

**УТВЕРЖДЕНО**

Рабочей группой по вопросам  
разработки оценочных материалов  
в 2021 году для проведения  
Демонстрационного экзамена  
по стандартам Ворлдскиллс Россия  
по образовательным программам  
среднего профессионального  
образования

Протокол от 23.12.2021-1г.

№ Пр-23.12.2021-1

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ**

<b>Номер компетенции</b>	<b>R73</b>
<b>Наименование компетенции</b>	<b>Управление автогрейдером</b>

## Оглавление

1. Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия .....	3
Инструкция по охране труда для участников .....	4
1. Общие требования охраны труда.....	4
2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ .....	7
3. Требования охраны труда во время выполнения работ .....	9
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	10
5. Требование охраны труда по окончании работ.....	12
Инструкция по охране труда для экспертов.....	13
1. Общие требования охраны труда.....	13
2. Требования охраны труда перед началом работы .....	15
3. Требования охраны труда во время работы.....	16
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	18
5. Требование охраны труда по окончании выполнения работы .....	20
2. Комплект оценочной документации паспорт КОД 1.1-2022.....	21
Паспорт комплекта оценочной документации.....	21
1. Описание .....	21
2. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта .....	23
3. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.....	25
4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из столбальной шкалы в пятибалльную .....	26
5. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии) .....	26
6. Детальная информация о распределении баллов и формате оценки.	27
7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена.....	28
8. Необходимые приложения .....	32

План застройки площадки центра проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (очный) .....	33
Образец задания .....	37

# **1. Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия**

Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности.

1. Общие сведения о месте проведения экзамена, расположении компетенции, времени трансфера до места проживания, расположении транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположении санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.

2. Время начала и окончания проведения экзаменационных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.

3. Контроль требований охраны труда участниками и экспертами.

4. Вредные и опасные факторы во время выполнения экзаменационных заданий и нахождение на территории проведения экзамена.

5. Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения экзаменационных 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**

**Для участников старше 17 лет**

1.1. К самостоятельному выполнению заданий ДЭ в Компетенции

«Управление автогрейдером» по стандартам «WorldSkills Russia» допускаются участники не моложе 17 лет (в соответствии с ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 12 июля 1999 года N 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» с изменениями на 26 апреля 2020 года).

- 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 автогрейдера, оборудования и инструмента для его ТО и ТР;
- не имеющие противопоказаний к выполнению заданий ДЭ по состоянию здоровья.

1.2. В процессе выполнения заданий ДЭ и нахождения на территории и в помещениях места проведения 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;
  - правила использования инструмента и оборудования, разрешенного к выполнению задания ДЭ;

1.3. Участник для выполнения задания ДЭ использует инструмент:

Наименование инструмента	
использует самостоятельно	использует под наблюдением эксперта или назначенного ответственного лица старше 18 лет:
Набор отверток	
Ключи гаечные комбинированные	
Лампа переносная	
Лопатка монтажная	
Молоток слесарный	
Шприц рычажно- плунжерный	

1.4 Участник для выполнения задания ДЭ использует оборудование:

Наименование оборудования	
использует самостоятельно	выполняет задание ДЭ совместно с экспертом или назначенным лицом старше 18 лет:
Автогрейдер	
Мультиметр цифровой	
Вилка нагрузочная	
Лежак ремонтный	

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

Физические:

- шум и вибрация;

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение;
- повышенный уровень электромагнитных излучений;
- повышенный уровень статического электричества;
- пониженная ионизация воздуха.

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

- F 04 Огнетушитель



- E 22 Указатель выхода



- E 23 Указатель запасного выхода



- ЕС 01 Аптечка первой медицинской помощи



- Р 01 Запрещается курить



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

В таких помещениях как: комната экспертов; комната участников 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 и Эксперт. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в ДЭ ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершенную 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 ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению аналогично апелляции.

## **2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ**

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

2.1 В Подготовительный день 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.

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:**

- Проветрить, при необходимости, помещение с персональным компьютером и другой оргтехникой
- Внимательно изучить содержание и порядок проведения практического экзаменационного задания, а также приемы его выполнения.
- Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать посторонние предметы, мешающие работе, привести в порядок одежду.
- Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, электропроводки и других неполадках сообщить Техническому эксперту или Главному эксперту (заместителю Главного эксперта) и приступить к работе только после устранения неисправностей.

