависимости от количества участников демонстрационного экзамена может увеличиваться время на просмотр и оценку работ участников.
5. Информация по ЭЗ в виде документа расположена на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис), доступ к которой осуществляется главным экспертом.

5. Дополнительные условия

5.1. Требования к отбору линейных экспертов:

1. Наличие устойчивого интернета на месте проведения оценки
2. Свободное пользование ПК
3. Наличие требований согласно WSR

5.2. Деятельность в рамках ДЭ

Наименование деятельности	Дни				
	С-3	С-2	С-1	С1	С2
5.2.1. Обязанности главного эксперта					
1. Работа по подготовке рабочих мест линейных экспертов и участников, согласно инфраструктурному листу КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» с техническим администратором площадки и ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ		x			
2. Подготовка и передача контент-папки в соответствии с КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) техническому администратору площадку		x			
3. Предоставление техническому администратору площадки материалы для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис): 3.1. инструкция по ТБ и ОТ, 3.2. план застройки площадки, 3.3. SMP, 3.4. техническое описание компетенции, 3.5. инфраструктурный лист согласно КОД 3.6. образец КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи», 3.7. кодекс этики.		x			
4. Создание комнаты (сервера) экспертов в Google Meet (или аналогичный сервис) для проведения оценочной деятельности по КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»		x			
5. Проверка данных в системе CIS			x		
6. Подготовка протоколов (на все дни ДЭ): 6.1. протоколы для экспертов 6.2. протоколы для участников			x		
7. Подготовка протокола о готовности мест экспертов и участников к ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»			x		
8. Организация работы совместно с техническим администратором площадки линейных экспертов			x		
9. Регистрация главным экспертом линейных экспертов ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	
10. Регистрация главным экспертом участников ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	
11. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ с линейными экспертами (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	
12. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ с			x	x	

участниками ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)					
13. Предоставление техническому администратору площадки материалы по заданию для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)					x
14. Распределение главным экспертом обязанностей по проведению ДЭ между членами Экспертной группы (осуществляется через выбранный ресурс), заполнение Протокола о распределении судейских ролей				x	
15. Распределение главным экспертом между экспертами участников для наблюдения за выполнением экзаменационного задания с помощью программы Google Meet (или аналогичный сервис)				x	
16. Ознакомление участников ДЭ с заданием в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»					x
17. Ознакомление участников с документацией, оборудованием и рабочими местами (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис)				x	
18. Сбор протоколов в день С-1: 18.1. «Протоколы экспертов день С-1» 18.2. Протокол регистрации экспертов, 18.3. Протокол ТБ и ОТ экспертов, 18.4. Протокол распределения судейских ролей, 18.5. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ, 18.6. Протокол блокировки критериев оценки. 18.7. «Протоколы участников ДЭ С-1» 18.8. Протокол регистрации участников 18.9. Протокол ТБ и ОТ участников 18.10. Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами 18.11. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием					x
19. Сбор протоколов в день С1: 19.1. «Протоколы экспертов день С1» 19.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов 19.3. Протокол учета времени 19.4. Итоговый протокол блокировки 19.5. «Протоколы участников ДЭ С1» 19.6. Протокол ТБ и ОТ участников					x
20. Занесение оценок в систему CIS					x
21. Организация сверки внесенных оценок ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ					x
22. Блокировка критериев оценки					x
23. Подготовка отчета по итогу проведения ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий					x

электропередачи»					
5.2.2. Обязанности Технического администратора площадки					
<p>1. Создание папок на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис) для проведения ДЭ, необходимые разделы:</p> <p>1.1. раздел 1. «Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи», кодекс этики;</p> <p>1.2. раздел 2. «Задание ДЭ в соответствии с КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»: загружается главным экспертом в день С-1;</p> <p>1.3. раздел 3. «Работы экзаменуемых»</p> <p>1.4. раздел 4. «Протоколы экспертов день С-1»</p> <p>1.4.1. Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации экспертов»</p> <p>1.4.2. Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»</p> <p>1.4.3. Ответ на задание № 3 «Протокол распределения судейских ролей»</p> <p>1.4.4. Ответ на задание № 4 «Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ»</p> <p>1.5. раздел 5. «Протоколы участников ДЭ С-1»</p> <p>1.5.1. Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации участников»</p> <p>1.5.2. Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ участников»</p> <p>1.5.3. Ответ на задание № 3 «Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами»</p> <p>1.5.4. Ответ на задание № 4 «Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием»</p> <p>1.6. раздел 6. «Протоколы экспертов день С1»</p> <p>1.6.1. Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»</p> <p>1.6.2. Ответ на задание № 2 «Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ»</p> <p>1.6.3. Ответ на задание № 3 «Протокол учета времени»</p> <p>1.7. раздел 7. «Протоколы участников ДЭ С1»</p> <p>1.7.1. Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ участников»</p> <p>1.7.2. Ответ на задание № 2 «Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами»</p>					
2. Загрузка документов, присланных главным экспертом в указанные разделы на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)					x
3. Создание личных кабинетов: главному эксперту,					x

участникам и линейным экспертам ДЭ.					
4. Предоставление доступа к личному кабинету: главному эксперту, участникам и линейным экспертам ДЭ (осуществляется путем рассылки на e-mail предоставленные ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ)		x			
5. Оснащение рабочих мест участников, линейных экспертов согласно инфраструктурному листу КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»		x			
6. Подготовка печатного пакета протоколов (на все дни ДЭ) персонально для каждого участника и линейного эксперта по ДЭ (присылается главным экспертом)		x			
7. Проверка и дополнительная настройка/установка (по необходимости) программного обеспечения рабочих компьютеров участников ДЭ			x		
8. Проверка и дополнительная настройка/установка (по необходимости) программного обеспечения рабочих компьютеров главного эксперта и линейных экспертов			x		
9. Обучение работе с программным обеспечением главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			x		
10. Обучение работе с программным обеспечением участников ДЭ			x		
11. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис): 11.1. линейным экспертам (вход, скачивание работ участников ДЭ); 11.2. главный эксперт (вход, загрузка документов, настройка времени и количества возможного погружения файлов (один раз, один файл), скрытие документов до момента официального начала ДЭ, открытие документа, скачивание документов участников для проверки задания ДЭ).			x		
12. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис) участников (вход, скачивание документов, загрузка документов, проверка загруженного документа).			x		
13. Обучение работы на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис) главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			x		
14. Обучение работы на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис) участников ДЭ			x		
15. Проверка совместно с главным экспертом готовности рабочих мест участников и линейных экспертов к ДЭ в соответствии с КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» согласно SMP			x		
16. Обеспечение технической поддержки по необходимости			x	x	
5.2.3. Обязанности ответственного от образовательной организации за проведение ДЭ					
1. Предоставление информации главному эксперту:		x			

1.1. даты ДЭ и № КОД, выбранный образовательной организацией, контакты технического администратора площадки и ответственного от образовательной организации за проведение ДЭ (указание ФИО, email, телефон);					
1.2. скан аттестата об аккредитации ЦПДЭ в соответствии с КОД;					
1.3. список участников (ФИО) в формате Excel;					
1.4. список линейных экспертов (указание ФИО, места работы, должность, номер свидетельства и срок действия, email, телефон) в формате Excel					
2. Проверка e-mail: главного эксперта, участников и линейных экспертов ДЭ		x			
3. Предоставление информации техническому администратору площадки и главному эксперту (осуществляется через e-mail)		x			
4. Передача пакета печатных протоколов (на все дни ДЭ) персонально для каждого участника и линейного эксперта по ДЭ		x			
5. Обеспечение совместно с техническим администратором площадки застройки рабочих мест участников и линейных экспертов ДЭ согласно инфраструктурному листу КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»			x		
6. Контроль явки и выполнения работ в установленное время (согласно SMP) участников, линейных экспертов ДЭ и технического администратора площадки				x	
7. Сверка внесенных оценок ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ				x	
5.2.4. Обязанности линейных экспертов					
1. Ознакомление с нормативной документацией и правилами проведения ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google Drive или аналогичный сервис)			x		
2. Ознакомление с работой:					
2.1. на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис),			x		
2.2. на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис).					
3. Заполнение протоколов в день С-1:					
3.1. Протокол регистрации экспертов,					
3.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов,			x		
3.3. Протокол распределения судейских ролей,					
3.4. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ.					
4. Проверка готовности рабочего места закрепленных участников ДЭ в соответствии с жеребьевкой.			x		
5. Заполнение протоколов день С1-С2:					
5.1. Протокол регистрации экспертов				x	
5.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов					

5.3. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ					
5.4. Протокол учета времени					
6. Наблюдение за соблюдением правил проведения ДЭ и ТБ и ОТ участниками при выполнении задания.					x
7. Осуществление оценки выполненного задания ДЭ участниками в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и заполнение ведомостей					x
8. Подписание итогового отчета проведения ДЭ через Google Drive (или аналогичный сервис).					x
9. В случае ухудшения обзора за участником при выполнении задания ДЭ попросить участника включить, повернуть/направить камеру на себя, включить демонстрацию экрана.					x
5.2.5. Обязанности участников, сдающих ДЭ по компетенции					
1. Ознакомление с нормативной документацией и правилами проведения ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google Drive или аналогичный сервис)					x
2. Ознакомление с работой: 2.1. на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис), 2.2. на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис).					x
3. Заполнение протоколов в день С-1: 3.1. Протокол регистрации участников 3.2. Протокол ТБ и ОТ участников 3.3. Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами 3.4. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием					x
4. Заполнение протоколов в день С1: 4.1. Протокол регистрации участников 4.2. Протокол ТБ и ОТ участников 4.3. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с заданием					x
5. Ознакомление с заданием ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и заполнении ведомости					x
6. Ознакомление с контент-папкой в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»					x
7. Выполнение задания в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и правилами проведения ДЭ					x
8. В случае окончания выполнения задания раньше					x

отведенного времени сообщить об этом закрепленному за ним линейному эксперту					
--	--	--	--	--	--

5.3. Правила проведения ДЭ для участников:

1. Использование смартфонов не допускается.
2. В случае обнаружения использования смартфона, с целью домашней заготовки видеофрагмента, использования информации из интернета, звонка, обнулить критерии по оценке работы участника.

Инструкция

для экспертов по разработке вариантов КОДов
для внесения 30% изменений в задание непосредственно перед
Демонстрационным экзаменом.

Модули А, В, С, D, Е не предполагают внесение каких-либо изменений в технологию подготовки кабеля под монтаж муфты и в технологию монтажа самой муфты.

Изменения можно вносить в модуль F.

Вариант 1: Изменение наименования работы, например, вместо «ремонта кабеля ТП-1-ТП-2», «выполнить ремонт кабеля на трансформатор №1 или на трансформатор № 2».

Вариант 2: Внесение изменений в принципиальную электрическую схему и внесение наименования работы.

Вариант 3: Внесение изменений в список электротехнического персонала.



**Комплект оценочной документации № 1.2 для
Демонстрационного экзамена по стандартам
Ворлдскиллс Россия по компетенции
№ R88 «Эксплуатация кабельных линий
электропередачи»
(далее – Демонстрационный экзамен)**

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.2 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.2 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	8
Приложения	16
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	25
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередач»	26
Приложения	28

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.2 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.2 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 6 часов.

КОД № 1.2 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.2 (Таблица 1).

Таблица 1.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS	Важность (%)
1.	Организация работы и техника безопасности	15,6
2.	Соблюдение технологии подготовки кабеля под монтаж муфты.	10,7
3.	Соблюдение технологии монтажа муфты.	6,5
4.	Умение использовать специальный технологический инструмент.	7,2

Таблица 2.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS
1.	Организация работы и техника безопасности
	Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none">• Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Утв. Министерством труда и соц. защиты РФ № 328н от 24.07.2013 с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19.02.2016г. № 74н).• Правила охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями (Утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015г. №552н).• Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. (СО 153-34.03.603-2003).• Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

	<ul style="list-style-type: none"> • Трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения; • Применимые принципы техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовить и поддерживать рабочее место в безопасном, аккуратном и эффективном состоянии; • Подготовить себя к поставленным задачам, уделяя должное внимание технике безопасности и нормам охраны здоровья и окружающей среды; • Планировать, подготавливать и завершать каждое задание за выделенное время; • Выбирать и использовать всё оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя; • Чистить, хранить и настраивать оборудование в соответствии с инструкциями изготовителя; • Соблюдать требования техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов; • Восстанавливать зону проведения работ до первоначального состояния.
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Типы и назначения технической документации, включая руководства и рисунки (а также принципиальные и монтажные схемы) как в бумажном, так и электронном виде; • Техническую терминологию, относящуюся к данному навыку; • Стандарты отрасли, необходимые для выявления и сообщения о неисправностях в устной и письменной формах; • Стандарты, обеспечивающие безопасное производство работ в электроустановках.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах для рабочей площадки в любом доступном формате; • Обмениваться информацией на рабочем месте с помощью письменных и электронных средств коммуникации в стандартных форматах; • Взаимодействовать на рабочем месте с помощью устных, письменных и электронных средств, чтобы обеспечивать ясность, результативность и эффективность; • Использовать стандартный набор коммуникационных технологий; • Заполнять отчеты и реагировать на возникающие проблемы и вопросы; • Реагировать на запросы мастера, руководителя работ.
2.	Соблюдение технологии подготовки кабеля под монтаж муфты.
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Марки кабелей; • Конструкцию кабелей; • Материалы, применяемые для подготовки кабелей; • Физические процессы, происходящие в кабелях, находящихся под напряжением; • Способы прокладки кабелей; • Условия, приводящие к повреждению кабелей; • Способы устранения дефектов при ремонте кабелей; • Методы, технологию проведения разделки кабелей; • Конструкцию кабельной арматуры и область применения; • Материалы и инструмент, применяемый при разделке кабелей; • Действующую нормативно-техническую документацию и инструкции по подготовке кабелей к монтажу.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Производить разметку кабеля для последующей разделки; • Удалять внешнюю оболочку кабеля и основную изоляцию, не повреждая металлические жилы кабеля и экрана. • Удалять разделительные и водоблокирующие слои кабеля, не повреждая жилы;

	<ul style="list-style-type: none"> • Удалять проводящий слой с изоляции кабеля, соблюдая пропорции 50% / 50% ÷ 30% / 70%; • Устранять дефекты при несоблюдении чистоты поверхности и заусенцах; • Проверять кабель на наличие влаги; • Пользоваться материалами для очистки и обезжиривания кабеля при разделке.
3.	Соблюдение технологии монтажа муфты
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Классификацию кабельных муфт, их конструктивные особенности; • Технологию монтажа кабельных муфт; • Особенности и свойства материалов, применяемых для изготовления кабелей и кабельных муфт; • Дефекты монтажа, приводящие к выходу кабеля из строя; • Возможные способы устранения дефектов; • Физические свойства материалов, применяемых при монтаже муфт; • Инструменты и приспособления, применяемые при монтаже муфты; • Основные правила охраны труда и пожарной безопасности; • Основные положения правил технической эксплуатации;
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить качество подготовленного под разделку кабеля и размеры разделки; • Правильно очистить подготовленную поверхность и обезжирить ее; • Установить соединительный элемент или наконечник; • Правильно выполнить затяжку и срыв болтов, соблюдая последовательность; • Правильно нанести элементы выравнивания электрического поля; • Правильно нанести ленту – герметик и силиконовую смазку; • Правильно усадить корпус муфты.
4.	Умение использовать специальный технологический инструмент
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Различные типы универсального слесарного инструмента для проведения кабельных работ; • Различные типы монтажного инструмента; • Специальный технологический инструмент для снятия оболочки кабеля и основной изоляции; • Специальный технологический инструмент для снятия электропроводящего слоя; • Мерительный инструмент для определения геометрических размеров токопроводящей жилы кабельного экрана; • Электрический инструмент для проведения финишных работ по герметизации муфты; • Типы электрооборудования, к которому предстоит присоединить электрокабели; • Правила охраны труда при работах со слесарным и электрическим инструментом. • Правила охраны труда при работах с электроинструментом <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Правильно работать со слесарным и электрическим инструментом; • Правильно работать со специальным технологическим инструментом по снятию оболочки электрокабеля и основной изоляции; • Правильно работать со специальным технологическим инструментом по снятию проводящего слоя с изоляции кабеля; • Проводить измерения геометрических параметров электрокабеля; • Использовать электрический инструмент для финишной герметизации муфт; • Подключать кабели к электрооборудованию различных типов; • Применять правила охраны труда в разных ситуациях при проведении монтажных работ

Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

ГИА / Промежуточная

4. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 40,0.

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль С: «Монтаж концевой кабельной муфты холодной усадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена.»	Монтаж концевой кабельной муфты холодной усадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена	150 мин. / 2,5 часа	1,2,3,4	0	15	15
2.	Модуль D: «Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена»	Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена	150 мин. / 2,5 часа	1,2,3,4	0	15	15
3.	Модуль F: «Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке».	Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке	60 мин / 1 час	1	0	10	10
Итого					0	40	40

5.Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.

5.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции №R88«Эксплуатация кабельных линий электропередачи» - 3 чел.

5.2. Расчет количества экспертов, исходя из количества рабочих мест и участников, осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

Таблица 4.

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	3	6	9	12	15	18	21
От 1 до 3	3	3	3	3	3	3	3
От 3 до 6	3	6	6	6	6	6	6
От 6 до 9	3	6	6	6	6	6	6
От 9 до 12	3	6	6	6	9	9	9
От 12 до 15	3	6	6	9	9	9	9
От 15 до 18	3	6	6	9	9	9	9
От 18 до 21	3	6	6	9	9	9	9
Более 21	3	6	6	9	9	9	9

Таблица утверждена. Количество экспертов зависит от количества участников. Возможны варианты, например, когда три участника, а рабочих мест 21, тогда нужно три эксперта.

6.Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)

Пневматические инструменты не допускаются.

**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту
оценочной документации № 1.2 по компетенции
№ R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»**

(образец)

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 6 ч.

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

ГИА / Промежуточная

4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль С: «Монтаж концевой кабельной муфты холодной усадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена.»	Монтаж концевой кабельной муфты холодной усадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена	150 мин. / 2,5 часа	1,2,3,4	0	15	15
2.	Модуль D: «Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена»	Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена	150 мин. / 2,5 часа	1,2,3,4	0	15	15
3.	Модуль F: «Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке».	Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке	60 мин / 1 час	1	0	10	10
				Итого	0	40	40

Модуль С: Монтаж концевой кабельной муфты холодной усадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена.

- Практический модуль
- Задание предполагает выполнение участником монтажа концевой муфты с помощью специального инструмента и комплекта материалов для монтажа муфты
- Участник выполняет работу на кабеле.
- Участнику выдаются комплект материалов для монтажа концевой муфты термоусадки. В комплект входит и монтажная инструкция;
- Оценка фиксируется по мере выполнения этапов модуля, чего в инструкциях по монтажу обозначается «STOP-точки»
- Оценка выполняется по измеряемым параметрам: Размеры, допуск, выполнено, не выполнен и т.д
- Кроме проверки измерительных параметров экспертом фиксируется в течение работы участника
- Выполнение-невыполнение различных технологических операций, например, проверка на влагу, очистка кабеля, обезжиривание и т.д.
- Поскольку от качества работы, профессионализма и строго соблюдения последовательности технологических операций зависит срок службы изделия (кабельной муфты), то эксперт должен строго следить за выполнением-не выполнением каждой операции
- Длина заземления поводка должна быть достаточной для подсоединения к заземляющей шине.
- Кабель крепится в кабельном отсеке специальным хомутом.

- Эксперт внимательно следит за тем, чтобы салфетка и ветошь, пропитанная горючей жидкостью, складывались в отдельной контейнер с закрывающейся крышкой.
- Заканчивается модуль выполнением всех технологических операций. Изделие полностью готово. Участник заполняет кабельную бирку и фиксирует ее на муфте.
- Участник наводит порядок на рабочем месте, аккуратно складывает инструмент, подметает пол от остатков материалов и докладывает об окончании работы;
- Эксперт фиксирует время окончания работы
- Вопросы нарушения охраны труда и техники безопасности эксперт фиксирует в течении всего периода работы, обращая особое внимание на:
 - Защитную каску
 - Защитный щиток (очки)
 - Перчатки
 - Работу с ножом (инструмент не должен быть направлен в сторону тела человека)
 - Отгибание проволок экрана (возможность травмирования лица и глаз)
- Максимальное количество баллов 15

Модуль D: Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена.

- Практический модуль
- Задание предполагает выполнение участником монтажа концевой муфты с помощью специального инструмента и комплекта материалов для монтажа муфты
- Участник выполняет работу на том же кабеле, на котором ранее им уже сделана концевая муфта;
- Участнику выдаются комплект материалов для монтажа концевой муфты термоусадки. В комплект входит и монтажная инструкция;
- Оценка фиксируется по мере выполнения этапов модуля, чего в инструкциях по монтажу обозначается «STOP-точки»
- Оценка выполняется по измеряемым параметрам:
Размеры, допуск, выполнено, не выполнен и т.д
- Кроме проверки измерительных параметров экспертом фиксируется в течение работы участника
- Выполнение-не выполнение различных технологических операций, например, проверка на влагу, очистка кабеля, обезжиривание и т.д.
- Поскольку от качества работы, профессионализма и строго соблюдения последовательности технологических операций зависит срок службы изделия (кабельной муфты), то эксперт должен строго следить за выполнением-не выполнением каждой операции
- Длина заземления поводка должна быть достаточной для подсоединения к заземляющей шине.
- Кабель крепится в кабельном отсеке специальным хомутом.

