УТВЕРЖДЕНО
Правлением Союза
(Протокол №17 от 19.12.2017 г.)

ОДОБРЕНО
Решением Экспертного совета
при Союзе «Агентство развития
профессиональных сообществ
и рабочих кадров
«Молодые профессионалы
(Ворлдскиллс Россия)»
(Протокол № 43/12 от 15.12.2017 г.)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 3
ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ 5
1. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ № 1 11
1.1. Паспорт комплекта оценочной документации 12
1.2. Образец задания для демонстрационного экзамена 18
1.3. План проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия 24
1.4. План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия 26
2. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ № 2 27
2.1. Паспорт комплекта оценочной документации 28
2.2. Образец задания для демонстрационного экзамена 34
2.3. План проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия 38
2.4. План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия 40
3. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ № 3 41
3.1. Паспорт комплекта оценочной документации 42
3.2. Образец задания для демонстрационного экзамена 48
3.3. План проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия 52
3.4. План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия 54
4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ 55
5. ПРИЛОЖЕНИЯ 57

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к оценочным материалам для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Промышленная автоматика»

Оценочные материалы, разработанные экспертным сообществом Ворлдскиллс в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Промышленная автоматика» содержат комплекты оценочной документации (далее – КОД) трёх уровней:

- КОД № 1 - комплект максимального уровня, предусматривающий задание с максимально возможным баллом 100 и продолжительностью 20 ч. для оценки знаний, умений и навыков по всем разделам Спецификации стандарта компетенции «Промышленная автоматика».
- КОД № 2 с максимально возможным баллом 70 и продолжительностью 9 часов, предусматривающий задание для оценки знаний, умений и навыков по основным требованиям Спецификации стандарта компетенции «Промышленная автоматика».
- КОД № 3 - комплект минимального уровня, предусматривающий задания с максимально возможным баллом 60 и продолжительностью 8 часов, для оценки знаний, умений и навыков по минимальным требованиям Спецификации стандарта компетенции «Промышленная автоматика».

Каждый КОД содержит:

1) Паспорт КОД с указанием:

а) перечня знаний, умений и навыков из Спецификации стандарта компетенции «Промышленная автоматика», проверяемых в рамках КОД;

б) обобщенной оценочной ведомости;

в) количества экспертов, участвующих в оценке выполнения

задания;

г) списка оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии).

2) инструкцию по охране труда и технике безопасности для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;

3) образец задания для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;

4) инфраструктурный лист;

5) план проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с указанием времени и продолжительности работы участников и экспертов;

6) план застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»

1. Общие требования охраны труда.

1.1. К выполнению экзаменационного задания по компетенции «Промышленная автоматика» под руководством Экспертов (в дальнейшем – Эксперты) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Студенты должны соблюдать правила поведения, расписание и график проведения экзаменационного задания, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При выполнении пусконаладочных работ и процедуре тестирования электрических цепей возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

- возможность поражения электрическим током (термические ожоги, электрический удар) при случайном прикосновении к неизолированным токоведущим частям электроустановки, находящимся под напряжением; - возможность получения травматических повреждений при использовании неисправного или небрежном использовании исправного инструмента, а также при случайном прикосновении к движущимся;

- возможность возникновения пожара в результате нагрева токоведущих частей при перегрузке, неудовлетворительном электрическом контакте, а также в результате воздействия электрической дуги при коротком замыкании.

- повреждение кожных покровов вследствие неаккуратного обращения с режущим, пилящем, кусающем инструментом или вследствие контакта с острой частью металлического (пластикового) кабельного канала или других элементов.

1.4. При выполнении экзаменационного задания должна применяться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: костюм или

халат хлопчатобумажный, головной убор, разовые хлопчатобумажные защитные перчатки, диэлектрические перчатки, диэлектрический коврик, указатель напряжения и инструмент с изолированными ручками, а также защитные очки в случае выполнения работ по механической обработке материалов. Запрещается работать в одежде с короткими или засученными рукавами.

1.5. В процессе работы Студенты должны соблюдать правила ношения спецодежды, пользования индивидуальными и коллективными средствами защиты, соблюдать правила личной гигиены, мыть руки после пользования туалетам, содержать рабочее место в чистоте, регулярно удалять отходы материала, стружку, мусор в мусорное ведро.

1.6. В помещении для выполнения работ должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств. В аптечке должны быть опись медикаментов и инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим.