2.3 Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе:



Наименование инструмента или оборудования	Правила подготовки к выполнению задания ДЭ
Автогрейдер	Внешним осмотром убедиться в комплектности машины. После запуска двигателя проверить показания контрольных приборов. Убедиться в отсутствии посторонних шумов от узлов, агрегатов и систем.
Слесарный инструмент	- Убедиться в целостности инструмента и возможности его использования по назначению (отсутствие сколов и трещин у ключей и отверток, надежности насадки молотка на рукоять).
Лампа переносная	Провести визуальный осмотр; Включить, проверить работоспособность.
Мультиметр цифровой	Провести визуальный осмотр; Включить, проверить работоспособность.
Вилка нагрузочная	Провести визуальный осмотр; Включить, проверить работоспособность.
Лежак ремонтный	Провести визуальный осмотр.
Шприц рычажно- плунжерный	Провести визуальный осмотр. Проверить работоспособность.

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

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

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

- осмотреть и привести в порядок рабочее место,
- убедиться в достаточности освещенности;
- проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть;
- проверить правильность установки стола, стула, 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 ДЭ при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к заданию ДЭ не приступать.

### 3. Требования охраны труда во время выполнения работ

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

Наименование инструмента/оборудования	Требования безопасности
Автогрейдер	<ul style="list-style-type: none"><li>- В кабине не должно находиться посторонних предметов,</li><li>- Категорически запрещается проводить работы по ЕО и ТО при поднятом и не зафиксированном рабочем оборудовании (отвал, рыхлитель);</li><li>- Начинать движение, не убедившись в отсутствии посторонних предметов на пути следования и людей ближе 5м от машины;</li><li>- Продолжать работу при загорании аварийного сигнализатора;</li><li>- При появлении посторонних шумов работу прекратить, двигатель заглушить, сообщить о неисправности ТАПу, продолжить работу после выявления и устранения неисправности;</li></ul>
Слесарный инструмент	<ul style="list-style-type: none"><li>- При выполнении работ с использованием слесарного инструмента, необходимо соблюдать правила его эксплуатации,</li><li>- запрещается наращивать ключ ключом,</li><li>- При выполнении слесарных работ участник должен пользоваться СИЗ;</li><li>- При обнаружении неисправности инструмента сообщить об этом ТАП;</li></ul>
Лампа переносная	<ul style="list-style-type: none"><li>- не допускайте попадания влаги вовнутрь,</li><li>- При появлении неисправности в работе светильника, искрении, запаха гари, нарушении изоляции проводов прекратить работу,</li><li>- выключить питание и сообщить об аварийной ситуации ТАП или ГЭ (заместителю Главного эксперта)</li></ul>

Лежак ремонтный	Проверить целостность лежака; Трещины и сколы с острыми краями не допустимы; Опорные ролики должны свободно вращаться на осях.
Вилка нагрузочная	Не допускайте попадания влаги вовнутрь. При появлении неисправности в работе вилки, искрении, запаха гари, нарушении изоляции проводов прекратить работу и сообщить об аварийной ситуации эксперту или ТАП.
Мультиметр	Не допускайте попадания влаги вовнутрь. При появлении неисправности в работе мультиметра, искрении, запаха гари, нарушении изоляции проводов прекратить работу и сообщить об аварийной ситуации эксперту или ТАП.

При выполнении заданий ДЭ и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую 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 задания ДЭ только исправным инструментом;

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

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При обнаружении неисправности в работе машины или оборудования (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления, посторонних шумов и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение задания ДЭ продолжить

только после устранения возникшей неисправности.

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

4.3 При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости 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 ДЭ необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" 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 подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте 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. Сообщить Техническому эксперту или Главному эксперту (заместителю Главного эксперта) о завершении выполнения задания.

5.3. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения заданий ДЭ неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения задания ДЭ.