- Эксперт внимательно следит за тем, чтобы салфетка и ветошь, пропитанная горючей жидкостью, складывались в отдельной контейнер с закрывающейся крышкой.
- Заканчивается модуль выполнением всех технологических операций. Изделие полностью готово. Участник заполняет кабельную бирку и фиксирует ее на муфте.
- Участник наводит порядок на рабочем месте, аккуратно складывает инструмент, подметает пол от остатков материалов и докладывает об окончании работы;
- Эксперт фиксирует время окончания работы
- Вопросы нарушения охраны труда и техники безопасности эксперт фиксирует в течении всего периода работы, обращая особое внимание на:
 - Защитную каску
 - Защитный щиток (очки)
 - Перчатки
 - Работу с ножом (инструмент не должен быть направлен в сторону тела человека)
 - Отгибание проволок экрана (возможность травмирования лица и глаз)
 - Работа с электрофеном (участники во все время работы с электрофеном должен стоять строго на диэлектрическом коврик, не должен прикасаться к раскаленным металлическим частям фена и не должен направлять струю горячего воздуха на себя и эксперта)
- Максимальное количество баллов 15

Модуль F: Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке.

- Теоретический модуль
- Задание предполагает на основании Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок оформление бланка наряда-допуска для работы бригады по ремонту электроустановки на конкретном участке действующей электроустановки
- Участнику выдается два бланка наряда-допуска, схема электроустановки с указанием места работы оборудования, список электротехнического персонала
- Участник обязан правильно распределить электротехнический персонал, назначив выдающего наряд, ответственного руководителя работ, лицо, дающее разрешение на подготовку рабочего места и допуск, допускающего, производителя работ и членов бригады
- Участник записывает в наряде выполнение необходимых переключений и отключений, наложения заземлений, т.е подготовку рабочего места со снятием напряжения, а также какое оборудование остается под напряжением
- Участник указывает в наряде-допуске проведение необходимых целевых инструктажей
- Участник заполняет раздел «особые условия»
- Участник оформляет дату и время начала и окончания работы и кому сообщено
- После доклада участника об окончании Модуля F, эксперт сверяет экземпляр участника с образцовым нарядом-допуском и отмечает все выполненные-невыполненные операции
- Максимальное количество баллов 10

Для выполнения всех модулей, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может

Задание считается выполненным, если все три модуля сделаны в основное время, в полном объеме.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт.

Методика оценки результатов определяется «Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия»

Участник не имеющий спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДЕТ

Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности охране здоровья, к работе на площадке не допускаются.

Приложения

Приложение № 1 к модулю F список электротехнического персонала и задания.

Приложение № 2 к модулю F принципиальная однолинейная схема электроустановки.

Приложение № 3 к модулю F бланк наряда-допуска

Приложение № 4 к модулю F (секретное) образцовый бланк наряда – допуска.

Приложение №1 к модулю F

Список электротехнического персонала.

Иванов И. И. гр 5-начальник электроучастка;

Петров П. П. гр 5-мастер;

Сидоров С. С. Гр 5-диспечер;

Федоров Ф. Ф. гр 4-оперативный дежурный;

Николаев Н. Н. гр 4-электромонтер;

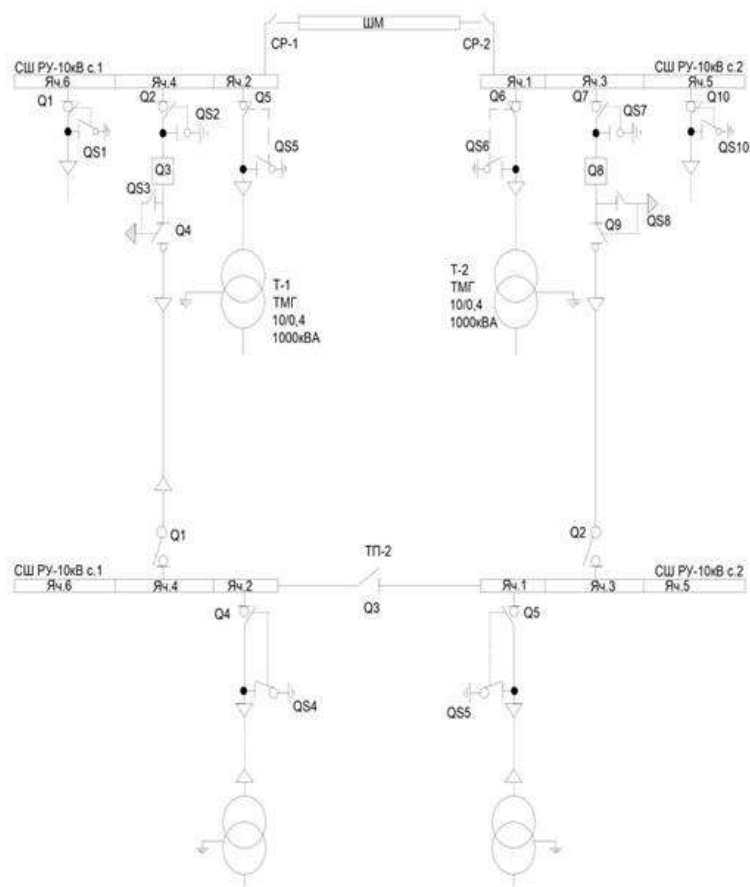
Алексеев А. А. гр 3-электромонтер;

Борисов Б. Б. гр 3- электромонтер.

Задание

На работу в электроустановках.

Произвести ремонт кабеля 10кв ТП-1-Тп-2, установить соединительную муфту в месте повреждения кабеля в районе ул. Гагарина, д.5.



Организация _____
 Подразделение _____

**НАРЯД-ДОПУСК N _____
 для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю работ _____, допускающему _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Производителю работ _____, наблюдающему _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

с членами бригады _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

поручается _____
 Работу начать: дата _____ время _____
 Работу закончить: дата _____ время _____

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено	Что должно быть изолировано (ограждено)
1	2	3

Отдельные указания _____

Наряд-допуск выдал: дата _____ время _____
 Подпись _____ Фамилия, инициалы _____
 Наряд-допуск продлил по: дата _____ время _____
 Подпись _____ Фамилия, инициалы _____
 Дата _____ время _____

**Регистрация целевого инструктажа,
 проводимого выдающим наряд**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд-допуск	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

**Разрешение на подготовку рабочих мест
 и на допуск к выполнению работ**

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались : _____

Допускающий _____
(подпись)

Ответственный руководитель работ
(производитель работ или наблюдающий) _____
(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	_____ (фамилия, инициалы)	Ответственный руководитель работ	_____ (фамилия, инициалы)
	_____ (подпись)		_____ (подпись)
		Производитель работ (наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы)
			_____ (подпись)
		Члены бригады	_____ (фамилия, инициалы)
			_____ (подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись, фамилия, инициалы)		дата, время	подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6

Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	_____ (фамилия, инициалы)	Производитель работ, Члены бригады	_____ (фамилия, инициалы)
	_____ (подпись)		_____ (подпись)
Производитель работ	_____	Члены бригады	_____

(наблюдающий)	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	_____		_____
	(подпись)		(подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата, время)	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) _____
(должность)

_____ (фамилия, инициалы)

Дата _____ время _____

Производитель работ или наблюдающий _____
(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ _____
(подпись, фамилия, инициалы)

Организация _____
 Подразделение _____

**НАРЯД-ДОПУСК N (образцовый)
 для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю
 работ Петрову П.П. гр.V, допускающему Федорову Ф.Ф. гр.IV.
 (фамилия, инициалы, группа по (фамилия, инициалы, группа по
 электробезопасности) электробезопасности)

Производителю
 работ Николаеву Н.Н., гр.IV, наблюдающему не
назначается
 (фамилия, инициалы, группа по (фамилия, инициалы, группа по
 электробезопасности) электробезопасности)

с членами бригады Алексеевым А.А., гр.III, Борисовым Б.Б.
гр.III
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)
 Поручается Произвести ремонт кабеля 10кВ ТП-1-ТП2, установить соединительную муфту в месте повреждения кабеля в районе ул. Гагарина д.5
 Работу начать: дата 20.11.20 время 8:00
 Работу закончить: дата 20.11.20 время 17:00

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q8 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q7 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q9 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Вкл. заз. ножи QS8, напр.ТП-2
ТП-2, яч.3	Проверить откл. положение Q2 напр. ТП-1
ТП-2, яч.3	Наложить перекрестное заземление № 30. На
	Кабельных наконечниках яч.3 напр. На ТП-1

Отдельные указания Место работы оградить

Наряд-допуск выдал: дата 20.11.20 время 8:30
 Подпись _____ Фамилия, инициалы Иванов И.И. гр.V
 Наряд-допуск продлил по: дата _____ время _____
 Подпись _____ Фамилия, инициалы _____
 Дата _____ время _____

**Регистрация целевого инструктажа,
 проводимого выдающим наряд**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд- допуск	<u>Иванов И.И. гр.V</u> (фамилия, инициалы) (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	<u>Петров П.П. гр.V</u> (фамилия, инициалы) (подпись)

Разрешение на подготовку рабочих мест

и на допуск к выполнению работ

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3
Диспетчер Сидоров С.С. гр.V	20.11.20	Федоров Ф.Ф. гр.IV

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: ТП-1: Сборные шины и соседние ячейки, ТП-2 Сборные шины и соседние ячейки

Допускающий Федоров Ф.Ф. гр.IV

(подпись)

Ответственный руководитель работ

(производитель работ или наблюдающий) Петров П.П.

гр.V

(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	<u>Федоров Ф.Ф. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) (подпись)	Ответственный руководитель работ	<u>Петров П.П. гр.V</u> (фамилия, инициалы) (подпись)
		Производитель работ (наблюдающий)	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) (подпись)
		Члены бригады	<u>Алексеев А.А. гр.III</u> (фамилия, инициалы) <u>Борисов Б.Б. гр.III</u> (подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись, фамилия, инициалы)		дата, время	подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6
Кабель 10кВ	20.11.20	Федоров Ф.Ф.	Николаев Н.Н.	20.11.20	
ТП-1-ТП2 яч.3	10:00	Гр.V	Гр.IV	16:50	
Ул. Гагарина, д.5					

Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	<u>Петров П.П. гр.V</u> (фамилия, инициалы)	Производитель работ,	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u> (фамилия, инициалы)

	_____ (подпись)	Члены бригады	_____ (подпись)
Производитель работ (наблюдающий)	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Члены бригады	<u>Алексеев А.А. гр.III</u> (фамилия, инициалы) <u>Борисов Б.Б. гр.III</u> (подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата, время)	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) диспетчеру Сидорову С.С., гр.V

(должность)

(фамилия, инициалы)

Дата 20.11.20 время 16:55

Производитель работ или наблюдающий Николаев Н.Н. гр.IV

(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ Петров П.П. гр.V
(подпись, фамилия, инициалы)

Примерный план работы¹ Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 09:00	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	09:00 – 10:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	10:00 – 10:30	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	10:30 – 11:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	11:00 - 11:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	11:30 – 12:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	12:00 – 13:30	Обед
	13:30 – 20:00	Разработка критериев, внесение 30% изменений экспертами, подготовка рабочих мест.
	День 1	08:30 – 09:30
09:30 – 12:00 (2ч 30м)		Выполнение модуля «С»
12:00 – 13:00		Обед
13:00 – 15:30 (2 ч 30м)		Выполнение модуля «D»
15:30-16:00		Перерыв
16:00-17:00 (1ч)		Выполнение модуля «F»
17:00-18:00		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
18:00 – 19:00		Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола

Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составлять таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередач»

Номер компетенции: R88

Название компетенции:

Эксплуатация кабельных линий электропередач

Общая площадь площадки: на 6 рабочих мест 84 м²

План застройки площадки:

Площадка демонстрационного экзамена должна быть хорошо освещена, между рабочими местами оборудуются внутренние перегородки (ширмы) из полупрозрачного пластика (оргстекла, полиэтилена и др.) высотой – 1,7м. Минимальный размер площадки демонстрационного экзамена на 4 рабочих места для застройки 84 м².

Минимальный размер комнаты экспертов 20м².

Минимальный размер комнаты участников 10 м².

Минимальный размер площадки на 6 рабочих мест модулей «В», «С», «D», «E» - 84 м².

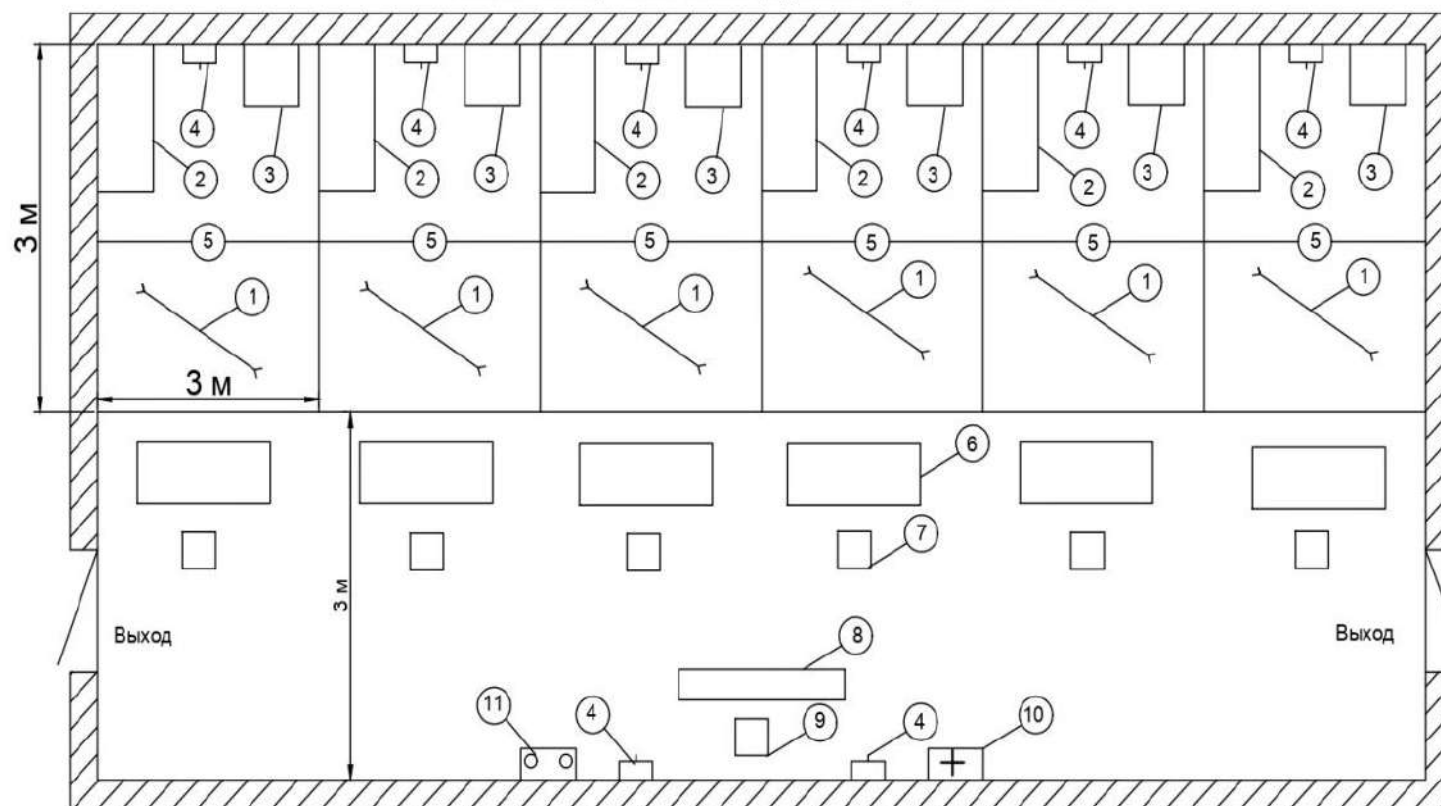
Для проведения модулей «А» и «F» может быть использован компьютерный класс учебного заведения. Компьютеры заранее оборудуются программным обеспечением TWR – 12.

Все расчеты приведены для площадки на 6 рабочих места.

Площадка должна быть оборудована всей необходимой инфраструктурой:

- Электричество – минимум 8 точек подключения.
- Вентиляция – естественная.

План застройки площадки на 6 рабочих мест



Условные обозначения:

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Стол для разделки кабеля | 6. Стол эксперта |
| 2. Рабочий стол | 7. Стул эксперта |
| 3. Модель моноблока | 8. Стол главного эксперта |
| 4. Эл. Розетка 220в | 9. Стул главного эксперта |
| 5. Перегородки(шторы) из полупрозрачного пластика высотой 1,7 метра | 10. Аптечка |
| | 11. Огнетушители |

Р88 "Эксплуатация кабельных линий электропередачи"

Приложения

1. Инфраструктурный лист для КОД № 1.2
2. Особые условия проведения Демонстрационного экзамена в распределенном формате для КОД №1.2
3. КОД 1.2 Инструкция. (для экспертов по разработке вариантов КОДов)

Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в распределенном формате

Настоящие условия определяют порядок организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции №R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» в соответствии с комплектом оценочной документации (КОД) № 1.2 в распределенном формате работы во время экзамена.

1. Технические средства, применяемые для организации и проведения демонстрационного экзамена

Условия видеотрансляции сдачи демонстрационного экзамена	Для видеотрансляции используется веб-камера, направленная на участника, и режим демонстрации рабочего экрана компьютера/ноутбука участника
Условия видеозаписи сдачи демонстрационного экзамена	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется запись изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника
Условия трансляции экрана / рабочего места экзаменуемого	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется трансляция изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника без звука
Условия записи экрана / рабочего места экзаменуемого	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется запись изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника с последующей возможностью просмотра онлайн
Условия передачи заданий демонстрационного экзамена экспертами участникам, а также результатов работы участниками экспертам	Задания доступны для участников в Google Drive, либо аналогичном облачном сервисе. Результаты работы подкрепляются участниками самостоятельно в разделе задания
Условия демонстрации результата выполненной работы участниками экзамена	Результаты участниками не демонстрируются
Дополнительное программное обеспечение необходимое для работы на ДЭ, включая программы совместной работы над документами, облачные хранилища, специфические программы необходимые для реализации задания ДЭ	Google Meet Google Drive WhatsApp (либо аналогичные сервисы)
Условия оказания помощи в установке и обучения работе с программным обеспечением, технической поддержки во время проведения ДЭ	Техническую поддержку осуществляет технический администратор площадки

2. Особый план проведения демонстрационного экзамена

День	Примерное время	Мероприятие	
		Действия экспертов	Действия участников экзамена
	Деятельность осуществляется согласно пункту 5 «Дополнительные условия», описанному в данном документе		
Подготовительный день С-1 ¹	Работа с экспертами ДЭ		
	08:00 – 08:10	1. Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена (далее ДЭ).	к работе не привлекаются
		2. Работа в системе по проверке правильности внесенных данных.	
		3. Генерирование первичного протокола о блокировке схемы оценки из системы	
	08:10 – 08:20	Проверка оборудования и подключений Техническим экспертом / IT экспертом	к работе не привлекаются
		Проведение регистрации главным экспертом линейных экспертов ДЭ на выбранном электронном ресурсе:	
		2.1. Тестирование экспертной группой работоспособности выбранных электронных ресурсов 2.2. Заполнение и загрузка документации экспертной группой	
08:20 – 08:30	1. Оповещение главного эксперта о завершении и результатах проверки	к работе не привлекаются	
	2. Подтверждение Главным экспертом готовности		
08:30 – 09:30	1. Проверка главным экспертом совместно с техническим администратором площадки готовность мест линейных экспертов к оценочной деятельности согласно инфраструктурному листу КОД 1.2 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»	к работе не привлекаются	
	2. Составление главным экспертом протокола о готовности мест экспертов к ДЭ		
08:30 – 09:30	1. Проведение главным экспертом инструктажа Экспертной	к работе не привлекаются	

¹ Если требуется, подготовка может начаться за несколько дней по проведения Демонстрационного экзамена

		<p>группы по охране труда и технике безопасности</p> <p>2. Ответы на вопросы линейных экспертов главным экспертом с использованием ресурсов</p> <hr/> <p>3.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 3.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис) 3.3. Способ загрузки: онлайн через браузер</p> <p>3. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении с ТБ и ОТ экспертов с помощью ресурса Google Drive (или аналогичного сервиса).</p> <p>4. Распределение главным экспертом обязанностей и судейских ролей по проведению ДЭ между членами Экспертной группы с помощью ресурса Google Meet (или аналогичного сервиса).</p> <p>5.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 5.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис) 5.3. Способ загрузки: онлайн через браузер</p> <p>5. Ознакомление линейных экспертов с правилами проведения ДЭ, оценки работ участников ДЭ в соответствии с заданием КОД 1.2 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»</p> <p>6. Подписание экспертами протокола блокировки критериев оценки:</p> <p>6.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 6.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис)</p>	
--	--	---	--

		6.3. Способ загрузки: онлайн через браузер	
		6. Распределение главным экспертом между линейными экспертами участников для осуществления контроля за ходом выполнения ими задания ДЭ в соответствии с КОД 1.2 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» – на одного линейного эксперта не более 3 участников.	
		7. Составление протокола о распределении участников между экспертами для контроля за ходом выполнения задания ДЭ в соответствии с КОД 1.2 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»	
	Работа с участниками ДЭ		
09:30 – 09:40	1. Ответственный администратор от образовательной организации за проведение ДЭ осуществляет контроль за подключением всех участников ДЭ к выбранному ресурсу Google Meet (или аналогичный сервис) в указанное время	1. Подключение к выбранному ресурсу в указанное время	
	2. Приветственное слово главного эксперта	2. Знакомство с главным экспертом	
	3. Работа технического администратора площадки с участниками ДЭ по обучению работе с выбранными ресурсами: 3.1. Google Meet (или аналогичные сервисы)	3. Работа с техническим администратором площадки и с ресурсами: 3.1. Google Meet (или аналогичные сервисы)	
09:40 – 09:50	1. Главный эксперт объясняет порядок регистрации участников демонстрационного экзамена. 2. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости). 3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку его на выбранный ресурс.	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс.	