1.7. Студенты обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Помещение для проведения экзаменационных заданий снабжается порошковыми или углекислотными огнетушителями.

1.8. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам. При неисправности оборудования или инструмента - прекратить работу и сообщить об этом Экспертам.

1.9. Ответственность за несчастные случаи, происшедшие в помещении для проведения экзаменационного задания, несут лица, как непосредственно нарушившие правила безопасной работы на электроустановках, так и лица административно-технического персонала, которые не обеспечили:

- выполнение организационно-технических мероприятий,

предотвращающих возможность возникновения несчастных случаев;

- соответствие рабочего места требованиям охраны труда;

- проведение обучения безопасным методам работы на электроустановках.

1.10 Студенты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии регламентом/методикой экзамена.

2.Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы Студенты должны выполнить следующее:

2.1. Внимательно изучить содержание и порядок проведения практического экзаменационного задания, а также безопасные приемы его выполнения.

2.2. Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под головной убор.

2.3. Проверить состояние и исправность оборудования и инструмента. Металлические корпуса всех частей электроустановок, питающихся от электросети, должны быть надежно заземлены (занулены).

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

2.5. Подготовить к работе средства индивидуальной защиты, убедиться в их исправности.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Включать собранную схему на рабочем столе, стенде, стене бокса,

отведенного для выполнения экзаменационного задания разрешается только после проверки ее Экспертами.

Питание может быть подано только с разрешения главного эксперта или его заместителя.

3.2. При работе с электрическими схемами управление коммутационной

аппаратурой электрического оборудования, находящегося под

напряжением, производится только в присутствии Экспертов.

3.3. Собирать электрические схемы, производить в них переключения необходимо только при отсутствии напряжения. Источник питания следует подключать в последнюю очередь.

3.4. Электрические схемы необходимо собирать так, чтобы провода по возможности не перекрещивались, не были натянуты и не скручивались узлами или петлями.

3.5. Запрещается использовать при сборке схемы соединительные провода с поврежденными наконечниками или нарушенной изоляцией.

3.6. При работе с электрическими приборами и машинами необходимо следить, чтобы открытые части тела, одежда и волосы не касались вращающихся деталей машин и оголенных проводов.

3.7. Для проверки наличия напряжения на схеме нужно пользоваться указателем напряжения или измерительным прибором. Располагать измерительные приборы и аппаратуру необходимо с учетом удобств наблюдения и управления, исключая возможность соприкосновения работающих с токоведущими частями.

3.8. Запрещается оставлять без надзора не выключенные электрические схемы и устройства.

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.), студенту следует немедленно отключить источник электропитания и сообщить о случившемся Экспертам.

4.2. При возникновении пожара или задымления следует немедленно обесточить электрооборудование, принять меры к эвакуации людей,

сообщить об этом Экспертам и в ближайшую пожарную часть. Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. Для

тушения электрооборудования, находящегося под напряжением, следует применять только углекислотные и порошковые огнетушители, а также сухой песок или кошму, нельзя в этом случае использовать пенные огнетушители или воду.

4.3. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электроустановки, 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.

5. Требования охраны труда по окончании работ.

После окончания работ каждый Студент обязан:

5.1. Отключить электрические приборы и устройства от источника питания.

5.2. Привести в порядок рабочее место, сдать Экспертам оборудование, материалы и инструмент.

5.3. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

1. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ № 1 ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»

1.1. Паспорт комплекта оценочной документации

КОД по компетенции «Промышленная автоматика» разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по специальности (-ям): Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий; Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям); Электроснабжение (по отраслям); Электрические машины и аппараты; Автоматические системы управления и пр. по профессиям: Наладчик программного и аппаратного обеспечения, Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики и пр.

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со спецификацией стандарта компетенции «Промышленная автоматика», проверяемый в рамках комплекта оценочной документации.