## **Инструкция по охране труда для экспертов**

### **1. Общие требования охраны труда**

1.1. К работе в качестве эксперта Компетенции «Управление автогрейдером» допускаются Эксперты, прошедшие специальное обучение и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. В процессе контроля выполнения заданий ДЭ и нахождения на территории и в помещениях 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 задания ДЭ, установленные режимы труда и отдыха.

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

- атмосферные осадки;
- шумы и вибрация;
- 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 ДЭ участниками на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение

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

- F04 Огнетушитель



- E 22 Указатель выхода



- E 23 Указатель запасного выхода



- ЕС 01 Аптечка первой медицинской помощи



- Р 01 Запрещается курить



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

В помещении Экспертов Компетенции «Управление автогрейдером» 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.

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. В Подготовительный день 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 задания ДЭ 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 экзаменационной 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.

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



### **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. При выполнении работ по оценке заданий ДЭ на персональном компьютере и другой оргтехнике, значения визуальных параметров должны находиться в пределах оптимального диапазона.

3.2. 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.

3.3. 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.

3.4. 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;

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

3.6. 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;
- 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.

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

3.8. Запрещается:

- выполнение работ на погрузчике с неисправностями;
- работа на погрузчике с нарушением правил его эксплуатации;

- иметь при себе любые средства связи;
- пользоваться любой документацией кроме предусмотренной экзаменационным заданием.

3.9. При неисправности оборудования – прекратить работу и сообщить об этом Техническому эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

3.10. При наблюдении за выполнением задания ДЭ участниками Эксперту:

- запрещается выходить в зону производства работ ограниченную сигнальной лентой;

передвигаться по экзаменационной площадке не спеша, смотря под ноги, стараясь находиться в зоне видимости участника выполняющего задание ДЭ.

#### **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 также сообщить о случившемся Техническому Эксперту. Работу продолжать только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае обнаружения неисправности машины, выполнение задания прекратить, сообщить о случившемся ТАП, ГЭ (или его заместителю). Работу продолжать только после устранения возникшей неисправности.

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 несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о

случившемся Главному Эксперту.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить технического 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 ДЭ необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" 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 ответственных лиц.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию должностных лиц, при необходимости эвакуации, эвакуировать участников и других экспертов экзаменационной площадки, 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 выполнения работы**

После окончания экзаменационного 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.

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

## 2. Комплект оценочной документации паспорт КОД 1.1-2022

### Паспорт комплекта оценочной документации

#### 1. Описание

Комплект оценочной документации (КОД) разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

В данном разделе указаны основные характеристики КОД и должны использоваться при планировании, проведении и оценки результатов демонстрационного экзамена образовательными организациями, ЦПДЭ и Агентством.

Таблица 1. Паспорт комплекта оценочной документации (КОД)

№ п/п	Наименование	Информация о разработанном КОД
1	2	3
1	Номер компетенции	R73
2	Название компетенции	Управление автогрейдером
3	КОД является однодневным или двухдневным:	Однодневный
4	Номер КОД	КОД 1.1
4.1	Год(ы) действия КОД	2022 (1 год)
5	Уровень ДЭ	ФГОС СПО
6	Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки	55,00
7	Длительность выполнения экзаменационного задания данного КОД	4:00:00
8	КОД разработан на основе	ФНЧ Молодые профессионалы 2021
9	КОД подходит для проведения демонстрационного экзамена в качестве процедуры Независимой оценки квалификации (НОК)	<u>НЕТ</u>
10	Вид аттестации, для которой подходит данный КОД	<u>ГИА, Промежуточная</u>
11	Формат проведения ДЭ	X
11.1	КОД разработан для проведения ДЭ в очном формате, (участники и эксперты находятся в ЦПДЭ)	Да
11.2	КОД разработан для проведения ДЭ в дистанционном формате, (участники и эксперты работают удаленно)	Не предусмотрено
11.3	КОД разработан для проведения ДЭ в распределенном формате, (детализация в п.11.3.1)	Не предусмотрено
11.3.1	Формат работы в распределенном формате	Не предусмотрено
12	Форма участия (индивидуальная, парная, групповая)	Индивидуальная
12.1	Количество человек в группе, (т.е. задание ДЭ выполняется индивидуально или в группе/ команде из нескольких экзаменуемых)	1,00
12.2	Организация работы при невозможности разбить экзаменуемых на указанное в п. 12.1 количество человек в группе	1. Оставшийся вне группы участник работает самостоятельно один, (если таковых более одного, экзаменуемые работают в неполной группе)

13	Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции	3
16	Автоматизированная оценка результатов заданий	Автоматизация неприменима
16.1	Что автоматизировано: заполняется при выборе вариантов в п.16: возможна частичная или полная автоматизация	Не предусмотрено

## 2. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта, (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации, (Таблица 2).