		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	
		5. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости).	2. Демонстрируют с помощью веб-камеры через выбранный ресурс документов, удостоверяющих личность
		6. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку через выбранный ресурс.	2.1. Заполняют Протокол о регистрации путем печати и подписи размещенного протокола 2.2. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс.
		7. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
	09:50 – 10:00	1. Проверка главным экспертом и линейными экспертами совместно с техническим администратором площадки готовности мест участников для проведения ДЭ согласно инфраструктурному листу и плану застройки КОД 1.2 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис) – на каждого участника дается 10 минут.	1. Подключаются в указанное время к конференции, созданной на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), по очереди демонстрируют через веб-камеру или иное видеоустройство рабочее место участника ДЭ (заранее ими подготовленное, согласно ИЛ и ПЗ указанных в КОД 1.2)
		2. Главный эксперт оформляет протокол о готовности мест участников к ДЭ	
	10:00 – 10:10	1. Проведение главным экспертом вводного инструктажа о порядке и особенностях хода ДЭ по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
		2. Ответы главного эксперта на вопросы участников	2. Задают вопросы главному эксперту.
	10:10 – 10:30	1. Проведение главным экспертом инструктажа участников ДЭ по охране труда и технике	1. Прослушивание инструктажа по охране труда и технике безопасности через выбранный

		безопасности (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис)	ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
		2. Разбор возникших вопросов от участников ДЭ	2. Разбор возникших вопросов
		3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомлении с ТБ и ОТ и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) в нужный раздел	3. Заполняют протокол об ознакомлении с ТБ и ОТ путем печати и подписи размещенного протокола 4. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении с ТБ и ОТ участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
	10:30 – 13:00	1. Ознакомление участников с графиком работы, иной документацией через Google Meet (или аналогичный сервис).	1. Наблюдение / участие в процессе ознакомления
		2. Знакомство с оценочными материалами и обобщенным заданием на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), ответы на вопросы от участников ДЭ	2. Знакомство с оценочными материалами и заданием на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), вопросы главному эксперту
		3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	3. Заполняют протокол об ознакомлении участников с документацией, оборудованием и рабочими местами путём печати и подписи размещенного протокола 4. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе о распределении рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
5. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомлении		6. печати и подписи размещенного протокола 7. Загружают фото или скан	

		участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и обобщенным заданием и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		6. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	8. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
		7. Знакомство линейных экспертов с закрепленными за ними участниками ДЭ	9. Знакомство с закрепленными линейными экспертами
	13:00 – 14:00	8. Работа главного эксперта над проверкой всех протоколов за «Подготовительный день»	10. Отключение от видео связи
День 1	08:00 – 08:10	1. Произведение техническим администратором площадки подключения связи с участниками ДЭ через Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Подключение участников ДЭ и тестирование стабильности сигнала с техническим администратором площадки через Google Meet (или аналогичный сервис)
	08:10 – 08:20	1. Произведение техническим администратором площадки подключения связи с экспертами и главным экспертом ДЭ через Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Подключение участников ДЭ и тестирование стабильности сигнала с техническим администратором площадки через Google Meet (или аналогичный сервис)
	08:20 – 08:40	1. Главный эксперт проводит инструктаж по ТБ и ОТ для участников и экспертов ДЭ.	1. Подписание протокола об ознакомлении с ТБ и ОТ участников ДЭ; 2. Заполняют протокол об ознакомлении с ТБ и ОТ путем печати и подписи размещенного протокола 3. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
	08:40 – 08:50	1. Брифинг участников: ответы на вопросы (осуществляется через выбранный ресурс)	1. Брифинг участников: ответы на вопросы главным экспертом (осуществляется через выбранный ресурс)
	08:50 – 09:30	1. Ознакомление с заданием	1. Прослушивание инструкции

		модуля А и правилами, озвучивается главным экспертом через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис), открывается в виде документа на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис)	через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис), просмотр алгоритма задания в виде документа на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис)
09:30 – 12:00 (2ч30м)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на начало выполнения задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 3. Технический администратор площадки по необходимости обеспечивает техническую поддержку 4. Главный эксперт обеспечивает контроль окончания выполнения задания 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участники приступают к выполнению задания А модуля согласно КОД 1.2 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» 2. Загрузка участниками выполненных заданий на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) 3. Сообщение главному эксперту о завершении отправки выполненного задания 	
12:00 – 13:00	1. Обеденный перерыв		
13:00 – 13:15	1. Ознакомление с заданием 2 модуля и правилами, озвучивается главным экспертом через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис), открывается в виде документа на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис)	1. Прослушивание инструкции через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис), просмотр алгоритма ЭЗ в виде документа на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичном сервисе).	
13:15 – 15:45 (2ч 30м)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на начало выполнения задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 3. Технический администратор площадки по необходимости обеспечивает техническую поддержку 4. Главный эксперт обеспечивает контроль окончания выполнения задания 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участники приступают к выполнению задания модуля D согласно КОД 1.2 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» 2. Загрузка участниками выполненных заданий на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) 3. Сообщение главному эксперту о завершении отправки выполненного задания 	
15:45 – 16:00	Перерыв		
16:00 – 17:00	1. Старт на выполнения задания	Участники выполняют задание	

(1ч)		<p>модуля F дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис)</p>	<p>модуля F согласно КОД 1.2 компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»</p>
17:00 – 17:15		<p>1. Технический администратор площадки по необходимости обеспечивает техническую поддержку</p> <p>2. Главный эксперт обеспечивает контроль окончания выполнения задания</p>	<p>1. Загрузка участниками выполненных заданий на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)</p> <p>2. Сообщение главному эксперту о завершении отправки выполненного задания</p>
17:15 – 19:00		<p>1. Работа линейных экспертов по проверке заданий модулей, заполнение форм и оценочных ведомостей в Google / онлайн форм / других ресурсов</p> <p>2. Технический администратор площадки обеспечивает техническую помощь экспертам по необходимости</p> <p>3. Главный эксперт заносит оценки в систему CIS после получения заполненных Google / онлайн форм / других ресурсов на каждого участника</p>	
19:00 – 20:00		<p>1. Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола</p> <p>2. Подписание протокола о блокировке оценок</p> <p>2.1 Линейные эксперты заполняют Протокол о блокировке оценок, путем печати и подписи размещенного протокола</p> <p>2.2 Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).</p> <p>3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки заполненного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).</p>	

3. **Детализация инфраструктурного листа и обустройства рабочих мест участников экзамена и экспертов**

<p>Оснащение рабочего места участника экзамена</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стол 2. Стул 3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог) 4. Компьютерная мышь 5. Наушники с микрофоном 6. Виртуальный диск (облако) привязанный к электронной почте 7. Программа онлайн чат 8. Программное обеспечение <ol style="list-style-type: none"> 8.1. Google Meet (или аналогичный сервис) 8.2. Google Drive (или аналогичный сервис) 8.3. WhatsApp (или аналогичный сервис) 8.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений). 8.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет) 8.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF) 9. Интернет (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb)) 10. Канцелярские товары (ручка, карандаш, бумага А4) 11. Размер "рабочей области" не менее 2м*2м 12. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы <ol style="list-style-type: none"> 12.1. Google Drive (или аналогичный сервис) 12.2. Google Meet (или аналогичный сервис)
<p>Оснащение рабочего места главного эксперта</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стол 2. Стул 3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог) 4. Наушники с микрофоном 5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb)) 6. Программное обеспечение: <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Google Meet (или аналогичный сервис) 6.2. Google Drive (или аналогичный сервис) 6.3. WhatsApp (или аналогичный сервис) 6.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений). 6.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет) 6.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF) 7. Принтер / сканер и т.д. 8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка,

	<p>степлер, скобы, ножницы, малярный скотч, Бумага А4, файлы, папка скоросшиватель)</p> <p>9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы</p> <p>9.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>9.2. Google Drive (или аналогичный сервис)</p>
<p>Оснащение рабочих мест членов экспертной группы</p>	<p>1. Стол</p> <p>2. Стул</p> <p>3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог)</p> <p>4. Наушники с микрофоном</p> <p>5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb))</p> <p>6. Программное обеспечение:</p> <p>6.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>6.2. Google Drive (или аналогичный сервис)</p> <p>6.3. WhatsApp (или аналогичный сервис)</p> <p>6.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений).</p> <p>6.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет)</p> <p>6.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF)</p> <p>7. Принтер / сканер и т.д.</p> <p>8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, Бумага А4)</p> <p>9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы</p> <p>9.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>10. Google Drive (или аналогичный сервис)</p>

4. Условия работы экспертной группы

1. Эксперты закрепляются за участниками (не более 3 участников на одного линейного эксперта) с целью контроля выполнения задания (осуществляется через ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
2. Просмотр демонстрируемых участником заданий через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
3. Оценка работ участников через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
4. В зависимости от количества участников демонстрационного экзамена может увеличиваться время на просмотр и оценку работ участников.
5. Информация по ЭЗ в виде документа расположена на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис), доступ к которой осуществляется главным экспертом.

5. Дополнительные условия

5.1. Требования к отбору линейных экспертов:

1. Наличие устойчивого интернета на месте проведения оценки
2. Свободное пользование ПК
3. Наличие требований согласно WSR

5.2. Деятельность в рамках ДЭ

Наименование деятельности	Дни				
	С-3	С-2	С-1	С1	С2
5.2.1. Обязанности главного эксперта					
1. Работа по подготовке рабочих мест линейных экспертов и участников, согласно инфраструктурному листу КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» с техническим администратором площадки и ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ		x			
2. Подготовка и передача контент-папки в соответствии с КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) техническому администратору площадку		x			
3. Предоставление техническому администратору площадки материалы для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис): 3.1. инструкция по ТБ и ОТ, 3.2. план застройки площадки, 3.3. SMP, 3.4. техническое описание компетенции, 3.5. инфраструктурный лист согласно КОД 3.6. образец КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи», 3.7. кодекс этики.		x			
4. Создание комнаты (сервера) экспертов в Google Meet (или аналогичный сервис) для проведения оценочной деятельности по КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»		x			
5. Проверка данных в системе CIS			x		
6. Подготовка протоколов (на все дни ДЭ): 6.1. протоколы для экспертов 6.2. протоколы для участников			x		
7. Подготовка протокола о готовности мест экспертов и участников к ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»			x		
8. Организация работы совместно с техническим администратором площадки линейных экспертов			x		
9. Регистрация главным экспертом линейных экспертов ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	
10. Регистрация главным экспертом участников ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	
11. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ с линейными экспертами (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	
12. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ с			x	x	

участниками ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)					
13. Предоставление техническому администратору площадки материалы по заданию для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)					x
14. Распределение главным экспертом обязанностей по проведению ДЭ между членами Экспертной группы (осуществляется через выбранный ресурс), заполнение Протокола о распределении судейских ролей				x	
15. Распределение главным экспертом между экспертами участников для наблюдения за выполнением экзаменационного задания с помощью программы Google Meet (или аналогичный сервис)				x	
16. Ознакомление участников ДЭ с заданием в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»					x
17. Ознакомление участников с документацией, оборудованием и рабочими местами (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис)				x	
18. Сбор протоколов в день С-1: 18.1. «Протоколы экспертов день С-1» 18.2. Протокол регистрации экспертов, 18.3. Протокол ТБ и ОТ экспертов, 18.4. Протокол распределения судейских ролей, 18.5. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ, 18.6. Протокол блокировки критериев оценки. 18.7. «Протоколы участников ДЭ С-1» 18.8. Протокол регистрации участников 18.9. Протокол ТБ и ОТ участников 18.10. Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами 18.11. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием					x
19. Сбор протоколов в день С1: 19.1. «Протоколы экспертов день С1» 19.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов 19.3. Протокол учета времени 19.4. Итоговый протокол блокировки 19.5. «Протоколы участников ДЭ С1» 19.6. Протокол ТБ и ОТ участников					x
20. Занесение оценок в систему CIS					x
21. Организация сверки внесенных оценок ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ					x
22. Блокировка критериев оценки					x
23. Подготовка отчета по итогу проведения ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий					x

электропередачи»					
5.2.2. Обязанности Технического администратора площадки					
<p>1. Создание папок на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис) для проведения ДЭ, необходимые разделы:</p> <p>1.1. раздел 1. «Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи», кодекс этики;</p> <p>1.2. раздел 2. «Задание ДЭ в соответствии с КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»: загружается главным экспертом в день С-1;</p> <p>1.3. раздел 3. «Работы экзаменуемых»</p> <p>1.4. раздел 4. «Протоколы экспертов день С-1»</p> <p>1.4.1. Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации экспертов»</p> <p>1.4.2. Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»</p> <p>1.4.3. Ответ на задание № 3 «Протокол распределения судейских ролей»</p> <p>1.4.4. Ответ на задание № 4 «Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ»</p> <p>1.5. раздел 5. «Протоколы участников ДЭ С-1»</p> <p>1.5.1. Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации участников»</p> <p>1.5.2. Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ участников»</p> <p>1.5.3. Ответ на задание № 3 «Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами»</p> <p>1.5.4. Ответ на задание № 4 «Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием»</p> <p>1.6. раздел 6. «Протоколы экспертов день С1»</p> <p>1.6.1. Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»</p> <p>1.6.2. Ответ на задание № 2 «Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ»</p> <p>1.6.3. Ответ на задание № 3 «Протокол учета времени»</p> <p>1.7. раздел 7. «Протоколы участников ДЭ С1»</p> <p>1.7.1. Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ участников»</p> <p>1.7.2. Ответ на задание № 2 «Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами»</p>					
2. Загрузка документов, присланных главным экспертом в указанные разделы на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)					x
3. Создание личных кабинетов: главному эксперту,					x

участникам и линейным экспертам ДЭ.					
4. Предоставление доступа к личному кабинету: главному эксперту, участникам и линейным экспертам ДЭ (осуществляется путем рассылки на e-mail предоставленные ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ)		x			
5. Оснащение рабочих мест участников, линейных экспертов согласно инфраструктурному листу КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»		x			
6. Подготовка печатного пакета протоколов (на все дни ДЭ) персонально для каждого участника и линейного эксперта по ДЭ (присылается главным экспертом)		x			
7. Проверка и дополнительная настройка/установка (по необходимости) программного обеспечения рабочих компьютеров участников ДЭ			x		
8. Проверка и дополнительная настройка/установка (по необходимости) программного обеспечения рабочих компьютеров главного эксперта и линейных экспертов			x		
9. Обучение работе с программным обеспечением главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			x		
10. Обучение работе с программным обеспечением участников ДЭ			x		
11. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис): 11.1. линейным экспертам (вход, скачивание работ участников ДЭ); 11.2. главный эксперт (вход, загрузка документов, настройка времени и количества возможного погружения файлов (один раз, один файл), скрытие документов до момента официального начала ДЭ, открытие документа, скачивание документов участников для проверки задания ДЭ).			x		
12. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис) участников (вход, скачивание документов, загрузка документов, проверка загруженного документа).			x		
13. Обучение работы на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис) главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			x		
14. Обучение работы на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис) участников ДЭ			x		
15. Проверка совместно с главным экспертом готовности рабочих мест участников и линейных экспертов к ДЭ в соответствии с КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» согласно SMP			x		
16. Обеспечение технической поддержки по необходимости			x	x	
5.2.3. Обязанности ответственного от образовательной организации за проведение ДЭ					
1. Предоставление информации главному эксперту:		x			

1.1. даты ДЭ и № КОД, выбранный образовательной организацией, контакты технического администратора площадки и ответственного от образовательной организации за проведение ДЭ (указание ФИО, email, телефон);					
1.2. скан аттестата об аккредитации ЦПДЭ в соответствии с КОД;					
1.3. список участников (ФИО) в формате Excel;					
1.4. список линейных экспертов (указание ФИО, места работы, должность, номер свидетельства и срок действия, email, телефон) в формате Excel					
2. Проверка e-mail: главного эксперта, участников и линейных экспертов ДЭ		x			
3. Предоставление информации техническому администратору площадки и главному эксперту (осуществляется через e-mail)		x			
4. Передача пакета печатных протоколов (на все дни ДЭ) персонально для каждого участника и линейного эксперта по ДЭ		x			
5. Обеспечение совместно с техническим администратором площадки застройки рабочих мест участников и линейных экспертов ДЭ согласно инфраструктурному листу КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»			x		
6. Контроль явки и выполнения работ в установленное время (согласно SMP) участников, линейных экспертов ДЭ и технического администратора площадки				x	
7. Сверка внесенных оценок ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ				x	
5.2.4. Обязанности линейных экспертов					
1. Ознакомление с нормативной документацией и правилами проведения ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google Drive или аналогичный сервис)			x		
2. Ознакомление с работой:					
2.1. на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис),			x		
2.2. на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис).					
3. Заполнение протоколов в день С-1:					
3.1. Протокол регистрации экспертов,					
3.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов,			x		
3.3. Протокол распределения судейских ролей,					
3.4. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ.					
4. Проверка готовности рабочего места закрепленных участников ДЭ в соответствии с жеребьевкой.			x		
5. Заполнение протоколов день С1-С2:					
5.1. Протокол регистрации экспертов				x	
5.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов					

5.3. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ					
5.4. Протокол учета времени					
6. Наблюдение за соблюдением правил проведения ДЭ и ТБ и ОТ участниками при выполнении задания.				x	
7. Осуществление оценки выполненного задания ДЭ участниками в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и заполнение ведомостей				x	
8. Подписание итогового отчета проведения ДЭ через Google Drive (или аналогичный сервис).				x	
9. В случае ухудшения обзора за участником при выполнении задания ДЭ попросить участника включить, повернуть/направить камеру на себя, включить демонстрацию экрана.				x	
5.2.5. Обязанности участников, сдающих ДЭ по компетенции					
1. Ознакомление с нормативной документацией и правилами проведения ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google Drive или аналогичный сервис)				x	
2. Ознакомление с работой: 2.1. на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис), 2.2. на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис).				x	
3. Заполнение протоколов в день С-1: 3.1. Протокол регистрации участников 3.2. Протокол ТБ и ОТ участников 3.3. Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами 3.4. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием				x	
4. Заполнение протоколов в день С1: 4.1. Протокол регистрации участников 4.2. Протокол ТБ и ОТ участников 4.3. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с заданием					x
5. Ознакомление с заданием ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и заполнении ведомости					x
6. Ознакомление с контент-папкой в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»				x	
7. Выполнение задания в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и правилами проведения ДЭ					x
8. В случае окончания выполнения задания раньше					x

отведенного времени сообщить об этом закрепленному за ним линейному эксперту					
--	--	--	--	--	--

5.3. Правила проведения ДЭ для участников:

1. Использование смартфонов не допускается.
2. В случае обнаружения использования смартфона, с целью домашней заготовки видеофрагмента, использования информации из интернета, звонка, обнулить критерии по оценке работы участника.

Инструкция

для экспертов по разработке вариантов КОДов
для внесения 30% изменений в задание непосредственно перед
Демонстрационным экзаменом.

Модули А, В, С, D, Е не предполагают внесение каких-либо изменений в технологию подготовки кабеля под монтаж муфты и в технологию монтажа самой муфты.

Изменения можно вносить в модуль F.

Вариант 1: Изменение наименования работы, например, вместо «ремонта кабеля ТП-1-ТП-2», «выполнить ремонт кабеля на трансформатор №1 или на трансформатор № 2».

Вариант 2: Внесение изменений в принципиальную электрическую схему и внесение наименования работы.

Вариант 3: Внесение изменений в список электротехнического персонала.



**Комплект оценочной документации № 1.3 для
Демонстрационного экзамена по стандартам
Ворлдскиллс Россия по компетенции
№R88 «Эксплуатация кабельных линий
электропередачи»
(далее – Демонстрационный экзамен)**

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.3 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.3 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	8
Приложения	14
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	23
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередач»	24
Приложения	26

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.3 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.3 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 3,5 часа.

КОД № 1.3 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.3 (Таблица 1).