	Раздел спецификации стандарта компетенции
1	**Организация рабочего места и безопасность**. Специалист должен знать и понимать: • Нормативные требования и передовые методики в области техники безопасности и охраны труда, особенно с учетом опасных условий работы и разнообразия мест и промышленных объектов, где может выполняться работа. • Требования техники безопасности, относящиеся к данному участку и оборудованию. • Уровни безопасности SIL и их применение в соответствующих секторах. • Важность инструктажа по технике безопасности на местах. • Диапазон средств безопасности, применяемых для защиты себя и окружающих, а также их применение в различных секторах. • Типы опасностей, которые могут встречаться на промышленных объектах. • Важность эффективного общения и навыков профессиональной коммуникации Специалист должен уметь: • Последовательно следовать нормам охраны труда и техники безопасности, а также передовым методам работы во всех производственных условиях. • Правильно применять все защитное оборудование и средства индивидуальной защиты (СИЗ), системы блокировки, а также предупреждающие указатели. • Распознавать опасные факторы и потенциально опасные ситуации и принимать надлежащие меры для сведения к минимуму риска для себя и окружающих. • Эффективно работать в команде. • Осуществлять эффективное общение с другими профессионалами, включая начальников цехов и прочий персонал на участках, где осуществляется монтаж. • Разъяснять сложные механические и технические вопросы коллегам, у которых может не быть специальных знаний. • Давать экспертные рекомендации и инструкции по текущему использованию, уходу и техническому обслуживанию оборудования. • Мыслить логически и работать системно.

2	**Проектирование и изменение цепи.** Специалист должен знать и понимать: • Принципы графического изображения элементов цепи. • Специальные технические термины и обозначения. • Принципы и функции релейных цепей/контакторов и электропневматики. Специалист должен уметь: • Читать и понимать принципиальные схемы, а также вносить дополнения в них в САПР в соответствии с описанием функции. • Давать рекомендации по изменению проекта цепи. • Понимать разделы чертежных стандартов (DIN ISO 1219), которые необходимо использовать. • Проектировать электрические цепи.
3	**Механический монтаж средств автоматики** Специалист должен знать и понимать: • Термины и обозначения, применяемые в технических условиях и схемах. • Принципы составления чертежей, принципиальных схем, планов, описания функций. • Применение и состав инструкций по эксплуатации. • Применение электрических и механических инструментов, применяемых при монтаже, в том числе при сверлении и резке. Специалист должен уметь: • Читать, понимать сложные технические чертежи, принципиальные схемы, планы, описания функций. • Применять информацию из технических условий для эффективного планирования работы и решений технических и эксплуатационных задач. • Выполнять монтаж кабельнесущих систем, клемм, компонентов и проводников согласно чертежам и установленным допускам. • Выполнять необходимые работы по созданию панели управления согласно спецификациям. Использовать руководства по эксплуатации и выполнять указания и инструкции из них.

4	**Коммутация компонентов автоматики.** Специалист должен знать и понимать: • Вопросы и проблемы монтажа полевых компонентов. • Принципы составления технических чертежей, планов, монтажа элементов управления, принципиальных, функциональных и монтажных схем. • Принципы работы и функции всех компонентов, применяемых во время монтажа. • Важность точных измерений и расчетов во время монтажа. Специалист должен уметь: • Измерять и рассчитывать верные положения подлежащих установке компонентов. • Подготавливать и устанавливать кабельнесущие системы в пределах установленных допусков. • Устанавливать кабель-каналы, кабели, устройства, приборы и фитинги. • Монтировать сложные кабельные системы. • Эффективно планировать работу, чтобы соблюдать требования тайминга. • Эффективно и безопасно применять на рабочем месте все инструменты без риска для себя и окружающих. • Испытывать и производить пусконаладочные работы, установленного оборудования. • Оформлять всю необходимую документацию во время произведения пусконаладочных работ.
5	**Программирование.** Специалист должен знать и понимать: • Принципы технических условий и составления схем. • Процессы управления электродвигателями, клапанами и другими устройствами, применяемыми в промышленной автоматике. • Принцип работы HMI, способы визуализации и связь с ПЛК. • Настройку предельных входных значений. • Применение принятого в отрасли оборудования, включая ПЛК, HMI, VFD/VSD, а также устройств удаленной периферии. • Технологии промышленных шин и интерфейсов. • Способы программирования IEC (IEC 61131-3). Специалист должен уметь: • Создавать алгоритмы программирования в соответствии со спецификациями и схемами. • Выполнять конфигурацию экранов HMI в соответствии со спецификациями и схемами. • Выполнять конфигурацию VFD/VSD согласно описания функций. • Безопасно осуществлять испытания. • Демонстрировать функции и предоставлять квалифицированные рекомендации и инструкции. • Выполнять программирование согласно IEC.