Таблица 2. WSSS

Номер раздела WSSS	Наименование раздела WSSS	Содержание раздела WSSS: Специалист должен знать	Важность раздела WSSS (%)
1	2	3	4
1	Организация управления, эксплуатации, ремонта и обслуживания автогрейдера	<ul style="list-style-type: none"> <li>• правила дорожного движения;</li> <li>• методы и параметры организации рабочего времени по каждому виду работ;</li> <li>• устройство и принцип действия механизмов и агрегатов автогрейдера;</li> <li>• требования инструкции по эксплуатации автогрейдера и порядок подготовки к работе;</li> <li>• значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние автогрейдера;</li> <li>• правила допуска к работе машиниста автогрейдера;</li> <li>• динамические свойства автогрейдера и возможности его торможения;</li> <li>• действия установленной сигнализации при работе и движении;</li> <li>• назначение средств индивидуальной защиты;</li> <li>• ассортимент и назначение материалов, оборудования и веществ, используемых при выполнении работ;</li> <li>• возможность содержания рабочего места в чистоте и порядке.</li> </ul>	7,5
2	Безопасность и профессиональные компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения;</li> <li>• правила безопасной эксплуатации автогрейдера;</li> <li>• применимые принципы техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте;</li> <li>• правила и инструкции по производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;</li> <li>• меры, необходимые для сохранения здоровья и рабочего пространства в безопасности;</li> <li>• причины и предотвращение любых рисков, связанных с поставленными задачами;</li> <li>• название, общее устройство и принцип работы всех систем и механизмов автогрейдера;</li> <li>• название, общее устройство и принцип работы ДВС, его систем и механизмов;</li> <li>• название, общее устройство и принцип действия рабочих органов автогрейдера</li> </ul>	3,10



		(основного и вспомогательных), устройство и принцип работы гидравлической системы рабочего оборудования; • методы ремонта и обслуживания автогрейдера, применение инструмента по назначению; • контроль качества выполняемых работ, применение измерительных, регулировочных и контрольных инструментов; • грамотность речи и знание профессиональной терминологии по профессии.	
3	Техническое обслуживание и смазочные работы	• правила проведения технического обслуживания автогрейдера; • перечень работ по техническому обслуживанию автогрейдера; • технологическую последовательность технического обслуживания автогрейдера; • правила использования инструментов и оборудования при техническом обслуживании автогрейдера; • правила применения эксплуатационных жидкостей и смазочных материалов; • химмотологическую карту автогрейдера; • специальные требования к инструментарию для проведения технического обслуживания автогрейдера.	9,00
4	Выполнение ремонтных работ	• методы и порядок осуществления ремонта агрегатов и систем автогрейдера; • перечень работ ремонту систем и механизмов дизельных двигателей и гидравлических систем; • способы подбора процедуры ремонта агрегатов и систем; • методы выявления и способы устранения неисправностей; • основные характеристики гидравлической системы автогрейдера; • способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления; • методику выбора технологического оборудования для диагностики и ремонта агрегатов и систем автогрейдера.	3,40
5	Эксплуатация и управление автогрейдером	• требования инструкции по эксплуатации автогрейдера; • правила дорожного движения, правила производственной и технической эксплуатации автогрейдера; • устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей; • правила допуска машиниста к управлению автогрейдером; • динамические свойства автогрейдера и возможности его торможения; • особенности геометрии автогрейдера и показатели его проходимости.	32,00

\*Таблица соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами доступна в Приложении 2.

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

Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции	3
---	---

Соотношение количества экспертов в зависимости от количества экзаменуемых и количества рабочих мест.

Таблица 3. Расчет количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников.