Таблица 1.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS	Важность (%)
1.	Организация работы и техника безопасности	12,8
2.	Соблюдение технологии подготовки кабеля под монтаж муфты.	5,6
3.	Соблюдение технологии монтажа муфты.	2,6
4.	Умение использовать специальный технологический инструмент.	4

Таблица 2.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS
1.	Организация работы и техника безопасности
	Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none">• Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Утв. Министерством труда и соц. защиты РФ № 328н от 24.07.2013 с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19.02.2016г. № 74н).• Правила охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями (Утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015г. №552н).• Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. (СО 153-34.03.603-2003).• Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.• Трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения;

	<ul style="list-style-type: none"> • Применимые принципы техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовить и поддерживать рабочее место в безопасном, аккуратном и эффективном состоянии; • Подготовить себя к поставленным задачам, уделяя должное внимание технике безопасности и нормам охраны здоровья и окружающей среды; • Планировать, подготавливать и завершать каждое задание за выделенное время; • Выбирать и использовать всё оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя; • Чистить, хранить и настраивать оборудование в соответствии с инструкциями изготовителя; • Соблюдать требования техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов; • Восстанавливать зону проведения работ до первоначального состояния.
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Типы и назначения технической документации, включая руководства и рисунки (а также принципиальные и монтажные схемы) как в бумажном, так и электронном виде; • Техническую терминологию, относящуюся к данному навыку; • Стандарты отрасли, необходимые для выявления и сообщения о неисправностях в устной и письменной формах; • Стандарты, обеспечивающие безопасное производство работ в электроустановках.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах для рабочей площадки в любом доступном формате; • Обмениваться информацией на рабочем месте с помощью письменных и электронных средств коммуникации в стандартных форматах; • Взаимодействовать на рабочем месте с помощью устных, письменных и электронных средств, чтобы обеспечивать ясность, результативность и эффективность; • Использовать стандартный набор коммуникационных технологий; • Заполнять отчеты и реагировать на возникающие проблемы и вопросы; • Реагировать на запросы мастера, руководителя работ.
2.	Соблюдение технологии подготовки кабеля под монтаж муфты.
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Марки кабелей; • Конструкцию кабелей; • Материалы, применяемые для подготовки кабелей; • Физические процессы, происходящие в кабелях, находящихся под напряжением; • Способы прокладки кабелей; • Условия, приводящие к повреждению кабелей; • Способы устранения дефектов при ремонте кабелей; • Методы, технологию проведения разделки кабелей; • Конструкцию кабельной арматуры и область применения; • Материалы и инструмент, применяемый при разделке кабелей; • Действующую нормативно-техническую документацию и инструкции по подготовке кабелей к монтажу.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Производить разметку кабеля для последующей разделки; • Удалять внешнюю оболочку кабеля и основную изоляцию, не повреждая металлические жилы кабеля и экрана. • Удалять разделительные и водоблокирующие слои кабеля, не повреждая жилы; • Удалять проводящий слой с изоляции кабеля, соблюдая пропорции 50% / 50% ÷ 30% / 70%;

	<ul style="list-style-type: none"> • Устранять дефекты при несоблюдении чистоты поверхности и заусенцах; • Проверять кабель на наличие влаги; • Пользоваться материалами для очистки и обезжиривания кабеля при разделке.
3.	Соблюдение технологии монтажа муфты
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Классификацию кабельных муфт, их конструктивные особенности; • Технологию монтажа кабельных муфт; • Особенности и свойства материалов, применяемых для изготовления кабелей и кабельных муфт; • Дефекты монтажа, приводящие к выходу кабеля из строя; • Возможные способы устранения дефектов; • Физические свойства материалов, применяемых при монтаже муфт; • Инструменты и приспособления, применяемые при монтаже муфты; • Основные правила охраны труда и пожарной безопасности; • Основные положения правил технической эксплуатации;
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить качество подготовленного под разделку кабеля и размеры разделки; • Правильно очистить подготовленную поверхность и обезжирить ее; • Установить соединительный элемент или наконечник; • Правильно выполнить затяжку и срыв болтов, соблюдая последовательность; • Правильно нанести элементы выравнивания электрического поля; • Правильно нанести ленту – герметик и силиконовую смазку; • Правильно усадить корпус муфты.
4.	Умение использовать специальный технологический инструмент
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Различные типы универсального слесарного инструмента для проведения кабельных работ; • Различные типы монтажного инструмента; • Специальный технологический инструмент для снятия оболочки кабеля и основной изоляции; • Специальный технологический инструмент для снятия электропроводящего слоя; • Мерительный инструмент для определения геометрических размеров токопроводящей жилы кабельного экрана; • Электрический инструмент для проведения финишных работ по герметизации муфты; • Типы электрооборудования, к которому предстоит присоединить электрокабели; • Правила охраны труда при работах со слесарным и электрическим инструментом. • Правила охраны труда при работах с электроинструментом <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Правильно работать со слесарным и электрическим инструментом; • Правильно работать со специальным технологическим инструментом по снятию оболочки электрокабеля и основной изоляции; • Правильно работать со специальным технологическим инструментом по снятию проводящего слоя с изоляции кабеля; • Проводить измерения геометрических параметров электрокабеля; • Использовать электрический инструмент для финишной герметизации муфт; • Подключать кабели к электрооборудованию различных типов; • Применять правила охраны труда в разных ситуациях при проведении монтажных работ

Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

Промежуточная

4. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 25,0.

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль D: «Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена»	Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена	150 мин. /2,5 часа	1,2,3,4	0	15	15
2.	Модуль F: «Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке».	Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке	60 мин /1 час	1	0	10	10
Итого					0	25	25

5.Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.

5.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции №R88«Эксплуатация кабельных линий электропередачи» - 3 чел.

5.2. Расчет количества экспертов, исходя из количества рабочих мест и участников, осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

Таблица 4.

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	3	6	9	12	15	18	21
От 1 до 3	3	3	3	3	3	3	3
От 3 до 6	3	6	6	6	6	6	6
От 6 до 9	3	6	6	6	6	6	6
От 9 до 12	3	6	6	6	9	9	9
От 12 до 15	3	6	6	9	9	9	9
От 15 до 18	3	6	6	9	9	9	9
От 18 до 21	3	6	6	9	9	9	9
Более 21	3	6	6	9	9	9	9

Таблица утверждена. Количество экспертов зависит от количества участников. Возможны варианты, например, когда три участника, а рабочих мест 21, тогда нужно три эксперта.

6.Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)

Пневматические инструменты не допускаются.



**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту
оценочной документации № 1.3 по компетенции
№ R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»**

(образец)

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 3,5 ч.

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

Промежуточная

4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль D: «Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена»	Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена	150 мин. /2,5 часа	1,2,3,4	0	15	15
2.	Модуль F: «Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке».	Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке	60 мин /1 час	1	0	10	10
				Итого	0	25	25

Модуль D: Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена.

- Практический модуль
- Задание предполагает выполнение участником монтажа концевой муфты с помощью специального инструмента и комплекта материалов для монтажа муфты
- Участник выполняет работу на том же кабеле, на котором ранее им уже сделана концевая муфта;
- Участнику выдаются комплект материалов для монтажа концевой муфты термоусадки. В комплект входит и монтажная инструкция;
- Оценка фиксируется по мере выполнения этапов модуля, чего в инструкциях по монтажу обозначается «STOP-точки»
- Оценка выполняется по измеряемым параметрам:
Размеры, допуск, выполнено, не выполнен и т.д
- Кроме проверки измерительных параметров экспертом фиксируется в течение работы участника
- Выполнение-не выполнение различных технологических операций, например, проверка на влагу, очистка кабеля, обезжиривание и т.д.
- Поскольку от качества работы, профессионализма и строго соблюдения последовательности технологических операций зависит срок службы изделия (кабельной муфты), то эксперт должен строго следить за выполнением-не выполнением каждой операции
- Длина заземления поводка должна быть достаточной для подсоединения к заземляющей шине.
- Кабель крепится в кабельном отсеке специальным хомутом.

- Эксперт внимательно следит за тем, чтобы салфетка и ветошь, пропитанная горючей жидкостью, складывались в отдельной контейнер с закрывающейся крышкой.
- Заканчивается модуль выполнением всех технологических операций. Изделие полностью готово. Участник заполняет кабельную бирку и фиксирует ее на муфте.
- Участник наводит порядок на рабочем месте, аккуратно складывает инструмент, подметает пол от остатков материалов и докладывает об окончании работы;
- Эксперт фиксирует время окончания работы
- Вопросы нарушения охраны труда и техники безопасности эксперт фиксирует в течении всего периода работы, обращая особое внимание на:
 - Защитную каску
 - Защитный щиток (очки)
 - Перчатки
 - Работу с ножом (инструмент не должен быть направлен в сторону тела человека)
 - Отгибание проволок экрана (возможность травмирования лица и глаз)
 - Работа с электрофеном (участники во все время работы с электрофеном должен стоять строго на диэлектрическом коврик, не должен прикасаться к раскаленным металлическим частям фена и не должен направлять струю горячего воздуха на себя и эксперта)
- Максимальное количество баллов 15

Модуль F: Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке.

- Теоретический модуль
- Задание предполагает на основании Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок оформление бланка наряда-допуска для работы бригады по ремонту электроустановки на конкретном участке действующей электроустановки
- Участнику выдается два бланка наряда-допуска, схема электроустановки с указанием места работы оборудования, список электротехнического персонала
- Участник обязан правильно распределить электротехнический персонал, назначив выдающего наряд, ответственного руководителя работ, лицо, дающее разрешение на подготовку рабочего места и допуск, допускающего, производителя работ и членов бригады
- Участник записывает в наряде выполнение необходимых переключений и отключений, наложения заземлений, т.е подготовку рабочего места со снятием напряжения, а также какое оборудование остается под напряжением
- Участник указывает в наряде-допуске проведение необходимых целевых инструктажей
- Участник заполняет раздел «особые условия»
- Участник оформляет дату и время начала и окончания работы и кому сообщено
- После доклада участника об окончании Модуля F, эксперт сверяет экземпляр участника с образцовым нарядом-допуском и отмечает все выполненные-невыполненные операции
- Максимальное количество баллов 10

Необходимые приложения

Для выполнения всех модулей, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может

Задание считается выполненным, если все два модуля сделаны в основное время, в полном объеме.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт.

Методика оценки результатов определяется «Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия»

Участник не имеющий спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДЕТ

Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности охране здоровья, к работе на площадке не допускаются.

Приложения

Приложение № 1 к модулю F список электротехнического персонала и задания.

Приложение № 2 к модулю F принципиальная однолинейная схема электроустановки.

Приложение № 3 к модулю F бланк наряда-допуска

Приложение № 4 к модулю F (секретное) образцовый бланк наряда – допуска.

Приложение №1 к модулю F

Список электротехнического персонала.

Иванов И. И. гр 5-начальник электроучастка;

Петров П. П. гр 5-мастер;

Сидоров С. С. Гр 5-диспечер;

Федоров Ф. Ф. гр 4-оперативный дежурный;

Николаев Н. Н. гр 4-электромонтер;

Алексеев А. А. гр 3-электромонтер;

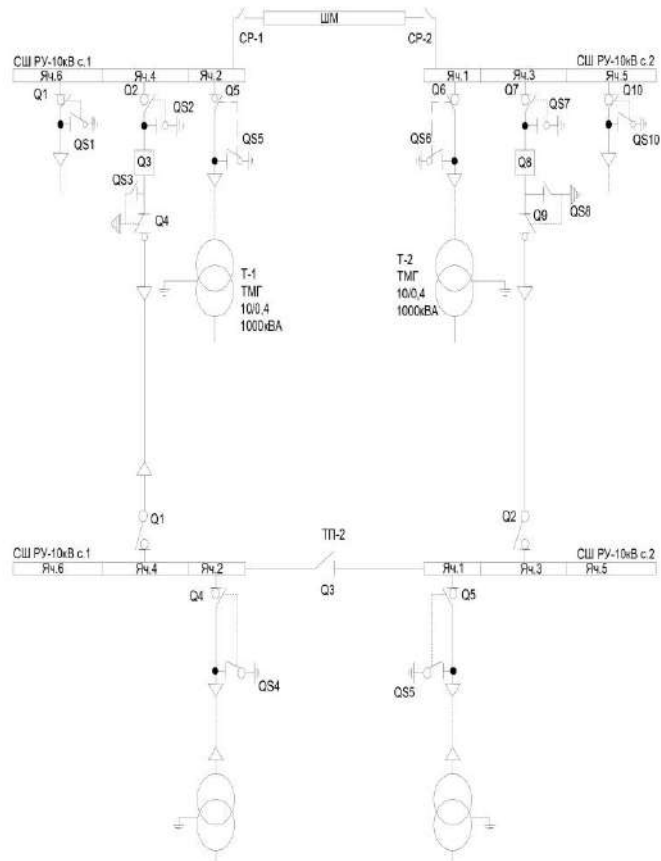
Борисов Б. Б. гр 3- электромонтер.

Задание

На работу в электроустановках.

Произвести ремонт кабеля 10кв ТП-1-Тп-2, установить соединительную муфту в месте повреждения кабеля в районе ул. Гагарина, д.5.

Приложение № 2 к модулю F



Организация _____
 Подразделение _____

**НАРЯД-ДОПУСК N _____
 для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю работ _____, допускающему _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Производителю работ _____, наблюдающему _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

с членами бригады _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

_____ (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

поручается _____

Работу начать: дата _____ время _____

Работу закончить: дата _____ время _____

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено	Что должно быть изолировано (ограждено)
1	2	3

Отдельные указания _____

Наряд-допуск выдал: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Наряд-допуск продлил по: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Дата _____ время _____

**Регистрация целевого инструктажа,
 проводимого выдающим наряд**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд-допуск	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

**Разрешение на подготовку рабочих мест
 и на допуск к выполнению работ**

Разрешение на подготовку рабочих мест	Дата,	Подпись работника, получившего
---------------------------------------	-------	--------------------------------

и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	время	разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались : _____

Допускающий _____
(подпись)

Ответственный руководитель работ
(производитель работ или наблюдающий) _____
(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	_____ (фамилия, инициалы)	Ответственный руководитель работ	_____ (фамилия, инициалы)
	_____ (подпись)		_____ (подпись)
		Производитель работ (наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы)
			_____ (подпись)
		Члены бригады	_____ (фамилия, инициалы)
			_____ (подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись, фамилия, инициалы)		дата, время	подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6

Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Производитель работ, Члены бригады	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)
Производитель работ (наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы)	Члены бригады	_____ (фамилия, инициалы)

	_____		_____
	(подпись)		(подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата, время)	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) _____
(должность)

(фамилия, инициалы)

Дата _____ время _____

Производитель работ или наблюдающий _____
(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ _____
(подпись, фамилия, инициалы)

Приложение № 4

Организация _____
Подразделение _____

НАРЯД-ДОПУСК N (образцовый)

для работы в электроустановках

Ответственному руководителю работ Петрову П.П. гр.V, допускающему Федорову Ф.Ф. гр.IV.
(фамилия, инициалы, группа по (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) электробезопасности)

Производителю работ Николаеву Н.Н., гр. IV, наблюдающему не назначается
(фамилия, инициалы, группа по (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) электробезопасности)

с членами бригады Алексеевым А.А., гр.III, Борисовым Б.Б. гр.III
(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)
Поручается Произвести ремонт кабеля 10кВ ТП-1-ТП2, установить соединительную муфту в месте повреждения кабеля в районе ул. Гатарина д.5
Работу начать: дата 20.11.20 время 8:00
Работу закончить: дата 20.11.20 время 17:00

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q8 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q7 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q9 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Вкл. заз. ножи QS8, напр.ТП-2
ТП-2, яч.3	Проверить откл. положение Q2 напр. ТП-1
ТП-2, яч.3	Наложить перекрестное заземление № 30.На
	Кабельных наконечниках яч.3 напр. На ТП-1

Отдельные указания Место работы оградить

Наряд-допуск выдал: дата 20.11.20 время 8:30
Подпись _____ Фамилия, инициалы Иванов И.И. гр.V
Наряд-допуск продлил по: дата _____ время _____
Подпись _____ Фамилия, инициалы _____
Дата _____ время _____

Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд-допуск	<u>Иванов И.И. гр.V</u> (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	<u>Петров П.П. гр.V</u> (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

**Разрешение на подготовку рабочих мест
и на допуск к выполнению работ**

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3
Диспетчер Сидоров С.С. гр.V	20.11.20	Федоров Ф.Ф. гр.IV

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: ТП-1: Сборные шины и соседние ячейки, ТП-2 Сборные шины и соседние ячейки

Допускающий Федоров Ф.Ф. гр.IV
(подпись)

Ответственный руководитель работ (производитель работ или наблюдающий) Петров П.П. гр.V
(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	<u>Федоров Ф.Ф. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) (подпись)	Ответственный руководитель работ	<u>Петров П.П. гр.V</u> (фамилия, инициалы) (подпись)
		Производитель работ (наблюдающий)	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) (подпись)
		Члены бригады	<u>Алексеев А.А. гр.III</u> (фамилия, инициалы) <u>Борисов Б.Б. гр.III</u> (подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись, фамилия, инициалы)		дата, время	подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6
Кабель 10кВ	20.11.20	Федоров Ф.Ф.	Николаев Н.Н.	20.11.20	
ТП-1-ТП2 яч.3	10:00	Гр.V	Гр.IV	16:50	
Ул. Гагарина, д.5					

Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный	<u>Петров П.П. гр.V</u>	Производитель	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u>

руководитель работ	(фамилия, инициалы) _____ (подпись)	работ, Члены бригады	(фамилия, инициалы) _____ (подпись)
Производитель работ (наблюдающий)	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Члены бригады	<u>Алексеев А.А. гр.III</u> (фамилия, инициалы) <u>Борисов Б.Б. гр.III</u> (подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата, время)	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) диспетчеру Сидорову С.С., гр.V

(должность)

(фамилия, инициалы)

Дата 20.11.20 время 16:55

Производитель работ или наблюдающий Николаев Н.Н. гр.IV

(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ Петров П.П. гр.V
(подпись, фамилия, инициалы)

**Примерный план работы¹ Центра проведения
демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции
№ R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»**

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 09:00	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	09:00 – 10:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	10:00 – 10:30	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	10:30 – 11:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	11:00 - 11:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	11:30 – 12:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	12:00 – 13:30	Обед
	13:30 – 20:00	Разработка критериев, внесение 30% изменений экспертами, подготовка рабочих мест.
	День 1	08:30 – 09:00
09:00 – 10:00		Выполнение модуля «F»
10:00-10:30		Перерыв
10:30 – 13:00		Выполнение модуля «D»
13:00-14:00		Обед
14:00-15:00		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
15:00 – 17:00		Подведение итогов, внесение итогов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола

Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередач»

Номер компетенции: R88

Название компетенции:

Эксплуатация кабельных линий электропередач

Общая площадь площадки: на 6 рабочих мест 84 м²

План застройки площадки:

Площадка демонстрационного экзамена должна быть хорошо освещена, между рабочими местами оборудуются внутренние перегородки (ширмы) из полупрозрачного пластика (оргстекла, полиэтилена и др.) высотой – 1,7м. Минимальный размер площадки демонстрационного экзамена на 4 рабочих места для застройки 84 м².

Минимальный размер комнаты экспертов 20м².

Минимальный размер комнаты участников 10 м².

Минимальный размер площадки на 6 рабочих мест модулей «В», «С», «D», «E» - 84 м².

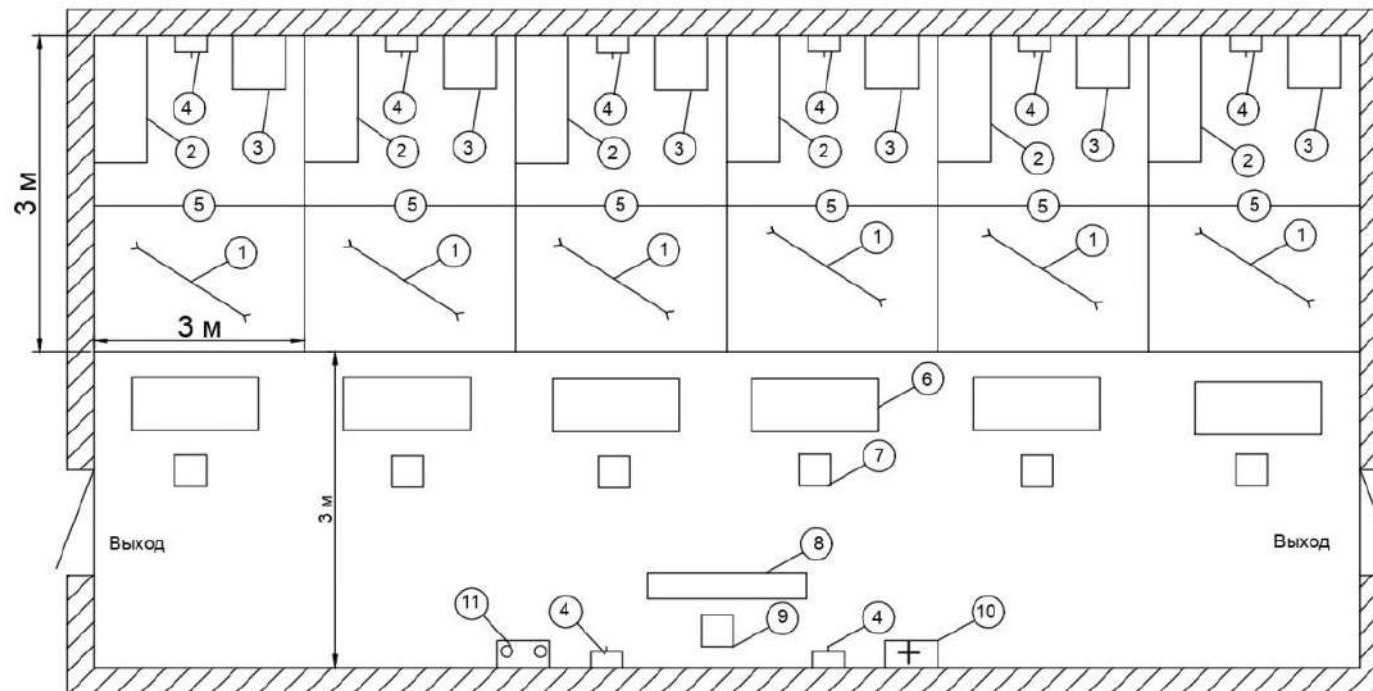
Для проведения модулей «А» и «F» может быть использован компьютерный класс учебного заведения. Компьютеры заранее оборудуются программным обеспечением TWR – 12.

Все расчеты приведены для площадки на 6 рабочих места.

Площадка должна быть оборудована всей необходимой инфраструктурой:

- Электричество – минимум 8 точек подключения.
- Вентиляция – естественная.

План застройки площадки на 6 рабочих мест



Условные обозначения:

1. Стол для разделки кабеля
2. Рабочий стол
3. Модель моноблока
4. Эл. Розетка 220в
5. Перегородки(шторы) из полупрозрачного пластика высотой 1,7 метра

6. Стол эксперта
7. Стул эксперта
8. Стол главного эксперта
9. Стул главного эксперта
10. Апгечка
11. Огнетушители

Р88 "Эксплуатация кабельных линий электропередачи"

Приложения

1. Инфраструктурный лист для КОД № 1.3
2. Особые условия проведения Демонстрационного экзамена в распределенном формате для КОД №1.3
3. КОД 1.3 Инструкция. (для экспертов по разработке вариантов КОДов)

Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в распределенном формате

Настоящие условия определяют порядок организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции №R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» в соответствии с комплектом оценочной документации (КОД) № 1.3 в дистанционном формате работы во время экзамена.