6	**Поиск неисправностей**. Специалист должен знать и понимать: • Требования безопасности в процессе поиска неисправностей. • Принципы составления спецификаций, технических чертежей и принципиальных схем. • Компоненты и символы принципиальных схем. • Принципы поиска неисправностей в релейно-контакторных схемах с применением контрольно-измерительных приборов. • Принципы работы и функционирование распространенных промышленных релейно-контакторных цепей управления. • Принципы работы и функции диагностики ПЛК. • Принципы диагностики промышленных шин и интерфейсов. Специалист должен уметь: • Следовать требованиям техники безопасности. • Читать и понимать спецификации и схемы, знать необходимые обозначения и символы. • Применять правильные способы поиска неисправностей. • Использовать различные контрольно-измерительные приборы для обнаружения неисправностей.

2. Обобщенная оценочная ведомость

В данном разделе определяются примерные критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и измеряемые)

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100 баллов.

Раздел	**Критерий**	**Оценки**		
		Судейская (если это применимо)	**Измеряемая**	**Общая**
A	Проектирование	0.00	10.00	10.00
B	Механический монтаж средств автоматики (Измерения)	2.00	13.00	15.00
C	Коммутация компонентов автоматики	0.00	30.00	30.00
D	Пусконаладочные работы	0.00	5.00	5.00

E	Хардверные функции	0.00	10.00	10.00
F	Софтверные функции	0.00	20.00	20.00
G	Поиск неисправностей	0.00	10.00	10.00
Итого =		2.00	98.00	100

3. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания

3.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Промышленная автоматика» - 3 чел.

3.2. Дополнительное количество экспертов не рассчитывается исходя из количества участников демонстрационного экзамена.

4. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке

Запрещено использовать заранее собранные элементы, кондукторы, лекала, карты памяти и прочие накопители. Студентам запрещено пользоваться средствами связи.

Инфраструктурный лист для КОД № 1 – приложение № 1.

1.2. Образец задания для демонстрационного экзамена

ЗАДАНИЕ
ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА
ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ
ПО КОМПЕТЕНЦИИ
«ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия
2. Модули задания и необходимое время
3. Критерии оценки
4. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 20 ч.

1. Форма участия

Очная, индивидуальная

2. Модули задания и необходимое время

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Максимальный балл	Время на выполнение
1	Механический монтаж средств автоматики (Измерения)	15	7 часов
2	Коммутация компонентов автоматики	30	8 часов
3	Пусконаладочные работы	5	в пределах времени на задание
4	Хардверные функции	10	1, 5 часа
5	Софтверные функции	20	1, 5 часа
6	Проектирование	10	1 час
7	Поиск неисправностей	10	1 час

Модули с описанием работ

Модуль А участник осуществлял проектирование схемы. Проект оценивается по: эффективности проектирования; правильной маркировке; аккуратности; соответствию "легенде" 60% баллов будет выставлено правильному функционированию.

Модуль В участник выполнял задание, состоящее из нижеперечисленных основных элементов: -разметка рабочих поверхностей (панели А и В, оболочки шкафов); -пиление, сверление, обработка кромок; установка и монтаж элементов питания и управления, который включает: -сборку конструкционных компонентов; -установку панели управления и шкафа;

Модуль С участник производит следующие работы: -монтаж

проводов и кабельных соединений; -концевую заделку. Установку и подключение наборного контроллера. Разделение питания, аналоговых и цифровых входов и выходов.

Модуль D участник выполнял пусконаладочные работы в ходе которых производил следующие испытания: -замеры сопротивление изоляции между фазами, фазой и нулем, фазой и землей и нулем и землей; -сопротивление должно быть равно или больше 1 MΩ при испытании в 500 В.; -с помощью индикатора определить отсутствия разрывов электрической цепи, убедиться, что максимальное -сопротивление между входящей землей и любым заземленным участком цепи не превышает 0,5 Ом.; -отдельно взятая нагрузка не должна превышать 1 киловатт. -общая нагрузка не должна превышать 2 киловатта. -полярность гнезд розеток, если смотреть в анфас должна быть: для однофазной: (L1-N) для трехфазной: (L1 L2 L3 N) также должна быть соблюдена полярность переключателей и автоматов; Испытания под напряжением - корректное напряжение должно быть между проводниками в любой точке схемы; убедиться, что электромонтаж произведен в соответствии с чертежами. Убедиться, что все элементы установлены и функционирую правильно.