Количество постов-рабочих мест на экзаменационной площадке	Количество участников на одно пост-рабочее место на одной экзаменационной площадке (по умолчанию 1 участник)	Максимальное количество участников в одной экзаменационной группе одной экзаменационной площадки	Количество экспертов на одну экзаменационную группу одной экзаменационной площадки
1	2	3	4
1	1	1	3
2	1	2	3
3	1	3	3
4	1	4	4
5	1	5	5
6	1	6	6
7	1	7	7
8	1	8	8
9	1	9	9
10	1	10	10
11	1	11	11
12	1	12	12
13	1	13	13
14	1	14	14
15	1	15	15
16	1	16	-
17	1	17	-
18	1	18	-
19	1	19	-
20	1	20	-
21	1	21	-
22	1	22	-
23	1	23	-

#### 4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

По результатам выполнения заданий демонстрационного экзамена может быть применена схема перевода баллов из стобалльной шкалы в оценки по пятибалльной шкале.

Таблица 4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%

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

Таблица 5. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке, (при наличии)

№ п/п	Наименование запрещенного оборудования
1	2
1	НЕТ

## 6. Детальная информация о распределении баллов и формате оценки.

Таблица 6. Обобщенная оценочная ведомость.

№ п/п	Модуль задания, где проверяется критерий	Критерий	Длительность модуля	Разделы WSSS	Судейские баллы	Объективные баллы	Общие баллы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ситуационные задачи	Ситуационные задачи	1:00:00	1		4,00	4,00
2	Техническое обслуживание автогрейдера	Техническое обслуживание автогрейдера	2:00:00	1, 2, 3, 4		16,00	16,00
3	Скоростное маневрирование на площадке	Скоростное маневрирование на площадке	1:00:00	1, 2, 5		35,00	35,00
<b>Итог</b>	-	-	4:00:00	-	0,00	55,00	55,00

## 7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена<sup>1</sup>.

Таблица 7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена.

День (выберете из выпадающего списка)	Начало мероприят ия (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприят ия (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчет производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределенно м формате ДЭ (Заполняется при выборе распределенно го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределенно м формате ДЭ (Заполняется при выборе распределенно го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционно м формате ДЭ (Заполняется при выборе дистанционно го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционно м формате ДЭ (Заполняется при выборе дистанционно го формата ДЭ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подготовительн ый (С-1)	08:00:00	08:30	0:30:00	Получение главным экспертом задания демонстрационно го экзамена				
Подготовительн ый (С-1)	08:30:00	09:00:00	0:30:00	Проверка готовности рабочих мест / оборудования экспертной группы к проведению демонстрационно го экзамена, заполнение Акта о готовности/не				

<sup>1</sup> 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.

				готовности к проведению ДЭ				
Подготовительный (С-1)	09:00:00	09:30:00	0:30:00	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении				
Подготовительный (С-1)	09:30:00	10:00:00	0:30:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении				
Подготовительный (С-1)	10:00:00	10:30:00	0:30:00	Прибытие участников демонстрационно го экзамена на площадку				
Подготовительный (С-1)	10:30:00	11:00:00	0:30:00	Регистрация участников демонстрационно го экзамена				
Подготовительный (С-1)	11:00:00	13:00:00	2:00:00	Проверка готовности рабочих мест / оборудования участников к проведению демонстрационно го экзамена, заполнение Акта				

				о готовности/не готовности к проведению ДЭ				
Подготовительн ый (С-1)	13:00:00	13:30:00	0:30:00	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении				
Подготовительн ый (С-1)	13:30:00	15:00:00	1:30:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола				
Подготовительн ый (С-1)	15:00:00	16:00:00	1:00:00	Работа главного эксперта над проверкой всех протоколов за «Подготовительн ый день»				
День 1 (С1)	08:30:00	09:00:00	0:30:00	Ознакомление с заданием, брифинг				
День 1 (С1)	09:00:00	10:00:00	1:00:00	Выполнение модуля 1				
День 1 (С1)	10:00:00	12:00:00	2:00:00	Выполнение модуля 2				
День 1 (С1)	12:00:00	13:00:00	1:00:00	Обед				