1. Технические средства, применяемые для организации и проведения демонстрационного экзамена

Условия видеотрансляции сдачи демонстрационного экзамена	Для видеотрансляции используется веб-камера, направленная на участника, и режим демонстрации рабочего экрана компьютера/ноутбука участника
Условия видеозаписи сдачи демонстрационного экзамена	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется запись изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника
Условия трансляции экрана / рабочего места экзаменуемого	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется трансляция изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника без звука
Условия записи экрана / рабочего места экзаменуемого	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется запись изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника с последующей возможностью просмотра онлайн
Условия передачи заданий демонстрационного экзамена экспертами участникам, а также результатов работы участниками экспертам	Задания доступны для участников в Google Drive, либо аналогичном облачном сервисе. Результаты работы подкрепляются участниками самостоятельно в разделе задания
Условия демонстрации результата выполненной работы участниками экзамена	Результаты участниками не демонстрируются
Дополнительное программное обеспечение необходимое для работы на ДЭ, включая программы совместной работы над документами, облачные хранилища, специфические программы необходимые для реализации задания ДЭ	Google Meet Google Drive WhatsApp (либо аналогичные сервисы)
Условия оказания помощи в установке и обучения работе с программным обеспечением, технической поддержки во время проведения ДЭ	<i>Техническую поддержку осуществляет технический администратор площадки</i>

2. Особый план проведения демонстрационного экзамена

День	Примерное время	Мероприятие	
		Действия экспертов	Действия участников экзамена
	Деятельность осуществляется согласно пункту 5 «Дополнительные условия», описанному в данном документе		
Подготовительный день С-1 ¹	Работа с экспертами ДЭ		
	08:00 – 08:10	1. Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена (далее ДЭ).	к работе не привлекаются
		2. Работа в системе по проверке правильности внесенных данных.	
		3. Генерирование первичного протокола о блокировке схемы оценки из системы	
	08:10 – 08:20	Проверка оборудования и подключений Техническим экспертом / IT экспертом	к работе не привлекаются
		Проведение регистрации главным экспертом линейных экспертов ДЭ на выбранном электронном ресурсе:	
		2.1. Тестирование экспертной группой работоспособности выбранных электронных ресурсов 2.2. Заполнение и загрузка документации экспертной группой	
08:20 – 08:30	1. Оповещение главного эксперта о завершении и результатах проверки	к работе не привлекаются	
	2. Подтверждение Главным экспертом готовности		
08:20 – 08:30	1. Проверка главным экспертом совместно с техническим администратором площадки готовность мест линейных экспертов к оценочной деятельности согласно инфраструктурному листу КОД 1.3 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»	к работе не привлекаются	
	2. Составление главным экспертом протокола о готовности мест экспертов к ДЭ		
08:30 – 09:30	1. Проведение главным экспертом инструктажа Экспертной	к работе не привлекаются	

¹ Если требуется, подготовка может начаться за несколько дней по проведения Демонстрационного экзамена

		<p>группы по охране труда и технике безопасности</p> <p>2. Ответы на вопросы линейных экспертов главным экспертом с использованием ресурсов</p> <hr/> <p>3.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 3.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис) 3.3. Способ загрузки: онлайн через браузер</p> <p>3. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении с ТБ и ОТ экспертов с помощью ресурса Google Drive (или аналогичного сервиса).</p> <p>4. Распределение главным экспертом обязанностей и судейских ролей по проведению ДЭ между членами Экспертной группы с помощью ресурса Google Meet (или аналогичного сервиса).</p> <p>5.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 5.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис) 5.3. Способ загрузки: онлайн через браузер</p> <p>5. Ознакомление линейных экспертов с правилами проведения ДЭ, оценки работ участников ДЭ в соответствии с заданием КОД 1.3 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»</p> <p>6. Подписание экспертами протокола блокировки критериев оценки:</p> <p>6.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 6.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис)</p>	
--	--	---	--

		6.3. Способ загрузки: онлайн через браузер	
		6. Распределение главным экспертом между линейными экспертами участников для осуществления контроля за ходом выполнения ими задания ДЭ в соответствии с КОД 1.3 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» – на одного линейного эксперта не более 3 участников.	
		7. Составление протокола о распределении участников между экспертами для контроля за ходом выполнения задания ДЭ в соответствии с КОД 1.3 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»	
	Работа с участниками ДЭ		
09:30 – 09:40	1. Ответственный администратор от образовательной организации за проведение ДЭ осуществляет контроль за подключением всех участников ДЭ к выбранному ресурсу Google Meet (или аналогичный сервис) в указанное время	1. Подключение к выбранному ресурсу в указанное время	
	2. Приветственное слово главного эксперта	2. Знакомство с главным экспертом	
	3. Работа технического администратора площадки с участниками ДЭ по обучению работе с выбранными ресурсами: 3.1. Google Meet (или аналогичные сервисы)	3. Работа с техническим администратором площадки и с ресурсами: 3.1. Google Meet (или аналогичные сервисы)	
09:40 – 09:50	1. Главный эксперт объясняет порядок регистрации участников демонстрационного экзамена. 2. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости). 3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку его на выбранный ресурс.	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс.	

		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	
		5. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости).	2. Демонстрируют с помощью веб-камеры через выбранный ресурс документов, удостоверяющих личность
		6. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку через выбранный ресурс.	2.1. Заполняют Протокол о регистрации путем печати и подписи размещенного протокола 2.2. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс.
		7. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
	09:50 – 10:00	1. Проверка главным экспертом и линейными экспертами совместно с техническим администратором площадки готовности мест участников для проведения ДЭ согласно инфраструктурному листу и плану застройки КОД 1.3 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис) – на каждого участника дается 10 минут.	1. Подключаются в указанное время к конференции, созданной на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), по очереди демонстрируют через веб-камеру или иное видеоустройство рабочее место участника ДЭ (заранее ими подготовленное, согласно ИЛ и ПЗ указанных в КОД 1.3)
		2. Главный эксперт оформляет протокол о готовности мест участников к ДЭ	
	10:00 – 10:10	1. Проведение главным экспертом вводного инструктажа о порядке и особенностях хода ДЭ по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
		2. Ответы главного эксперта на вопросы участников	2. Задают вопросы главному эксперту.
	10:10 – 10:30	1. Проведение главным экспертом инструктажа участников ДЭ по охране труда и технике	1. Прослушивание инструктажа по охране труда и технике безопасности через выбранный

		безопасности (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис)	ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
		2. Разбор возникших вопросов от участников ДЭ	2. Разбор возникших вопросов
		3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомлении с ТБ и ОТ и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) в нужный раздел	3. Заполняют протокол об ознакомлении с ТБ и ОТ путем печати и подписи размещенного протокола 4. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении с ТБ и ОТ участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
	10:30 – 13:00	1. Ознакомление участников с графиком работы, иной документацией через Google Meet (или аналогичный сервис).	1. Наблюдение / участие в процессе ознакомления
		2. Знакомство с оценочными материалами и обобщенным заданием на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), ответы на вопросы от участников ДЭ	2. Знакомство с оценочными материалами и заданием на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), вопросы главному эксперту
		3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	3. Заполняют протокол об ознакомлении участников с документацией, оборудованием и рабочими местами путём печати и подписи размещенного протокола 4. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе о распределении рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		5. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомлении	6. печати и подписи размещенного протокола 7. Загружают фото или скан

		участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и обобщенным заданием и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		6. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	8. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
		7. Знакомство линейных экспертов с закрепленными за ними участниками ДЭ	9. Знакомство с закрепленными линейными экспертами
	13:00 – 14:00	8. Работа главного эксперта над проверкой всех протоколов за «Подготовительный день»	10. Отключение от видео связи
День 1	08:00 – 08:10	1. Произведение техническим администратором площадки подключения связи с участниками ДЭ через Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Подключение участников ДЭ и тестирование стабильности сигнала с техническим администратором площадки через Google Meet (или аналогичный сервис)
	08:10 – 08:20	1. Произведение техническим администратором площадки подключения связи с экспертами и главным экспертом ДЭ через Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Подключение участников ДЭ и тестирование стабильности сигнала с техническим администратором площадки через Google Meet (или аналогичный сервис)
	08:20 – 08:40	1. Главный эксперт проводит инструктаж по ТБ и ОТ для участников и экспертов ДЭ.	1. Подписание протокола об ознакомлении с ТБ и ОТ участников ДЭ; 2. Заполняют протокол об ознакомлении с ТБ и ОТ путем печати и подписи размещенного протокола 3. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
	08:40 – 08:50	1. Брифинг участников: ответы на вопросы (осуществляется через выбранный ресурс)	1. Брифинг участников: ответы на вопросы главным экспертом (осуществляется через выбранный ресурс)
	08:50 – 09:00	1. Ознакомление с заданием	1. Прослушивание инструкции

	модуля А и правилами, озвучивается главным экспертом через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис), открывается в виде документа на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис)	через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис), просмотр алгоритма задания в виде документа на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис)
09:00 – 10:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на начало выполнения задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 	1. Участники приступают к выполнению задания А модуля согласно КОД 1.3 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
10:00 – 10:30	Перерыв	
10:30 – 13:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на начало выполнения модуля В дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 	1. Участники приступают к выполнению задания 2 модуля согласно КОД 1.3 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
13:00 – 14:00	1. Обеденный перерыв	
14:00 – 15:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работа линейных экспертов по проверке заданий модулей, заполнение форм и оценочных ведомостей в Google / онлайн форм / других ресурсов 2. Технический администратор площадки обеспечивает техническую помощь экспертам по необходимости 3. Главный эксперт заносит оценки в систему CIS после получения заполненных Google / онлайн форм / других ресурсов на каждого участника 	1.

	15:00 – 17:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола 2. Подписание протокола о блокировки оценок <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Линейные эксперты заполняют Протокол о блокировки оценок, путем печати и подписи размещенного протокола 2.2 Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис). 3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки заполненного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис). 	
--	---------------	--	--

3. **Детализация инфраструктурного листа и обустройства рабочих мест участников экзамена и экспертов**

<p>Оснащение рабочего места участника экзамена</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стол 2. Стул 3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог) 4. Компьютерная мышь 5. Наушники с микрофоном 6. Виртуальный диск (облако) привязанный к электронной почте 7. Программа онлайн чат 8. Программное обеспечение <ol style="list-style-type: none"> 8.1. Google Meet (или аналогичный сервис) 8.2. Google Drive (или аналогичный сервис) 8.3. WhatsApp (или аналогичный сервис) 8.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений). 8.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет) 8.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF) 9. Интернет (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb)) 10. Канцелярские товары (ручка, карандаш, бумага А4) 11. Размер "рабочей области" не менее 2м*2м 12. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы <ol style="list-style-type: none"> 12.1. Google Drive (или аналогичный сервис) 12.2. Google Meet (или аналогичный сервис)
<p>Оснащение рабочего места главного эксперта</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стол 2. Стул 3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог) 4. Наушники с микрофоном 5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb)) 6. Программное обеспечение: <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Google Meet (или аналогичный сервис) 6.2. Google Drive (или аналогичный сервис) 6.3. WhatsApp (или аналогичный сервис) 6.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений). 6.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет) 6.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF) 7. Принтер / сканер и т.д. 8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка,

	<p>степлер, скобы, ножницы, малярный скотч, Бумага А4, файлы, папка скоросшиватель)</p> <p>9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы</p> <p>9.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>9.2. Google Drive (или аналогичный сервис)</p>
<p>Оснащение рабочих мест членов экспертной группы</p>	<p>1. Стол</p> <p>2. Стул</p> <p>3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог)</p> <p>4. Наушники с микрофоном</p> <p>5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb))</p> <p>6. Программное обеспечение:</p> <p>6.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>6.2. Google Drive (или аналогичный сервис)</p> <p>6.3. WhatsApp (или аналогичный сервис)</p> <p>6.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений).</p> <p>6.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет)</p> <p>6.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF)</p> <p>7. Принтер / сканер и т.д.</p> <p>8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, Бумага А4)</p> <p>9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы</p> <p>9.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>10. Google Drive (или аналогичный сервис)</p>

4. Условия работы экспертной группы

1. Эксперты закрепляются за участниками (не более 3 участников на одного линейного эксперта) с целью контроля выполнения задания (осуществляется через ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
2. Просмотр демонстрируемых участником заданий через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
3. Оценка работ участников через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
4. В зависимости от количества участников демонстрационного экзамена может увеличиваться время на просмотр и оценку работ участников.
5. Информация по ЭЗ в виде документа расположена на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис), доступ к которой осуществляется главным экспертом.

5. Дополнительные условия

5.1. Требования к отбору линейных экспертов:

1. Наличие устойчивого интернета на месте проведения оценки
2. Свободное пользование ПК
3. Наличие требований согласно WSR

5.2. Деятельность в рамках ДЭ

Наименование деятельности	Дни				
	С-3	С-2	С-1	С1	С2
5.2.1. Обязанности главного эксперта					
1. Работа по подготовке рабочих мест линейных экспертов и участников, согласно инфраструктурному листу КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» с техническим администратором площадки и ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ		x			
2. Подготовка и передача контент-папки в соответствии с КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) техническому администратору площадку		x			
3. Предоставление техническому администратору площадки материалы для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис): 3.1. инструкция по ТБ и ОТ, 3.2. план застройки площадки, 3.3. SMP, 3.4. техническое описание компетенции, 3.5. инфраструктурный лист согласно КОД 3.6. образец КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи», 3.7. кодекс этики.		x			
4. Создание комнаты (сервера) экспертов в Google Meet (или аналогичный сервис) для проведения оценочной деятельности по КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»		x			
5. Проверка данных в системе CIS			x		
6. Подготовка протоколов (на все дни ДЭ): 6.1. протоколы для экспертов 6.2. протоколы для участников			x		
7. Подготовка протокола о готовности мест экспертов и участников к ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»			x		
8. Организация работы совместно с техническим администратором площадки линейных экспертов			x		
9. Регистрация главным экспертом линейных экспертов ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	
10. Регистрация главным экспертом участников ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	
11. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ с линейными экспертами (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	
12. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ с			x	x	

участниками ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)					
13. Предоставление техническому администратору площадки материалы по заданию для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)					x
14. Распределение главным экспертом обязанностей по проведению ДЭ между членами Экспертной группы (осуществляется через выбранный ресурс), заполнение Протокола о распределении судейских ролей				x	
15. Распределение главным экспертом между экспертами участников для наблюдения за выполнением экзаменационного задания с помощью программы Google Meet (или аналогичный сервис)				x	
16. Ознакомление участников ДЭ с заданием в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»					x
17. Ознакомление участников с документацией, оборудованием и рабочими местами (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис)				x	
18. Сбор протоколов в день С-1: 18.1. «Протоколы экспертов день С-1» 18.2. Протокол регистрации экспертов, 18.3. Протокол ТБ и ОТ экспертов, 18.4. Протокол распределения судейских ролей, 18.5. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ, 18.6. Протокол блокировки критериев оценки. 18.7. «Протоколы участников ДЭ С-1» 18.8. Протокол регистрации участников 18.9. Протокол ТБ и ОТ участников 18.10. Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами 18.11. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием					x
19. Сбор протоколов в день С1: 19.1. «Протоколы экспертов день С1» 19.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов 19.3. Протокол учета времени 19.4. Итоговый протокол блокировки 19.5. «Протоколы участников ДЭ С1» 19.6. Протокол ТБ и ОТ участников					x
20. Занесение оценок в систему CIS					x
21. Организация сверки внесенных оценок ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ					x
22. Блокировка критериев оценки					x
23. Подготовка отчета по итогу проведения ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий					x

электропередачи»					
5.2.2. Обязанности Технического администратора площадки					
<p>1. Создание папок на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис) для проведения ДЭ, необходимые разделы:</p> <p>1.1. раздел 1. «Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи», кодекс этики;</p> <p>1.2. раздел 2. «Задание ДЭ в соответствии с КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»: загружается главным экспертом в день С-1;</p> <p>1.3. раздел 3. «Работы экзаменуемых»</p> <p>1.4. раздел 4. «Протоколы экспертов день С-1»</p> <p>1.4.1. Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации экспертов»</p> <p>1.4.2. Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»</p> <p>1.4.3. Ответ на задание № 3 «Протокол распределения судейских ролей»</p> <p>1.4.4. Ответ на задание № 4 «Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ»</p> <p>1.5. раздел 5. «Протоколы участников ДЭ С-1»</p> <p>1.5.1. Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации участников»</p> <p>1.5.2. Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ участников»</p> <p>1.5.3. Ответ на задание № 3 «Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами»</p> <p>1.5.4. Ответ на задание № 4 «Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием»</p> <p>1.6. раздел 6. «Протоколы экспертов день С1»</p> <p>1.6.1. Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»</p> <p>1.6.2. Ответ на задание № 2 «Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ»</p> <p>1.6.3. Ответ на задание № 3 «Протокол учета времени»</p> <p>1.7. раздел 7. «Протоколы участников ДЭ С1»</p> <p>1.7.1. Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ участников»</p> <p>1.7.2. Ответ на задание № 2 «Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами»</p>					
2. Загрузка документов, присланных главным экспертом в указанные разделы на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)					x
3. Создание личных кабинетов: главному эксперту,					x

участникам и линейным экспертам ДЭ.					
4. Предоставление доступа к личному кабинету: главному эксперту, участникам и линейным экспертам ДЭ (осуществляется путем рассылки на e-mail предоставленные ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ)		x			
5. Оснащение рабочих мест участников, линейных экспертов согласно инфраструктурному листу КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»		x			
6. Подготовка печатного пакета протоколов (на все дни ДЭ) персонально для каждого участника и линейного эксперта по ДЭ (присылается главным экспертом)		x			
7. Проверка и дополнительная настройка/установка (по необходимости) программного обеспечения рабочих компьютеров участников ДЭ			x		
8. Проверка и дополнительная настройка/установка (по необходимости) программного обеспечения рабочих компьютеров главного эксперта и линейных экспертов			x		
9. Обучение работе с программным обеспечением главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			x		
10. Обучение работе с программным обеспечением участников ДЭ			x		
11. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис): 11.1. линейным экспертам (вход, скачивание работ участников ДЭ); 11.2. главный эксперт (вход, загрузка документов, настройка времени и количества возможного погружения файлов (один раз, один файл), скрытие документов до момента официального начала ДЭ, открытие документа, скачивание документов участников для проверки задания ДЭ).			x		
12. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис) участников (вход, скачивание документов, загрузка документов, проверка загруженного документа).			x		
13. Обучение работы на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис) главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			x		
14. Обучение работы на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис) участников ДЭ			x		
15. Проверка совместно с главным экспертом готовности рабочих мест участников и линейных экспертов к ДЭ в соответствии с КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» согласно SMP			x		
16. Обеспечение технической поддержки по необходимости			x	x	
5.2.3. Обязанности ответственного от образовательной организации за проведение ДЭ					
1. Предоставление информации главному эксперту:		x			

1.1. даты ДЭ и № КОД, выбранный образовательной организацией, контакты технического администратора площадки и ответственного от образовательной организации за проведение ДЭ (указание ФИО, email, телефон);					
1.2. скан аттестата об аккредитации ЦПДЭ в соответствии с КОД;					
1.3. список участников (ФИО) в формате Excel;					
1.4. список линейных экспертов (указание ФИО, места работы, должность, номер свидетельства и срок действия, email, телефон) в формате Excel					
2. Проверка e-mail: главного эксперта, участников и линейных экспертов ДЭ		x			
3. Предоставление информации техническому администратору площадки и главному эксперту (осуществляется через e-mail)		x			
4. Передача пакета печатных протоколов (на все дни ДЭ) персонально для каждого участника и линейного эксперта по ДЭ		x			
5. Обеспечение совместно с техническим администратором площадки застройки рабочих мест участников и линейных экспертов ДЭ согласно инфраструктурному листу КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»			x		
6. Контроль явки и выполнения работ в установленное время (согласно SMP) участников, линейных экспертов ДЭ и технического администратора площадки				x	
7. Сверка внесенных оценок ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ				x	
5.2.4. Обязанности линейных экспертов					
1. Ознакомление с нормативной документацией и правилами проведения ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google Drive или аналогичный сервис)			x		
2. Ознакомление с работой:					
2.1. на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис),			x		
2.2. на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис).					
3. Заполнение протоколов в день С-1:					
3.1. Протокол регистрации экспертов,					
3.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов,			x		
3.3. Протокол распределения судейских ролей,					
3.4. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ.					
4. Проверка готовности рабочего места закрепленных участников ДЭ в соответствии с жеребьевкой.			x		
5. Заполнение протоколов день С1-С2:					
5.1. Протокол регистрации экспертов				x	
5.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов					

5.3. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ					
5.4. Протокол учета времени					
6. Наблюдение за соблюдением правил проведения ДЭ и ТБ и ОТ участниками при выполнении задания.				x	
7. Осуществление оценки выполненного задания ДЭ участниками в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и заполнение ведомостей				x	
8. Подписание итогового отчета проведения ДЭ через Google Drive (или аналогичный сервис).				x	
9. В случае ухудшения обзора за участником при выполнении задания ДЭ попросить участника включить, повернуть/направить камеру на себя, включить демонстрацию экрана.				x	
5.2.5. Обязанности участников, сдающих ДЭ по компетенции					
1. Ознакомление с нормативной документацией и правилами проведения ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google Drive или аналогичный сервис)				x	
2. Ознакомление с работой: 2.1. на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис), 2.2. на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис).				x	
3. Заполнение протоколов в день С-1: 3.1. Протокол регистрации участников 3.2. Протокол ТБ и ОТ участников 3.3. Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами 3.4. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием				x	
4. Заполнение протоколов в день С1: 4.1. Протокол регистрации участников 4.2. Протокол ТБ и ОТ участников 4.3. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с заданием					x
5. Ознакомление с заданием ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и заполнении ведомости					x
6. Ознакомление с контент-папкой в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»				x	
7. Выполнение задания в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и правилами проведения ДЭ					x
8. В случае окончания выполнения задания раньше					x

отведенного времени сообщить об этом закрепленному за ним линейному эксперту					
--	--	--	--	--	--

5.3. Правила проведения ДЭ для участников:

1. Использование смартфонов не допускается.
2. В случае обнаружения использования смартфона, с целью домашней заготовки видеофрагмента, использования информации из интернета, звонка, обнулить критерии по оценке работы участника.

Инструкция

для экспертов по разработке вариантов КОДов
для внесения 30% изменений в задание непосредственно перед
Демонстрационным экзаменом.