Модуль E, F участник выполнял программирование наборного контроллера Simatic 1516 F, устройств периферии ET200SP с использованием модуля I/O link, панели оператора HMI KTP1500, преобразователя частоты Sinamics G120C. Программа контроллера PLC должна соответствовать IEC 1131.3: разрядный уровень - NO, NC, TRANSITIONAL/Промежуточный, COILS/Обмотки, JUMPS/Переходы, CALLS/ Обращения, SETS/Установки и RESETS/Сбросы; Математические действия - ADD/Добавить, SUBTRACT/Вычесть, MULTIPLY/Умножить, DIVIDE/Разделить; команды - MOVE/Переместить, COMPARE/Сравнить, BCD, AND/И, OR/ИЛИ; Стандартная команда - TIMERS/Таймеры, COUNTERS/Счетчики,

REGISTERS/Регистры; Управление файлом - участник экзамена сам выбирает язык и какую из функций PLC он будет использовать.

Модуль G участник производил поиск и устранение неисправностей на отдельном стенде. Участник должен был обнаружить пять неисправностей в цепи, участник должен был определить тип и локацию неисправности, отметив их соответствующими обозначениями.

3. Критерии оценки

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) в Таблице 2.

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2.

Раздел	**Критерий**	**Оценки**		
		Судейская (если это применимо)	**Измеряемая**	**Общая**
A	Проектирование	0.00	10.00	10.00
B	Механический монтаж средств автоматики (Измерения)	2.00	13.00	15.00
C	Коммутация компонентов автоматики	0.00	30.00	30.00
D	Пусконаладочные работы	0.00	5.00	5.00
E	Хардверные функции	0.00	10.00	10.00
F	Софтверные функции	0.00	20.00	20.00
G	Поиск неисправностей	0.00	10.00	10.00
Итого =		2.00	98.00	100

Судейские оценки - 2.

4. Необходимые приложения

Схемы, чертежи, описательная часть, являются неотъемлемой частью данного экзаменационного задания:

1) Приложение №4. КОД 1. Промышленная автоматика
2) Приложение №5. КОД 1. Задание

1.3. План проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия

План работы участников и экспертов день С-1

	ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
С -1	9-10	Проверка участников, жеребьевка
	10-11	Инструктаж по ТБ и ОТ
	11-13	Ознакомление с экзаменационным местом
	13-14	Обед
	14-16	Ознакомление с экзаменационным местом

План работы участников и экспертов день С 1:

	ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
С 1	8:45-9:00	Инструктаж по ТБ и ОТ
	9-13	Экзамен
	13-14	Обед
	14-18	Экзамен
	19-21	Оценка

План работы участников и экспертов день С 2:

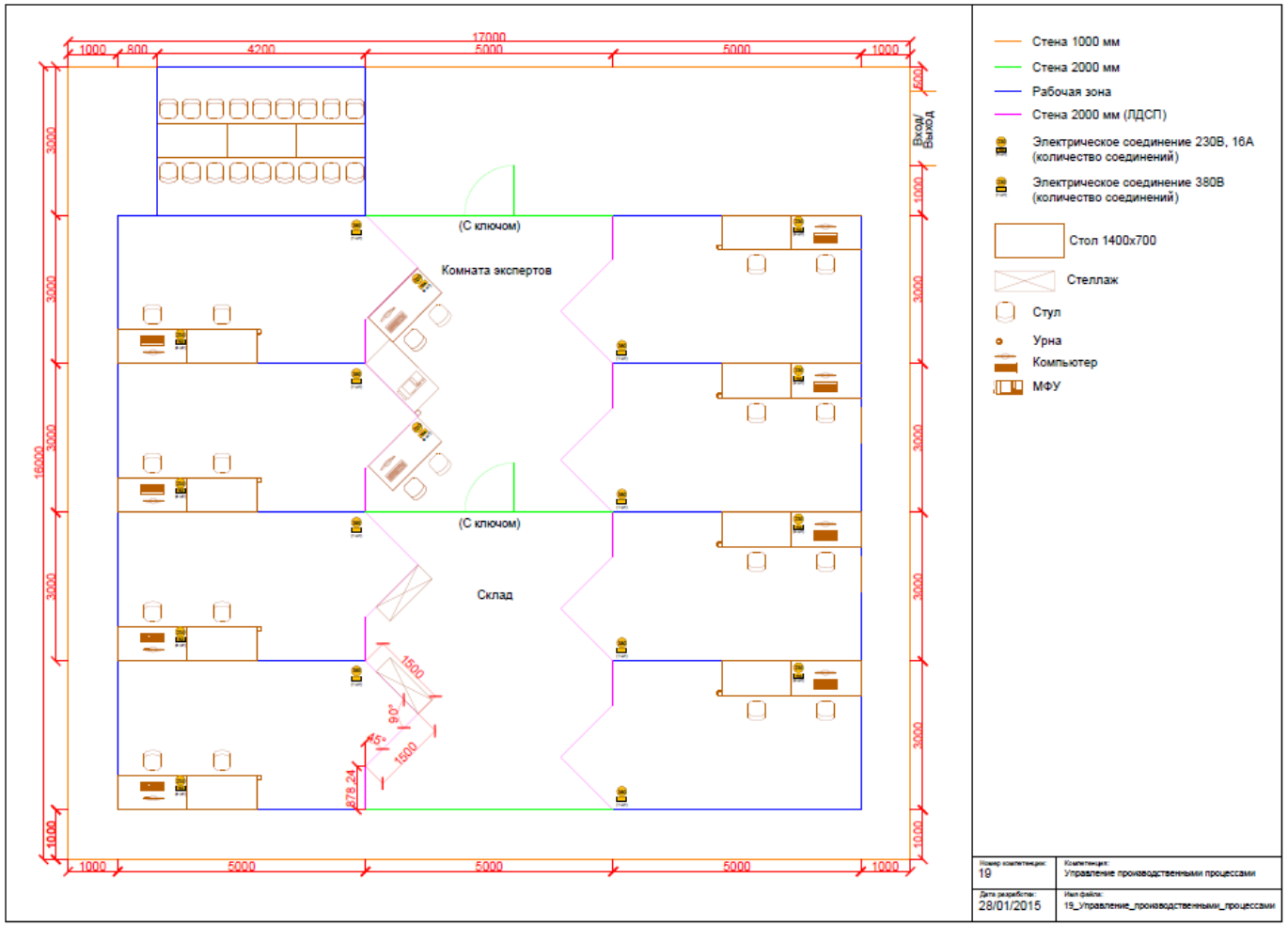
	ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
С 2	8:45-9:00	Инструктаж по ТБ и ОТ
	9-13	Экзамен
	13-14	Обед
	14-18	Экзамен
	19-21	Оценка

План работы участников и экспертов день С 3:

	ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
С 3	8:45-9:00	Инструктаж по ТБ и ОТ
	9-13	Экзамен
	13-14	Обед
	14-21	Оценка и закрытие CIS

План проведения демонстрационного экзамена корректируется главным экспертом площадки проведения демонстрационного экзамена в зависимости от времени, выделенного на площадке проведения демонстрационного экзамена, количества участников и рабочих мест.

1.4. План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия



4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Организация, принявшая решение о проведении демонстрационного экзамена (далее – организация), из комплектов оценочной документации, содержащихся в настоящих Оценочных материалах, выбирает один КОД, о чем уведомляет Союз не позднее, чем за три месяца до даты проведения.

Выбирая КОД в качестве материалов для организации подготовки к демонстрационному экзамену, организация соглашается с:

а) уровнем и сложностью задания для демонстрационного экзамена, включая максимально возможный балл;

б) требованиями к оборудованию, оснащению и расходным материалам для проведения демонстрационного экзамена;

в) перечнем знаний, умений и навыков, подлежащих оценке в рамках демонстрационного экзамена;

г) требованиями к составу экспертных групп для оценки выполнения заданий.

В соответствии с выбранным КОД образовательная организация, проводящая демонстрационный экзамен в рамках промежуточной или государственной итоговой аттестации, корректирует образовательные программы по соответствующим профессиям, специальностям и направлениям подготовки, разрабатывает регламентирующие документы и организует подготовку к демонстрационному экзамену. При этом, выбранный КОД утверждается образовательной организацией в качестве требований к проведению выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена без внесения в него каких-либо изменений.

Не допускается внесение изменений в утвержденные КОД, исключение элементов или их дополнение, включая оценочную схему.

При выявлении на площадках проведения демонстрационного экзамена любых случаев внесения изменений в утвержденные КОД, Союз оставляет за

собой право аннулировать результаты демонстрационного экзамена с последующим лишением статуса центра проведения демонстрационного экзамена и применением мер взыскания в отношении членов экспертной группы в рамках своих полномочий.