День 1 (С1)	13:00:00	14:00:00	1:00:00	Выполнение модуля 3				
День 1 (С1)	14:00:00	14:10:00	0:10:00	Завершение дня С1 для участников				
День 1 (С1)	14:10:00	15:30:00	1:20:00	Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей, оценка выполненных заданий				
День 1 (С1)	15:30:00	16:00:00	0:30:00	Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола				



## **8. Необходимые приложения**

**Приложение 2.** Соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами.

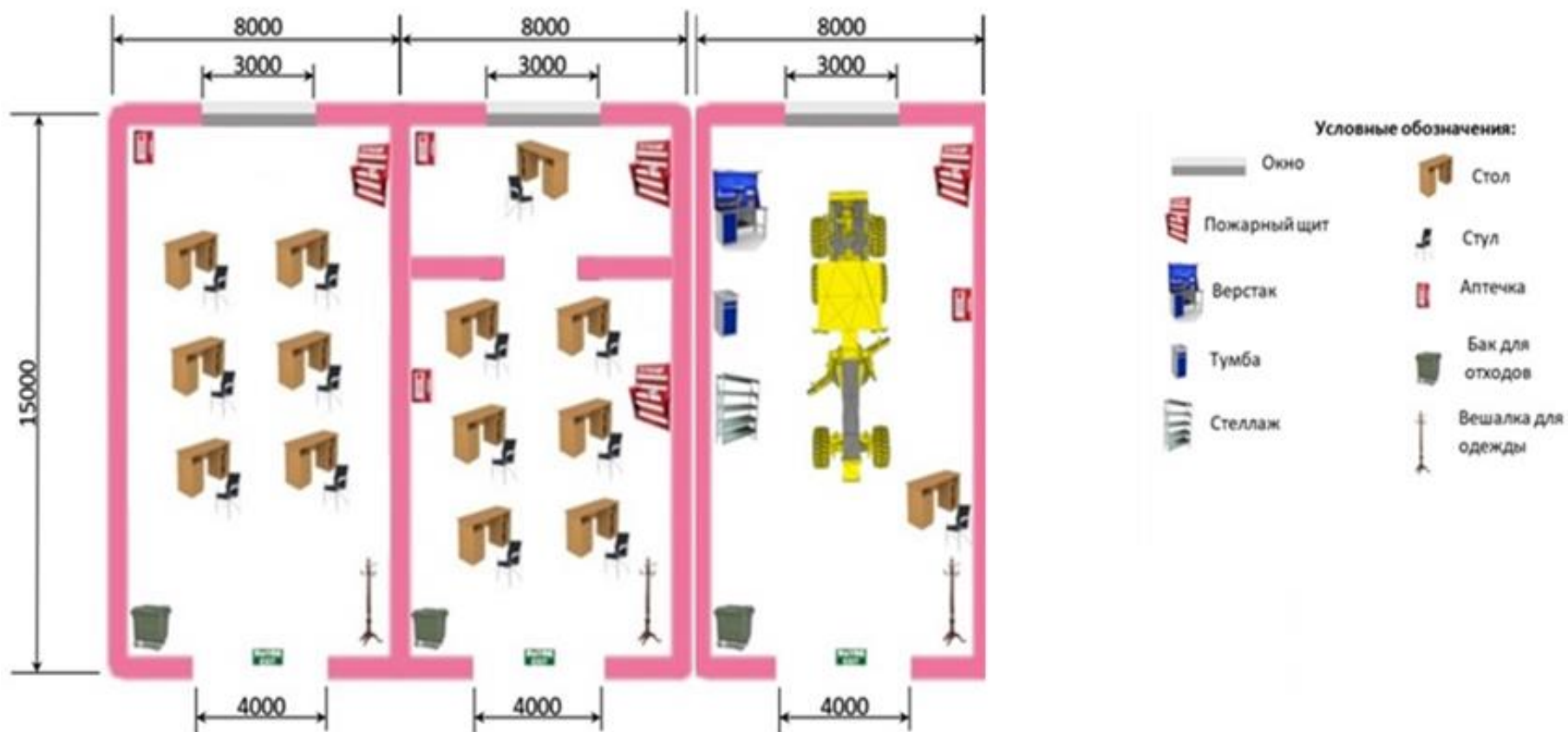
**Приложение 5.** План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена.