Модули А, В, С, D, Е не предполагают внесение каких-либо изменений в технологию подготовки кабеля под монтаж муфты и в технологию монтажа самой муфты.

Изменения можно вносить в модуль F.

Вариант 1: Изменение наименования работы, например, вместо «ремонта кабеля ТП-1-ТП-2», «выполнить ремонт кабеля на трансформатор №1 или на трансформатор № 2».

Вариант 2: Внесение изменений в принципиальную электрическую схему и внесение наименования работы.

Вариант 3: Внесение изменений в список электротехнического персонала.



**Комплект оценочной документации № 2.1 для
Демонстрационного экзамена по стандартам
Ворлдскиллс Россия по компетенции №R88
«Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
(далее – Демонстрационный экзамен)**

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 2.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 2.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	9
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 2.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».....	32
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 2.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередач»	34
Приложения	36

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 2.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»

Комплект оценочной документации (КОД) № 2.1 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 14 часов.

КОД № 2.1 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 2.1 (Таблица 1).

Таблица 1.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS	Важность (%)
1.	Организация работы и техника безопасности	28,54
2.	Соблюдение технологии подготовки кабеля под монтаж муфты.	23,18
3.	Соблюдение технологии монтажа муфты.	22,01
4.	Умение использовать специальный технологический инструмент.	26,27

Таблица 2.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS
1.	Организация работы и техника безопасности
	Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none">• Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Утв. Министерством труда и соц. защиты РФ № 328н от 24.07.2013 с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19.02.2016г. № 74н).• Правила охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями (Утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015г. №552н).• Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. (СО 153-34.03.603-2003).• Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.• Трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения;

	<ul style="list-style-type: none"> • Применимые принципы техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовить и поддерживать рабочее место в безопасном, аккуратном и эффективном состоянии; • Подготовить себя к поставленным задачам, уделяя должное внимание технике безопасности и нормам охраны здоровья и окружающей среды; • Планировать, подготавливать и завершать каждое задание за выделенное время; • Выбирать и использовать всё оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя; • Чистить, хранить и настраивать оборудование в соответствии с инструкциями изготовителя; • Соблюдать требования техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов; • Восстанавливать зону проведения работ до первоначального состояния.
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Типы и назначения технической документации, включая руководства и рисунки (а также принципиальные и монтажные схемы) как в бумажном, так и электронном виде; • Техническую терминологию, относящуюся к данному навыку; • Стандарты отрасли, необходимые для выявления и сообщения о неисправностях в устной и письменной формах; • Стандарты, обеспечивающие безопасное производство работ в электроустановках.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах для рабочей площадки в любом доступном формате; • Обмениваться информацией на рабочем месте с помощью письменных и электронных средств коммуникации в стандартных форматах; • Взаимодействовать на рабочем месте с помощью устных, письменных и электронных средств, чтобы обеспечивать ясность, результативность и эффективность; • Использовать стандартный набор коммуникационных технологий; • Заполнять отчеты и реагировать на возникающие проблемы и вопросы; • Реагировать на запросы мастера, руководителя работ.
2.	Соблюдение технологии подготовки кабеля под монтаж муфты.
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Марки кабелей; • Конструкцию кабелей; • Материалы, применяемые для подготовки кабелей; • Физические процессы, происходящие в кабелях, находящихся под напряжением; • Способы прокладки кабелей; • Условия, приводящие к повреждению кабелей; • Способы устранения дефектов при ремонте кабелей; • Методы, технологию проведения разделки кабелей; • Конструкцию кабельной арматуры и область применения; • Материалы и инструмент, применяемый при разделке кабелей; • Действующую нормативно-техническую документацию и инструкции по подготовке кабелей к монтажу.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Производить разметку кабеля для последующей разделки; • Удалять внешнюю оболочку кабеля и основную изоляцию, не повреждая металлические жилы кабеля и экрана. • Удалять разделительные и водоблокирующие слои кабеля, не повреждая жилы; • Удалять проводящий слой с изоляции кабеля, соблюдая пропорции 50% / 50% ÷ 30% / 70%;

	<ul style="list-style-type: none"> • Устранять дефекты при несоблюдении чистоты поверхности и заусенцах; • Проверять кабель на наличие влаги; • Пользоваться материалами для очистки и обезжиривания кабеля при разделке.
3.	Соблюдение технологии монтажа муфты
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Классификацию кабельных муфт, их конструктивные особенности; • Технологию монтажа кабельных муфт; • Особенности и свойства материалов, применяемых для изготовления кабелей и кабельных муфт; • Дефекты монтажа, приводящие к выходу кабеля из строя; • Возможные способы устранения дефектов; • Физические свойства материалов, применяемых при монтаже муфт; • Инструменты и приспособления, применяемые при монтаже муфты; • Основные правила охраны труда и пожарной безопасности; • Основные положения правил технической эксплуатации;
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить качество подготовленного под разделку кабеля и размеры разделки; • Правильно очистить подготовленную поверхность и обезжирить ее; • Установить соединительный элемент или наконечник; • Правильно выполнить затяжку и срыв болтов, соблюдая последовательность; • Правильно нанести элементы выравнивания электрического поля; • Правильно нанести ленту – герметик и силиконовую смазку; • Правильно усадить корпус муфты.
4.	Умение использовать специальный технологический инструмент
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Различные типы универсального слесарного инструмента для проведения кабельных работ; • Различные типы монтажного инструмента; • Специальный технологический инструмент для снятия оболочки кабеля и основной изоляции; • Специальный технологический инструмент для снятия электропроводящего слоя; • Мерительный инструмент для определения геометрических размеров токопроводящей жилы кабельного экрана; • Электрический инструмент для проведения финишных работ по герметизации муфты; • Типы электрооборудования, к которому предстоит присоединить электрокабели; • Правила охраны труда при работах со слесарным и электрическим инструментом. • Правила охраны труда при работах с электроинструментом <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Правильно работать со слесарным и электрическим инструментом; • Правильно работать со специальным технологическим инструментом по снятию оболочки электрокабеля и основной изоляции; • Правильно работать со специальным технологическим инструментом по снятию проводящего слоя с изоляции кабеля; • Проводить измерения геометрических параметров электрокабеля; • Использовать электрический инструмент для финишной герметизации муфт; • Подключать кабели к электрооборудованию различных типов; • Применять правила охраны труда в разных ситуациях при проведении монтажных работ

2. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный

3. Форма участия:

Индивидуальная

4. Вид аттестации:

ГИА / Промежуточная

5. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 100,0.

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль А. «Монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3Д макете»	Монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3Д макете	60 мин./1 час	1,2,3,4	0	10	10
2.	Модуль В «Монтаж соединительной муфты термоусадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена».	Монтаж соединительной муфты термоусадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена	300 мин./5 часов	1,2,3,4	0	30	30
3.	Модуль С. «Монтаж концевой кабельной муфты холодной усадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена».	Монтаж концевой кабельной муфты холодной усадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена	150 мин. / 2,5 часа	1,2,3,4	0	15	15
4.	Модуль D. «Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена».	Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена	150 мин. /2,5 часа	1,2,3,4	0	15	15

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнен ия Модуля	Проверя емые разделы WSSS	Баллы		
					Судейс кие	Объек тивн ые	Общие
5.	Модуль Е. «Монтаж Т- образного адаптера и подключение кабеля к модели ячейки элегазового моноблока»	Монтаж Т-образного адаптера и подключение кабеля к модели ячейки элегазового моноблока	120 мин. / 2 часа	1,2,3,4	0	20	20
6.	Модуль F. «Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке».	Оформление наряда- допуска для работы в электроустановке	60 мин /1 час	1	0	10	10
Итого					0	100	100

6.Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.

6.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции №R88«Эксплуатация кабельных линий электропередачи» - 3 чел.

6.2. Расчет количества экспертов, исходя из количества рабочих мест и участников, осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

Таблица 4.

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	3	6	9	12	15	18	21
От 1 до 3	3	3	3	3	3	3	3
От 3 до 6	3	6	6	6	6	6	6
От 6 до 9	3	6	6	6	6	6	6
От 9 до 12	3	6	6	6	9	9	9
От 12 до 15	3	6	6	9	9	9	9
От 15 до 18	3	6	6	9	9	9	9
От 18 до 21	3	6	6	9	9	9	9
Более 21	3	6	6	9	9	9	9

Таблица утверждена. Количество экспертов зависит от количества участников. Возможны варианты, например, когда три участника, а рабочих мест 21, тогда нужно три эксперта.

7.Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)

Пневматические инструменты не допускаются.



**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту
оценочной документации № 2.1 по компетенции
№ R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»**

(образец)

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 14 ч.

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

ГИА / Промежуточная

4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль А. «Монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3Д макете»	Монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3Д макете	60 мин./1 час	1,2,3,4	0	10	10
2.	Модуль В «Монтаж соединительной муфты термоусадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена».	Монтаж соединительной муфты термоусадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена	300 мин./5 часов	1,2,3,4	0	30	30
3.	Модуль С. «Монтаж концевой кабельной муфты холодной усадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена».	Монтаж концевой кабельной муфты холодной усадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена.	150 мин. / 2,5 часа	1,2,3,4	0	15	15
4.	Модуль D. «Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена».	Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена	150 мин. /2,5 часа	1,2,3,4	0	15	15
5.	Модуль Е. «Монтаж Т-образного адаптера и подключение кабеля к модели ячейки элегазового моноблока»	Монтаж Т-образного адаптера и подключение кабеля к модели ячейки элегазового моноблока	120 мин. / 2 часа	1,2,3,4	0	20	20
6.	Модуль F. «Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке».	Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке	60 мин /1 час	1	0	10	10

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнен ия Модуля	Проверя емые разделы WSSS	Баллы		
					Судейс кие	Объек тивн ые	Общие
				Итого	0	100	100

Модули с описанием работ

Модуль А: Монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3Д макете.

- Теоретический модуль
- Задание выполняется на компьютере с применением программного комплекса TWR-12
- Время выполнения модуля 60мин
Подготовительный этап 15 мин, внесение данных участника в компьютер, 45 мин время выполнения задания.
- Данный модуль требует от участника
Знаний технологии монтажа кабельной муфты,
Знаний конструкции кабеля
Знаний и умений пользования специальными технологическими инструментами, а также знаний правил охраны труда при работах в электроустановках;
- Фиксация ошибок и подсчет баллов производится автоматически программным комплексом TWR-12
- По окончании формируется протокол участника, где фиксируется время, затраченное на выполнение задания, ошибки и сумма баллов

Максимальное количество баллов-10 баллов

Модуль В: Монтаж соединительной муфты термоусадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена.

- Практический модуль
Задание предполагает выполнение участником монтажа соединительной муфты, выполняемое на монтажном стенде с помощью специального инструмента и комплекта материалов для монтажа муфты
- Время выполнения модуля 5 часов
- Участнику выдаются два отрезка кабеля АПвПу2г-10 1х120/35 длиной по 2 метра каждый и комплект для монтажа муфты. В комплект входит и монтажная инструкция
- Оценка фиксируется по мере выполнения этапов модуля, чего в инструкциях по монтажу обозначается «STOP-точки»
- Оценка выполняется по измеряемым параметрам:
Размеры, допуск, выполнено, не выполнен и т.д
- Кроме проверки измерительных параметров экспертом фиксируется в течение работы участника
- Выполнение-не выполнение различных технологических операций, например, проверка на влагу, очистка кабеля, обезжиривание и т.д.
- Поскольку от качества работы, профессионализма и строго соблюдения последовательности технологических операций зависит срок службы изделия (кабельной муфты), то эксперт должен строго следить за выполнением-не выполнением каждой операции
- Эксперт внимательно следит за тем, чтобы салфетка и ветошь, пропитанная горючей жидкостью, складывались в отдельной контейнер с закрывающейся крышкой.

- Заканчивается модуль выполнением всех технических операций. Изделие полностью готово. Участник заполняет кабельную бирку и фиксирует ее на муфте.
- Участник наводит порядок на рабочем месте, аккуратно складывает инструмент, подметает пол от остатков материалов и докладывает об окончании работы;
- Эксперт фиксирует время окончания работы
- Вопросы нарушения охраны труда и техники безопасности эксперт фиксирует в течении всего периода работы, обращая особое внимание на:
 - Защитную каску
 - Защитный щиток (очки)
 - Перчатки
 - Работу с ножом (инструмент не должен быть направлен в сторону тела человека)
 - Отгибание проволок экрана (возможность травмирования лица и глаз)
 - Работа с электрофеном (участники во все время работы с электрофеном должен стоять строго на диэлектрическом коврик, не должен прикасаться к раскаленным металлическим частям фена и не должен направлять струю горячего воздуха на себя и эксперта)
- Максимальное количество баллов 30

Модуль С: Монтаж концевой кабельной муфты холодной усадки на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена.

- Практический модуль
- Задание предполагает выполнение участником монтажа концевой муфты с помощью специального инструмента и комплекта материалов для монтажа муфты
- Участник выполняет работу на том же кабеле, на котором ранее им уже сделана своевременная и концевая муфта;
- Участнику выдаются комплект материалов для монтажа концевой муфты термоусадки. В комплект входит и монтажная инструкция;
- Оценка фиксируется по мере выполнения этапов модуля, чего в инструкциях по монтажу обозначается «STOP-точки»
- Оценка выполняется по измеряемым параметрам:
Размеры, допуск, выполнено, не выполнен и т.д
- Кроме проверки измерительных параметров экспертом фиксируется в течение работы участника
- Выполнение-не выполнение различных технологических операций, например, проверка на влагу, очистка кабеля, обезжиривание и т.д.
- Поскольку от качества работы, профессионализма и строго соблюдения последовательности технологических операций зависит срок службы изделия (кабельной муфты), то эксперт должен строго следить за выполнением-не выполнением каждой операции
- Длина заземления поводка должна быть достаточной для подсоединения к заземляющей шине.
- Кабель крепится в кабельном отсеке специальным хомутом.

- Эксперт внимательно следит за тем, чтобы салфетка и ветошь, пропитанная горючей жидкостью, складывались в отдельной контейнер с закрывающейся крышкой.
- Заканчивается модуль выполнением всех технических операций. Изделие полностью готово. Участник заполняет кабельную бирку и фиксирует ее на муфте.
- Участник наводит порядок на рабочем месте, аккуратно складывает инструмент, подметает пол от остатков материалов и докладывает об окончании работы;
- Эксперт фиксирует время окончания работы
- Вопросы нарушения охраны труда и техники безопасности эксперт фиксирует в течении всего периода работы, обращая особое внимание на:
 - Защитную каску
 - Защитный щиток (очки)
 - Перчатки
 - Работу с ножом (инструмент не должен быть направлен в сторону тела человека)
 - Отгибание проволок экрана (возможность травмирование лица и глаз)
- Максимальное количество баллов 15

Модуль D: Монтаж концевой кабельной муфты термоусадки на кабеле из сшитого полиэтилена.

- Практический модуль
- Задание предполагает выполнение участником монтажа концевой муфты с помощью специального инструмента и комплекта материалов для монтажа муфты
- Участник выполняет работу на том же кабеле, на котором ранее им уже сделана соединительная и концевая муфта;
- Участнику выдаются комплект материалов для монтажа концевой муфты термоусадки. В комплект входит и монтажная инструкция;
- Оценка фиксируется по мере выполнения этапов модуля, чего в инструкциях по монтажу обозначается «STOP-точки»
- Оценка выполняется по измеряемым параметрам:
Размеры, допуск, выполнено, не выполнен и т.д
- Кроме проверки измерительных параметров экспертом фиксируется в течение работы участника
- Выполнение-не выполнение различных технологических операций, например, проверка на влагу, очистка кабеля, обезжиривание и т.д.
- Поскольку от качества работы, профессионализма и строго соблюдения последовательности технологических операций зависит срок службы изделия (кабельной муфты), то эксперт должен строго следить за выполнением-не выполнением каждой операции
- Длина заземления поводка должна быть достаточной для подсоединения к заземляющей шине.
- Кабель крепится в кабельном отсеке специальным хомутом.

- Эксперт внимательно следит за тем, чтобы салфетка и ветошь, пропитанная горючей жидкостью, складывались в отдельной контейнер с закрывающейся крышкой.
- Заканчивается модуль выполнением всех технических операций. Изделие полностью готово. Участник заполняет кабельную бирку и фиксирует ее на муфте.
- Участник наводит порядок на рабочем месте, аккуратно складывает инструмент, подметает пол от остатков материалов и докладывает об окончании работы;
- Эксперт фиксирует время окончания работы
- Вопросы нарушения охраны труда и техники безопасности эксперт фиксирует в течении всего периода работы, обращая особое внимание на:
 - Защитную каску
 - Защитный щиток (очки)
 - Перчатки
 - Работу с ножом (инструмент не должен быть направлен в сторону тела человека)
 - Отгибание проволок экрана (возможность травмирования лица и глаз)
 - Работа с электрофеном (участники во все время работы с электрофеном должен стоять строго на диэлектрическом коврик, не должен прикасаться к раскаленным металлическим частям фена и не должен направлять струю горячего воздуха на себя и эксперта)
- Максимальное количество баллов 15

Модуль Е: Монтаж Т-образного адаптера и подключение кабеля к модели ячейки элегазового моноблока.

- Практический модуль
- Задание предполагает выполнение участником монтажа Т-образного адаптера на смонтированную ранее концевую муфту термоусадки и подключение адаптера с бушингу модели ячейки с помощью крепежных изделий из комплекта адаптера
- Участнику выделяется комплект Т-образного адаптера, силиконовая смазка и крепежное изделие, а также инструкция по монтажу;
- Оценка фиксируется по мере выполнения этапов модуля, чего в инструкциях по монтажу обозначается «STOP-точки»
- Оценка выполняется по измеряемым параметрам:
Размеры, допуск, выполнено, не выполнен и т.д
- Кроме проверки измерительных параметров экспертом фиксируется в течение работы участника
- Выполнение-не выполнение различных технологических операций, например, проверка на влагу, очистка кабеля, обезжиривание и т.д.
- Поскольку от качества работы, профессионализма и строго соблюдения последовательности технологических операций зависит срок службы изделия (кабельной муфты), то эксперт должен строго следить за выполнением-не выполнением каждой операции
- Усилие, с которым адаптер крепится к бушингу ячейки контролируются с помощью динамометрического ключа.
- Эксперт внимательно следит за подготовкой бушинга к монтажу, его очисткой и смазкой силиконом
- Длина заземления поводка должна быть достаточной для подсоединения к заземляющей шине.

- Кабель крепится в кабельном отсеке специальным хомутом.
- Эксперт внимательно следит за тем, чтобы салфетка и ветошь, пропитанная горючей жидкостью, складывались в отдельной контейнер с закрывающейся крышкой.
- Заканчивается модуль выполнением всех технических операций. Изделие полностью готово. Участник заполняет кабельную бирку и фиксирует ее на муфте.
- Участник наводит порядок на рабочем месте, аккуратно складывает инструмент, подметает пол от остатков материалов и докладывает об окончании работы;
- Эксперт фиксирует время окончания работы
- Вопросы нарушения охраны труда и техники безопасности эксперт фиксирует в течении всего периода работы, обращая особое внимание на:
 - Защитную каску
 - Защитный щиток (очки)
 - Перчатки
 - Работу с ножом (инструмент не должен быть направлен в сторону тела человека)
 - Отгибание проволок экрана (возможность травмирования лица и глаз)
- Максимальное количество баллов 20

Модуль F: Оформление наряда-допуска для работы в электроустановке.

- Теоретический модуль
- Задание предполагает на основании Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок оформление бланка наряда-допуска для работы бригады по ремонту электроустановки на конкретном участке действующей электроустановки
- Участнику выдается два бланка наряда-допуска, схема электроустановки с указанием места работы оборудования, список электротехнического персонала
- Участник обязан правильно распределить электротехнический персонал, назначив выдающего наряд, ответственного руководителя работ, лицо, дающее разрешение на подготовку рабочего места и допуск, допускающего, производителя работ и членов бригады
- Участник записывает в наряде выполнение необходимых переключений и отключений, наложения заземлений, т.е подготовку рабочего места со снятием напряжения, а также какое оборудование остается под напряжением
- Участник указывает в наряде-допуске проведение необходимых целевых инструктажей
- Участник заполняет раздел «особые условия»
- Участник оформляет дату и время начала и окончания работы и кому сообщено
- После доклада участника об окончании Модуля F, эксперт сверяет экземпляр участника с образцовым нарядом-допуском и отмечает все выполненные-невыполненные операции
- Максимальное количество баллов 10

Для выполнения всех модулей, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может

Задание считается выполненным, если все шесть модулей сделаны в основное время, в полном объеме.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт.

Методика оценки результатов определяется «Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия»

Участник не имеющий спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДЕТ

Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности охране здоровья, к работе на площадке не допускаются.

Приложения

Приложение № 1 к модулю F список электротехнического персонала и задания.

Приложение № 2 к модулю F принципиальная однолинейная схема электроустановки.

Приложение № 3 к модулю F бланк наряда-допуска

Приложение № 4 к модулю F (секретное) образцовый бланк наряда – допуска.

Приложение №1 к модулю F

Список электротехнического персонала.

Иванов И. И. гр 5-начальник электроучастка;

Петров П. П. гр 5-мастер;

Сидоров С. С. Гр 5-диспечер;

Федоров Ф. Ф. гр 4-оперативный дежурный;

Николаев Н. Н. гр 4-электромонтер;

Алексеев А. А. гр 3-электромонтер;

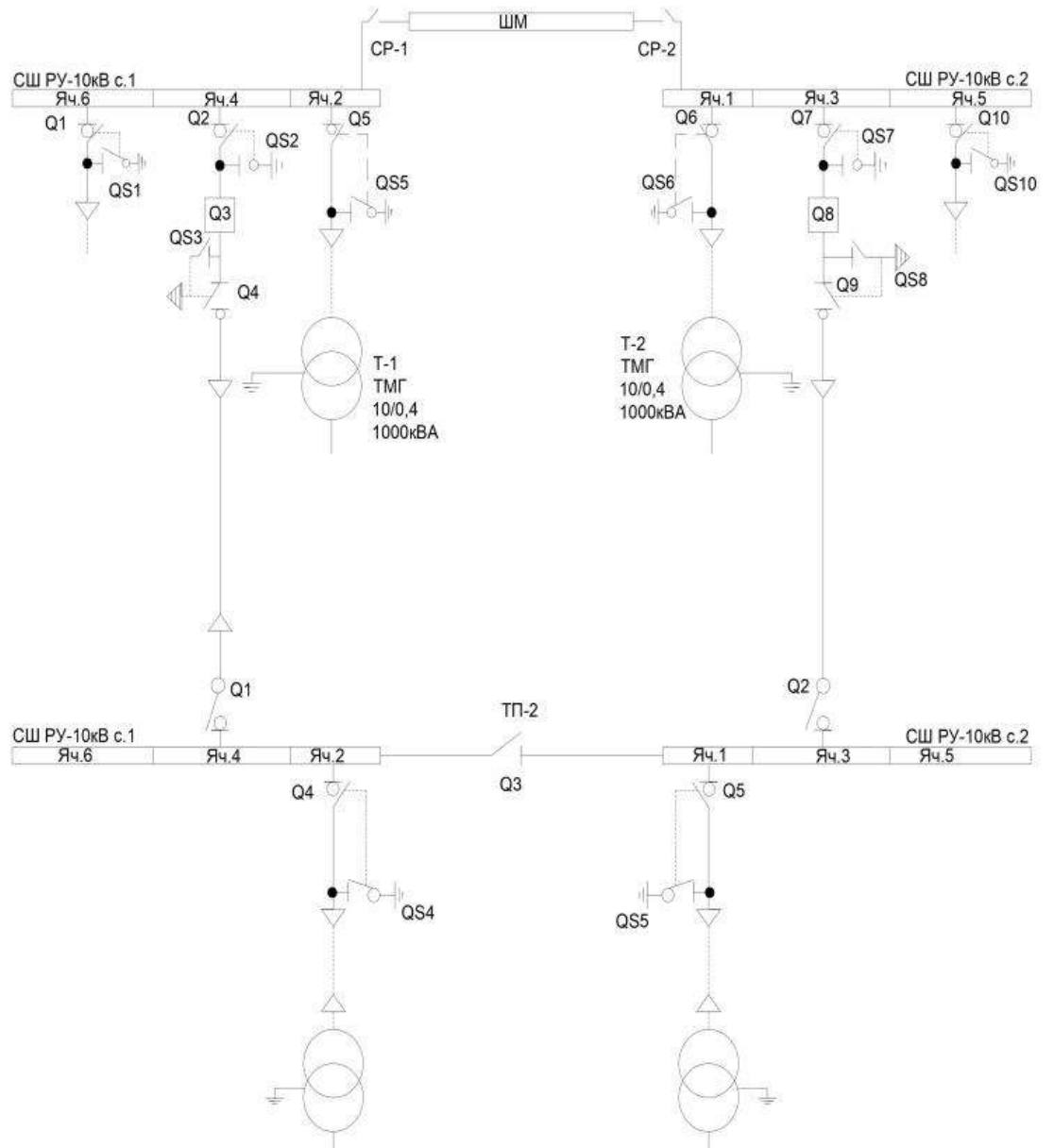
Борисов Б. Б. гр 3- электромонтер.

Задание

На работу в электроустановках.

Произвести ремонт кабеля 10кв ТП-1-ТП-2, установить соединительную муфту в месте повреждения кабеля в районе ул. Гагарина, д.5.

Приложение № 2 к модулю F



Организация _____
 Подразделение _____

**НАРЯД-ДОПУСК N _____
 для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю работ _____, допускающему _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Производителю работ _____, наблюдающему _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

с членами бригады _____
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

_____ (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

поручается _____

Работу начать: дата _____ время _____

Работу закончить: дата _____ время _____

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено	Что должно быть изолировано (ограждено)
1	2	3

Отдельные указания _____

Наряд-допуск выдал: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Наряд-допуск продлил по: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Дата _____ время _____

**Регистрация целевого инструктажа,
 проводимого выдающим наряд**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд-допуск	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

**Разрешение на подготовку рабочих мест
 и на допуск к выполнению работ**

Разрешение на подготовку рабочих мест	Дата,	Подпись работника, получившего
---------------------------------------	-------	--------------------------------

и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	время	разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались : _____

Допускающий _____
(подпись)

Ответственный руководитель работ
(производитель работ или наблюдающий) _____
(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	_____	Ответственный руководитель работ	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	_____		(подпись)
	(подпись)	Производитель работ (наблюдающий)	_____
			(фамилия, инициалы)
			(подпись)
		Члены бригады	_____
			(фамилия, инициалы)
			(подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись, фамилия, инициалы)		дата, время	подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускаю щего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6

Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	_____	Производитель работ, Члены бригады	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	_____		(подпись)
	(подпись)	Члены бригады	_____
Производитель работ (наблюдающий)	_____		(фамилия, инициалы)
	(фамилия, инициалы)		(подпись)

	_____		_____
	(подпись)		(подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата, время)	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) _____

(должность)

(фамилия, инициалы)

Дата _____ время _____

Производитель работ или наблюдающий _____

(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ _____

(подпись, фамилия, инициалы)

Организация _____
 Подразделение _____

**НАРЯД-ДОПУСК N (образцовый)
 для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю
 работ Петрову П.П. гр.V, допускающему Федорову Ф.Ф. гр.IV.
 (фамилия, инициалы, группа по (фамилия, инициалы, группа по
 электробезопасности) электробезопасности)

Производителю
 работ Николаеву Н.Н., гр.IV, наблюдающему _____ не
 назначается _____
 (фамилия, инициалы, группа по (фамилия, инициалы, группа по
 электробезопасности) электробезопасности)

с членами бригады Алексеевым А.А., гр.III, Борисовым Б.Б.
гр.III
 (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Поручается Произвести ремонт кабеля 10кВ ТП-1-ТП2, установить соединительную муфту в месте повреждения кабеля в районе ул. Гагарина д.5
 Работу начать: дата 20.11.20 время 8:00
 Работу закончить: дата 20.11.20 время 17:00

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q8 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q7 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Проверить отключённое положение Q9 напр. ТП -2
ТП-1, яч.3	Вкл. заз. ножи QS8, напр.ТП-2
ТП-2, яч.3	Проверить откл. положение Q2 напр. ТП-1
ТП-2, яч.3	Наложить перекрестное заземление № 30.На
	Кабельных наконечниках яч.3 напр. На ТП-1

Отдельные указания Место работы оградить _____

Наряд-допуск выдал: дата 20.11.20 время 8:30
 Подпись _____ Фамилия, инициалы Иванов И.И. гр.V
 Наряд-допуск продлил по: дата _____ время _____
 Подпись _____ Фамилия, инициалы _____
 Дата _____ время _____

**Регистрация целевого инструктажа,
 проводимого выдающим наряд**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд- допуск	<u>Иванов И.И. гр.V</u> (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	<u>Петров П.П. гр.V</u> (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

**Разрешение на подготовку рабочих мест
и на допуск к выполнению работ**

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3
Диспетчер Сидоров С.С. гр.V	20.11.20	Федоров Ф.Ф. гр.IV

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: ТП-1: Сборные шины и соседние ячейки, ТП-2 Сборные шины и соседние ячейки

Допускающий Федоров Ф.Ф. гр.IV
(подпись)

Ответственный руководитель работ (производитель работ или наблюдающий) Петров П.П. гр.V
(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	<u>Федоров Ф.Ф. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) (подпись)	Ответственный руководитель работ	<u>Петров П.П. гр.V</u> (фамилия, инициалы) (подпись)
		Производитель работ (наблюдающий)	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) (подпись)
		Члены бригады	<u>Алексеев А.А. гр.III</u> (фамилия, инициалы) <u>Борисов Б.Б. гр.III</u> (подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись, фамилия, инициалы)		дата, время	подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6
Кабель 10кВ	20.11.20	Федоров Ф.Ф.	Николаев Н.Н.	20.11.20	
ТП-1-ТП2 яч.3	10:00	Гр.V	Гр.IV	16:50	
Ул. Гагарина, д.5					

Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный	<u>Петров П.П. гр.V</u>	Производитель	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u>

руководитель работ	(фамилия, инициалы) _____ (подпись)	работ, Члены бригады	(фамилия, инициалы) _____ (подпись)
Производитель работ (наблюдающий)	<u>Николаев Н.Н. гр.IV</u> (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Члены бригады	<u>Алексеев А.А. гр.III</u> (фамилия, инициалы) <u>Борисов Б.Б. гр.III</u> (подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата, время)	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) диспетчеру Сидорову С.С., гр.V

(должность)
(фамилия, инициалы)

Дата 20.11.20 время 16:55

Производитель работ или наблюдающий Николаев Н.Н. гр.IV

(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ Петров П.П. гр.V

(подпись, фамилия, инициалы)

**Примерный план работы¹ Центра проведения
демонстрационного экзамена по КОД № 2.1 по компетенции
№ R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»**

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 09:00	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	09:00 – 10:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	10:00 – 10:30	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	10:30 – 11:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	11:00 - 11:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	11:30 – 12:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	12:00 – 13:30	Обед
	13:30 – 20:00	Разработка критериев, внесение 30% изменений экспертами, подготовка рабочих мест.
	День 1	08:30 – 09:00
09:00 – 10:00 (1ч)		Выполнение модуля «А»
10:00-10:30		Перерыв
10:30 – 12:30 (2ч)		Выполнение модуля «В»
12:30 – 13:30		Обед
13:30 – 16:30 (3ч)		Продолжение выполнения модуля «В»
16:30 – 17:00		Подготовка рабочих мест экспертами
17:00-18:00 (1ч)		Выполнение модуля «F»
День 2	18:00 – 20:00	Подведение промежуточных итогов, внесение баллов в CIS
	9:00 – 11:30 (2ч 30м)	Выполнение модуля «С»
	11:30-11:45	Перерыв
	11:45 – 13:00 (1ч 15м)	Выполнение модуля «D»
	13:00-14:00	Обед
	14:00-15:15 (1ч 15м)	Продолжение модуля «D»
	15:15-15:30	Перерыв
15:30 – 17:30 (2ч)	Выполнение модуля «E»	

	17:30-18:30	Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
	18:30-20:00	Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола

Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 2.1 по компетенции № R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередач»

Номер компетенции: R88

Название компетенции:

Эксплуатация кабельных линий электропередач

Общая площадь площадки: на 6 рабочих места 84 м²

План застройки площадки:

Площадка демонстрационного экзамена должна быть хорошо освещена, между рабочими местами оборудуются внутренние перегородки (ширмы) из полупрозрачного пластика (оргстекла, полиэтилена и др.) высотой – 1,7м.

Минимальный размер площадки демонстрационного экзамена на 4 рабочих места для застройки 84 м².

Минимальный размер комнаты экспертов 20 м².

Минимальный размер комнаты участников 10 м².

Минимальный размер площадки на 6 рабочих мест модулей «В», «С», «D», «E» - 84 м².

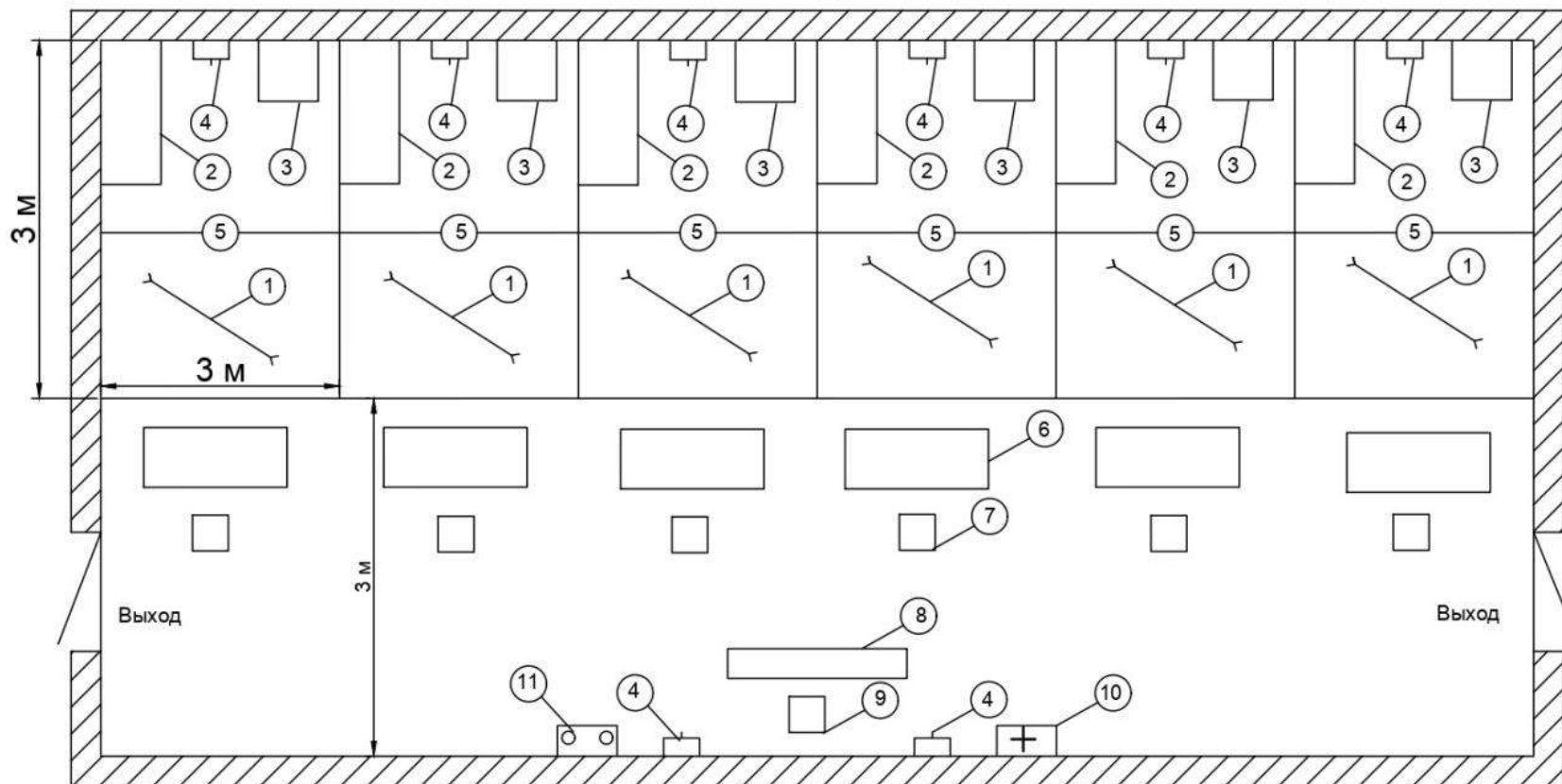
Для проведения модулей «А» и «F» может быть использован компьютерный класс учебного заведения. Компьютеры заранее оборудуются программным обеспечением TWR – 12.

Все расчеты приведены для площадки на 6 рабочих места.

Площадка должна быть оборудована всей необходимой инфраструктурой:

- Электричество – минимум 8 точек подключения.
- Вентиляция – естественная.

План застройки площадки на 6 рабочих мест



Условные обозначения:

- 1. Стол для разделки кабеля
- 2. Рабочий стол
- 3. Модель моноблока
- 4. Эл. Розетка 220в
- 5. Перегородки(шторы) из полупрозрачного пластика вы сотой 1,7 метра

- 6. Стол эксперта
- 7. Стул эксперта
- 8. Стол главного эксперта
- 9. Стул главного эксперта
- 10. Аптечка
- 11. Огнетушители

R88 "Эксплуатация кабельных линий электропередачи"

Приложения

1. Инфраструктурный лист для КОД № 2.1
2. Особые условия проведения Демонстрационного экзамена в распределенном формате для КОД № 2.1
3. КОД 2.1 Инструкция. (для экспертов по разработке вариантов КОДов)

Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в распределенном формате

Настоящие условия определяют порядок организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции №R88 «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» в соответствии с комплектом оценочной документации (КОД) № 2.1 в распределенном формате работы во время экзамена.

1. Технические средства, применяемые для организации и проведения демонстрационного экзамена

Условия видеотрансляции сдачи демонстрационного экзамена	Для видеотрансляции используется веб-камера, направленная на участника, и режим демонстрации рабочего экрана компьютера/ноутбука участника
Условия видеозаписи сдачи демонстрационного экзамена	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется запись изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника
Условия трансляции экрана / рабочего места экзаменуемого	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется трансляция изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника без звука
Условия записи экрана / рабочего места экзаменуемого	В течение всего демонстрационного экзамена осуществляется запись изображения рабочего экрана компьютера/ноутбука участника с последующей возможностью просмотра онлайн
Условия передачи заданий демонстрационного экзамена экспертами участникам, а также результатов работы участниками экспертам	Задания доступны для участников в Google Drive, либо аналогичном облачном сервисе. Результаты работы подкрепляются участниками самостоятельно в разделе задания
Условия демонстрации результата выполненной работы участниками экзамена	Результаты участниками не демонстрируются
Дополнительное программное обеспечение необходимое для работы на ДЭ, включая программы совместной работы над документами, облачные хранилища, специфические программы необходимые для реализации задания ДЭ	Google Meet Google Drive WhatsApp (либо аналогичные сервисы)
Условия оказания помощи в установке и обучения работе с программным обеспечением, технической поддержки во время проведения ДЭ	Техническую поддержку осуществляет технический администратор площадки

2. Особый план проведения демонстрационного экзамена

День	Примерное время	Мероприятие	
		Действия экспертов	Действия участников экзамена
	Деятельность осуществляется согласно пункту 5 «Дополнительные условия», описанному в данном документе		
Подготовительный день С-1 ¹	Работа с экспертами ДЭ		
	08:00 – 08:10	1. Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена (далее ДЭ).	к работе не привлекаются
		2. Работа в системе по проверке правильности внесенных данных.	
		3. Генерирование первичного протокола о блокировке схемы оценки из системы	
	08:10 – 08:20	Проверка оборудования и подключений Техническим экспертом / IT экспертом	к работе не привлекаются
		Проведение регистрации главным экспертом линейных экспертов ДЭ на выбранном электронном ресурсе:	
		2.1. Тестирование экспертной группой работоспособности выбранных электронных ресурсов 2.2. Заполнение и загрузка документации экспертной группой	
08:20 – 08:30	1. Оповещение главного эксперта о завершении и результатах проверки	к работе не привлекаются	
	2. Подтверждение Главным экспертом готовности		
08:30 – 09:30	1. Проверка главным экспертом совместно с техническим администратором площадки готовность мест линейных экспертов к оценочной деятельности согласно инфраструктурному листу КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»	к работе не привлекаются	
	2. Составление главным экспертом протокола о готовности мест экспертов к ДЭ		
08:30 – 09:30	1. Проведение главным экспертом инструктажа Экспертной	к работе не привлекаются	

¹ Если требуется, подготовка может начаться за несколько дней по проведения Демонстрационного экзамена

		<p>группы по охране труда и технике безопасности</p> <p>2. Ответы на вопросы линейных экспертов главным экспертом с использованием ресурсов</p> <hr/> <p>3.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 3.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис) 3.3. Способ загрузки: онлайн через браузер</p> <p>3. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении с ТБ и ОТ экспертов с помощью ресурса Google Drive (или аналогичного сервиса).</p> <p>4. Распределение главным экспертом обязанностей и судейских ролей по проведению ДЭ между членами Экспертной группы с помощью ресурса Google Meet (или аналогичного сервиса).</p> <p>5.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 5.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис) 5.3. Способ загрузки: онлайн через браузер</p> <p>5. Ознакомление линейных экспертов с правилами проведения ДЭ, оценки работ участников ДЭ в соответствии с заданием КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»</p> <p>6. Подписание экспертами протокола блокировки критериев оценки:</p> <p>6.1. Способ подписания: фото или скан подписанных протоколов загружаются на сетевой диск. 6.2. Используемые ресурсы: Google Drive (или аналогичный сервис)</p>	
--	--	---	--

		6.3. Способ загрузки: онлайн через браузер	
		6. Распределение главным экспертом между линейными экспертами участников для осуществления контроля за ходом выполнения ими задания ДЭ в соответствии с КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» – на одного линейного эксперта не более 3 участников.	
		7. Составление протокола о распределении участников между экспертами для контроля за ходом выполнения задания ДЭ в соответствии с КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»	
	Работа с участниками ДЭ		
09:30 – 09:40	1. Ответственный администратор от образовательной организации за проведение ДЭ осуществляет контроль за подключением всех участников ДЭ к выбранному ресурсу Google Meet (или аналогичный сервис) в указанное время	1. Подключение к выбранному ресурсу в указанное время	
	2. Приветственное слово главного эксперта	2. Знакомство с главным экспертом	
	3. Работа технического администратора площадки с участниками ДЭ по обучению работе с выбранными ресурсами: 3.1. Google Meet (или аналогичные сервисы)	3. Работа с техническим администратором площадки и с ресурсами: 3.1. Google Meet (или аналогичные сервисы)	
09:40 – 09:50	1. Главный эксперт объясняет порядок регистрации участников демонстрационного экзамена. 2. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости). 3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку его на выбранный ресурс.	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс.	

		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	
		5. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости).	2. Демонстрируют с помощью веб-камеры через выбранный ресурс документов, удостоверяющих личность
		6. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку через выбранный ресурс.	2.1. Заполняют Протокол о регистрации путем печати и подписи размещенного протокола 2.2. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс.
		7. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
	09:50 – 10:00	1. Проверка главным экспертом и линейными экспертами совместно с техническим администратором площадки готовности мест участников для проведения ДЭ согласно инфраструктурному листу и плану застройки КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис) – на каждого участника дается 10 минут.	1. Подключаются в указанное время к конференции, созданной на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), по очереди демонстрируют через веб-камеру или иное видеоустройство рабочее место участника ДЭ (заранее ими подготовленное, согласно ИЛ и ПЗ указанных в КОД 2.1)
		2. Главный эксперт оформляет протокол о готовности мест участников к ДЭ	
	10:00 – 10:10	1. Проведение главным экспертом вводного инструктажа о порядке и особенностях хода ДЭ по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
		2. Ответы главного эксперта на вопросы участников	2. Задают вопросы главному эксперту.
	10:10 – 10:30	1. Проведение главным экспертом инструктажа участников ДЭ по охране труда и технике	1. Прослушивание инструктажа по охране труда и технике безопасности через выбранный

		безопасности (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис)	ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
		2. Разбор возникших вопросов от участников ДЭ	2. Разбор возникших вопросов
		3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомлении с ТБ и ОТ и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) в нужный раздел	3. Заполняют протокол об ознакомлении с ТБ и ОТ путем печати и подписи размещенного протокола 4. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении с ТБ и ОТ участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
	10:30 – 13:00	1. Ознакомление участников с графиком работы, иной документацией через Google Meet (или аналогичный сервис).	1. Наблюдение / участие в процессе ознакомления
		2. Знакомство с оценочными материалами и обобщенным заданием на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), ответы на вопросы от участников ДЭ	2. Знакомство с оценочными материалами и заданием на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис), вопросы главному эксперту
		3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	3. Заполняют протокол об ознакомлении участников с документацией, оборудованием и рабочими местами путём печати и подписи размещенного протокола 4. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе о распределении рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
5. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомлении		6. печати и подписи размещенного протокола 7. Загружают фото или скан	

		участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и обобщенным заданием и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)	Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
		6. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	8. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
		7. Знакомство линейных экспертов с закрепленными за ними участниками ДЭ	9. Знакомство с закрепленными линейными экспертами
	13:00 – 14:00	8. Работа главного эксперта над проверкой всех протоколов за «Подготовительный день»	10. Отключение от видео связи
День 1	08:00 – 08:10	1. Произведение техническим администратором площадки подключения связи с участниками ДЭ через Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Подключение участников ДЭ и тестирование стабильности сигнала с техническим администратором площадки через Google Meet (или аналогичный сервис)
	08:10 – 08:20	1. Произведение техническим администратором площадки подключения связи с экспертами и главным экспертом ДЭ через Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Подключение участников ДЭ и тестирование стабильности сигнала с техническим администратором площадки через Google Meet (или аналогичный сервис)
	08:20 – 08:40	1. Главный эксперт проводит инструктаж по ТБ и ОТ для участников и экспертов ДЭ.	1. Подписание протокола об ознакомлении с ТБ и ОТ участников ДЭ; 2. Заполняют протокол об ознакомлении с ТБ и ОТ путем печати и подписи размещенного протокола 3. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)
	08:40 – 08:50	1. Брифинг участников: ответы на вопросы (осуществляется через выбранный ресурс)	1. Брифинг участников: ответы на вопросы главным экспертом (осуществляется через выбранный ресурс)
	08:50 – 09:00	1. Ознакомление с заданием	1. Прослушивание инструкции

	модуля А и правилами, озвучивается главным экспертом через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис), открывается в виде документа на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис)	через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис), просмотр алгоритма задания в виде документа на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис)
09:00 – 10:00 (1ч)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на начало выполнения задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 3. 	1. Участники приступают к выполнению задания модуля А согласно КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
9:00 – 10:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический администратор площадки по необходимости обеспечивает техническую поддержку. 2. Главный эксперт обеспечивает контроль окончания выполнения задания 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрузка участниками выполненных заданий на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) 2. Сообщение главному эксперту о завершении отправки выполненного задания
10:00 – 10:30	Перерыв	
10:30 – 12:30 (2ч)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на выполнение задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 	1. Участники приступают к выполнению задания модуля В согласно КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
12:30 – 13:30	1. Обеденный перерыв	
13:30 – 16:30 (3ч)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на продолжение выполнения задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 3. Технический администратор площадки по необходимости обеспечивает техническую поддержку 4. Главный эксперт обеспечивает контроль 	

	окончания выполнения задания	
16:30-17:00	Перерыв	
17:00 – 18:00 (1ч)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на выполнение задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 1. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис). 2. Технический администратор площадки обеспечивает техническую помощь экспертам по необходимости <p>Главный эксперт заносит оценки в систему CIS после получения заполненных Google / онлайн форм / других ресурсов на каждого участника</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участники приступают к продолжению выполнения задания модуля В согласно КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» 2. Загрузка участниками выполненных заданий на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) 3. Сообщение главному эксперту о завершении отправки выполненного задания
18:00 – 19:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работа линейных экспертов по проверке заданий модуля А;В;F, заполнение форм и оценочных ведомостей в Google / онлайн форм / других ресурсов 2. Технический администратор площадки обеспечивает техническую помощь экспертам по необходимости 3. Главный эксперт заносит оценки в систему CIS после получения заполненных Google / онлайн форм / других ресурсов на каждого участника 	
19:00 – 21:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подведение промежуточных итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола 2. Подписание протокола о блокировке оценок <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Линейные эксперты заполняют Протокол о блокировке оценок, путем печати и подписи размещенного протокола 2.2 Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис). 4. Сообщение главному эксперту о 	Участники выполняют задания модуля F согласно КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередач»

		завершении загрузки заполненного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).	
День 2	08:00 – 08:10	1. Производство техническим администратором площадки подключения связи с участниками ДЭ через Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Подключение участников ДЭ и тестирование стабильности сигнала с техническим администратором площадки через Google Meet (или аналогичный сервис)
	08:10 – 08:20	1. Производство техническим администратором площадки подключения связи с экспертами и главным экспертом ДЭ через Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Подключение участников ДЭ и тестирование стабильности сигнала с техническим администратором площадки через Google Meet (или аналогичный сервис)
	08:20 – 09:00	1. Главный эксперт проводит инструктаж по ТБ и ОТ для участников и экспертов ДЭ.	1. Подписание протокола об ознакомлении с ТБ и ОТ участников ДЭ 2. Заполняют протокол об ознакомлении с ТБ и ОТ путем печати и подписи размещенного протокола 3. Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
	09:00 – 11:30 (2 ч 30м)	1. Старт на начало выполнения задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис)	1. Участники приступают к выполнению задания модуля С согласно КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
	11:30 – 11:45	Перерыв	

11:45 – 13:00 (1 ч 15 м)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на выполнение задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 3. Технический администратор площадки по необходимости обеспечивает техническую поддержку. 4. Главный эксперт обеспечивает контроль окончания выполнения задания. 	1. Участники выполняют задание модуля D согласно КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
13:00 – 14:00	Обеденный перерыв	
14:00 – 15:15 (1ч 15 м)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на продолжение выполнения задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 	1. Участники продолжают выполнение задания модуля D согласно КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
15:15-15:30	Перерыв	
15:30 – 17:30 (2ч)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Старт на выполнение задания дает главный эксперт через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис) 2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис). Технический администратор площадки по необходимости обеспечивает техническую поддержку 4. Главный эксперт обеспечивает контроль окончания выполнения задания 	1. Участники выполняют задания модуля E согласно КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»
17:30 – 19:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работа линейных экспертов по проверке заданий модуля C,D,E, заполнение форм и оценочных ведомостей в Google / онлайн форм / других ресурсов 2. Технический администратор площадки обеспечивает техническую помощь экспертам по 	

		<p>необходимости</p> <p>3. Главный эксперт заносит оценки в систему CIS после получения заполненных Google / онлайн форм / других ресурсов на каждого участника</p>	
	<p>19:00 – 21:00</p>	<p>1. Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола.</p> <p>2. Подписание протокола о блокировке оценок.</p> <p>2.1 Линейные эксперты заполняют Протокол о блокировке оценок, путем печати и подписи размещенного протокола</p> <p>2.2 Загружают фото или скан Протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).</p> <p>3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки заполненного протокола на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).</p>	

3. **Детализация инфраструктурного листа и обустройства рабочих мест участников экзамена и экспертов**

<p>Оснащение рабочего места участника экзамена</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стол 2. Стул 3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог) 4. Компьютерная мышь 5. Наушники с микрофоном 6. Виртуальный диск (облако) привязанный к электронной почте 7. Программа онлайн чат 8. Программное обеспечение <ol style="list-style-type: none"> 8.1. Google Meet (или аналогичный сервис) 8.2. Google Drive (или аналогичный сервис) 8.3. WhatsApp (или аналогичный сервис) 8.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений). 8.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет) 8.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF) 9. Интернет (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb)) 10. Канцелярские товары (ручка, карандаш, бумага А4) 11. Размер "рабочей области" не менее 2м*2м 12. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы <ol style="list-style-type: none"> 12.1. Google Drive (или аналогичный сервис) 12.2. Google Meet (или аналогичный сервис)
<p>Оснащение рабочего места главного эксперта</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стол 2. Стул 3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог) 4. Наушники с микрофоном 5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb)) 6. Программное обеспечение: <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Google Meet (или аналогичный сервис) 6.2. Google Drive (или аналогичный сервис) 6.3. WhatsApp (или аналогичный сервис) 6.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений). 6.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет) 6.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF) 7. Принтер / сканер и т.д. 8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка,

	<p>степлер, скобы, ножницы, малярный скотч, Бумага А4, файлы, папка скоросшиватель)</p> <p>9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы</p> <p>9.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>9.2. Google Drive (или аналогичный сервис)</p>
<p>Оснащение рабочих мест членов экспертной группы</p>	<p>1. Стол</p> <p>2. Стул</p> <p>3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог)</p> <p>4. Наушники с микрофоном</p> <p>5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb))</p> <p>6. Программное обеспечение:</p> <p>6.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>6.2. Google Drive (или аналогичный сервис)</p> <p>6.3. WhatsApp (или аналогичный сервис)</p> <p>6.4. TWR-12 (или аналогичный тренажер оперативных переключений).</p> <p>6.5. пакет MS Office (или аналогичный офисный пакет)</p> <p>6.6. Foxit Reader (или аналогичный обозреватель PDF)</p> <p>7. Принтер / сканер и т.д.</p> <p>8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, Бумага А4)</p> <p>9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы</p> <p>9.1. Google Meet (или аналогичный сервис)</p> <p>10. Google Drive (или аналогичный сервис)</p>

4. Условия работы экспертной группы

1. Эксперты закрепляются за участниками (не более 3 участников на одного линейного эксперта) с целью контроля выполнения задания (осуществляется через ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
2. Просмотр демонстрируемых участником заданий через выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис).
3. Оценка работ участников через выбранный ресурс Google Meet (или аналогичный сервис).
4. В зависимости от количества участников демонстрационного экзамена может увеличиваться время на просмотр и оценку работ участников.
5. Информация по ЭЗ в виде документа расположена на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис), доступ к которой осуществляется главным экспертом.

5. Дополнительные условия

5.1. Требования к отбору линейных экспертов:

1. Наличие устойчивого интернета на месте проведения оценки
2. Свободное пользование ПК
3. Наличие требований согласно WSR

5.2. Деятельность в рамках ДЭ

Наименование деятельности	Дни				
	С-3	С-2	С-1	С1	С2
5.2.1. Обязанности главного эксперта					
1. Работа по подготовке рабочих мест линейных экспертов и участников, согласно инфраструктурному листу КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» с техническим администратором площадки и ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ		x			
2. Подготовка и передача контент-папки в соответствии с КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис) техническому администратору площадку		x			
3. Предоставление техническому администратору площадки материалы для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис): 3.1. инструкция по ТБ и ОТ, 3.2. план застройки площадки, 3.3. SMP, 3.4. техническое описание компетенции, 3.5. инфраструктурный лист согласно КОД 3.6. образец КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи», 3.7. кодекс этики.		x			
4. Создание комнаты (сервера) экспертов в Google Meet (или аналогичный сервис) для проведения оценочной деятельности по КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»		x			
5. Проверка данных в системе CIS			x		
6. Подготовка протоколов (на все дни ДЭ): 6.1. протоколы для экспертов 6.2. протоколы для участников			x		
7. Подготовка протокола о готовности мест экспертов и участников к ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»			x		
8. Организация работы совместно с техническим администратором площадки линейных экспертов			x		
9. Регистрация главным экспертом линейных экспертов ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	x
10. Регистрация главным экспертом участников ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	x
11. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ с линейными экспертами (осуществляется через выбранный ресурс)			x	x	x
12. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ с			x	x	x

участниками ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)					
13. Предоставление техническому администратору площадки материалы по заданию для загрузки на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)				x	x
14. Распределение главным экспертом обязанностей по проведению ДЭ между членами Экспертной группы (осуществляется через выбранный ресурс), заполнение Протокола о распределении судейских ролей			x		
15. Распределение главным экспертом между экспертами участников для наблюдения за выполнением экзаменационного задания с помощью программы Google Meet (или аналогичный сервис)			x		
16. Ознакомление участников ДЭ с заданием в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»				x	x
17. Ознакомление участников с документацией, оборудованием и рабочими местами (осуществляется через выбранный ресурс Google Meet или аналогичный сервис)			x		
18. Сбор протоколов в день С-1: 18.1. «Протоколы экспертов день С-1» 18.2. Протокол регистрации экспертов, 18.3. Протокол ТБ и ОТ экспертов, 18.4. Протокол распределения судейских ролей, 18.5. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ, 18.6. Протокол блокировки критериев оценки. 18.7. «Протоколы участников ДЭ С-1» 18.8. Протокол регистрации участников 18.9. Протокол ТБ и ОТ участников 18.10. Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами 18.11. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием			x		
19. Сбор протоколов в день С1; С2: 19.1. «Протоколы экспертов день С1; С2» 19.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов 19.3. Протокол учета времени 19.4. Итоговый протокол блокировки 19.5. «Протоколы участников ДЭ С1;С2» 19.6. Протокол ТБ и ОТ участников				x	x
20. Занесение оценок в систему CIS				x	X
21. Организация сверки внесенных оценок ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ				x	X
22. Блокировка критериев оценки				x	X
23. Подготовка отчета по итогу проведения ДЭ в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий				x	x

электропередачи»					
5.2.2. Обязанности Технического администратора площадки					
<p>1. Создание папок на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис) для проведения ДЭ, необходимые разделы:</p> <p>1.1. раздел 1. «Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 2.1 , методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи», кодекс этики;</p> <p>1.2. раздел 2. «Задание ДЭ в соответствии с КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»: загружается главным экспертом в день С-1;</p> <p>1.3. раздел 3. «Работы экзаменуемых»</p> <p>1.4. раздел 4. «Протоколы экспертов день С-1»</p> <p>1.4.1. Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации экспертов»</p> <p>1.4.2. Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»</p> <p>1.4.3. Ответ на задание № 3 «Протокол распределения судейских ролей»</p> <p>1.4.4. Ответ на задание № 4 «Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ»</p> <p>1.5. раздел 5. «Протоколы участников ДЭ С-1»</p> <p>1.5.1. Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации участников»</p> <p>1.5.2. Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ участников»</p> <p>1.5.3. Ответ на задание № 3 «Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами»</p> <p>1.5.4. Ответ на задание № 4 «Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием»</p> <p>1.6. раздел 6. «Протоколы экспертов день С1»</p> <p>1.6.1. Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»</p> <p>1.6.2. Ответ на задание № 2 «Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ»</p> <p>1.6.3. Ответ на задание № 3 «Протокол учета времени»</p> <p>1.7. раздел 7. «Протоколы участников ДЭ С1»</p> <p>1.7.1. Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ участников»</p> <p>1.7.2. Ответ на задание № 2 «Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами»</p>					
2. Загрузка документов, присланных главным экспертом в указанные разделы на выбранный ресурс Google Drive (или аналогичный сервис)					x

3. Создание личных кабинетов: главному эксперту, участникам и линейным экспертам ДЭ.		x			
4. Предоставление доступа к личному кабинету: главному эксперту, участникам и линейным экспертам ДЭ (осуществляется путем рассылки на e-mail предоставленные ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ)		x			
5. Оснащение рабочих мест участников, линейных экспертов согласно инфраструктурному листу КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»		x			
6. Подготовка печатного пакета протоколов (на все дни ДЭ) персонально для каждого участника и линейного эксперта по ДЭ (присылается главным экспертом)		x			
7. Проверка и дополнительная настройка/установка (по необходимости) программного обеспечения рабочих компьютеров участников ДЭ			x		
8. Проверка и дополнительная настройка/установка (по необходимости) программного обеспечения рабочих компьютеров главного эксперта и линейных экспертов			x		
9. Обучение работе с программным обеспечением главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			x		
10. Обучение работе с программным обеспечением участников ДЭ			x		
11. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис): 11.1. линейным экспертам (вход, скачивание работ участников ДЭ); 11.2. главный эксперт (вход, загрузка документов, настройка времени и количества возможного погружения файлов (один раз, один файл), скрытие документов до момента официального начала ДЭ, открытие документа, скачивание документов участников для проверки задания ДЭ).			x		
12. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис) участников (вход, скачивание документов, загрузка документов, проверка загруженного документа).			x		
13. Обучение работы на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис) главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			x		
14. Обучение работы на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис) участников ДЭ			x		
15. Проверка совместно с главным экспертом готовности рабочих мест участников и линейных экспертов к ДЭ в соответствии с КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» согласно SMP			x		
16. Обеспечение технической поддержки по необходимости			x	x	x
5.2.3. Обязанности ответственного от образовательной организации за					

проведение ДЭ				
1. Предоставление информации главному эксперту: 1.1. даты ДЭ и № КОД, выбранный образовательной организацией, контакты технического администратора площадки и ответственного от образовательной организации за проведение ДЭ (указание ФИО, email, телефон); 1.2. скан аттестата об аккредитации ЦПДЭ в соответствии с КОД; 1.3. список участников (ФИО) в формате Excel; 1.4. список линейных экспертов (указание ФИО, места работы, должность, номер свидетельства и срок действия, email, телефон) в формате Excel			x	
2. Проверка e-mail: главного эксперта, участников и линейных экспертов ДЭ			x	
3. Предоставление информации техническому администратору площадки и главному эксперту (осуществляется через e-mail)			x	
4. Передача пакета печатных протоколов (на все дни ДЭ) персонально для каждого участника и линейного эксперта по ДЭ			x	
5. Обеспечение совместно с техническим администратором площадки застройки рабочих мест участников и линейных экспертов ДЭ согласно инфраструктурному листу КОД 2.1 по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»			x	
6. Контроль явки и выполнения работ в установленное время (согласно SMP) участников, линейных экспертов ДЭ и технического администратора площадки			x	x
7. Сверка внесенных оценок ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ			x	x
5.2.4. Обязанности линейных экспертов				
1. Ознакомление с нормативной документацией и правилами проведения ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google Drive или аналогичный сервис)			x	
2. Ознакомление с работой: 2.1. на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис), 2.2. на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис).			x	
3. Заполнение протоколов в день С-1: 3.1. Протокол регистрации экспертов, 3.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов, 3.3. Протокол распределения судейских ролей, 3.4. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ.			x	
4. Проверка готовности рабочего места закрепленных участников ДЭ в соответствии с жеребьевкой.			x	
5. Заполнение протоколов день С1-С2:			x	x

5.1. Протокол регистрации экспертов					
5.2. Протокол ТБ и ОТ экспертов					
5.3. Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ					
5.4. Протокол учета времени					
6. Наблюдение за соблюдением правил проведения ДЭ и ТБ и ОТ участниками при выполнении задания.				х	х
7. Осуществление оценки выполненного задания ДЭ участниками в соответствии с КОД 2.1 компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и заполнение ведомостей				х	х
8. Подписание итогового отчета проведения ДЭ через Google Drive (или аналогичный сервис).				х	х
9. В случае ухудшения обзора за участником при выполнении задания ДЭ попросить участника включить, повернуть/направить камеру на себя, включить демонстрацию экрана.				х	х
5.2.5. Обязанности участников, сдающих ДЭ по компетенции					
1. Ознакомление с нормативной документацией и правилами проведения ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google Drive или аналогичный сервис)				х	
2. Ознакомление с работой: 2.1. на выбранном ресурсе Google Drive (или аналогичный сервис), 2.2. на выбранном ресурсе Google Meet (или аналогичный сервис).				х	
3. Заполнение протоколов в день С-1: 3.1. Протокол регистрации участников 3.2. Протокол ТБ и ОТ участников 3.3. Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами 3.4. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием				х	
4. Заполнение протоколов в день С1;С2: 4.1. Протокол регистрации участников 4.2. Протокол ТБ и ОТ участников 4.3. Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с заданием				х	х
5. Ознакомление с заданием ДЭ в соответствии с КОД 2.1 компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и заполнении ведомости				х	х
6. Ознакомление с контент-папкой в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи»				х	
7. Выполнение задания в соответствии с КОД компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» и				х	х

правилами проведения ДЭ					
8. В случае окончания выполнения задания раньше отведенного времени сообщить об этом закрепленному за ним линейному эксперту				х	х

5.3. Правила проведения ДЭ для участников:

1. Использование смартфонов не допускается.
2. В случае обнаружения использования смартфона, с целью домашней заготовки видефрагмента, использования информации из интернета, звонка, обнулить критерии по оценке работы участника.

Инструкция

для экспертов по разработке вариантов КОДов
для внесения 30% изменений в задание непосредственно перед
Демонстрационным экзаменом.

Модули А, В, С, D, Е не предполагают внесение каких-либо изменений в технологию подготовки кабеля под монтаж муфты и в технологию монтажа самой муфты.

Изменения можно вносить в модуль F.

Вариант 1: Изменение наименования работы, например, вместо «ремонта кабеля ТП-1-ТП-2», «выполнить ремонт кабеля на трансформатор №1 или на трансформатор № 2».

Вариант 2: Внесение изменений в принципиальную электрическую схему и внесение наименования работы.

Вариант 3: Внесение изменений в список электротехнического персонала.