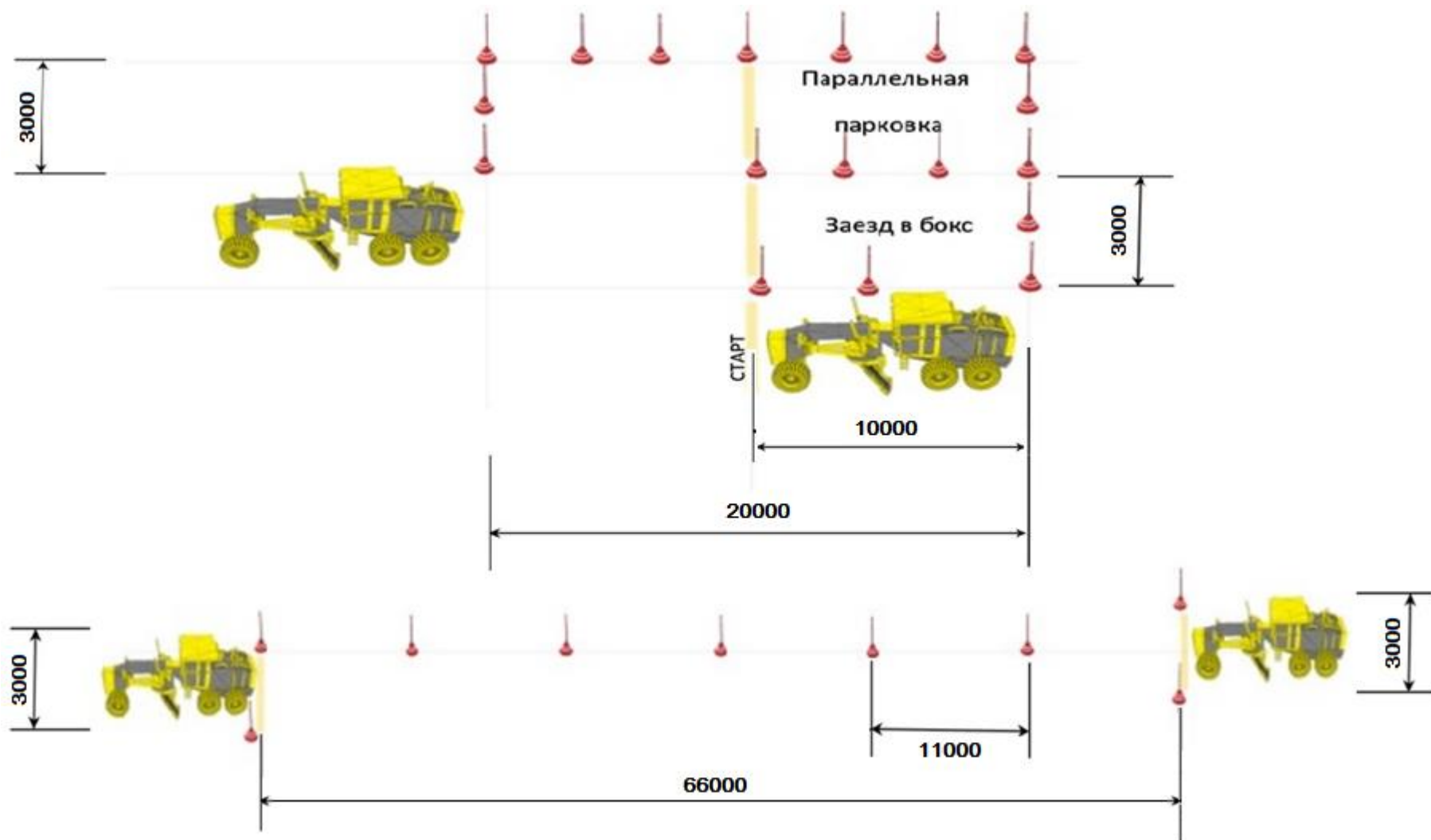
**Приложение 6.** Инфраструктурный(-ые) лист(-ы).

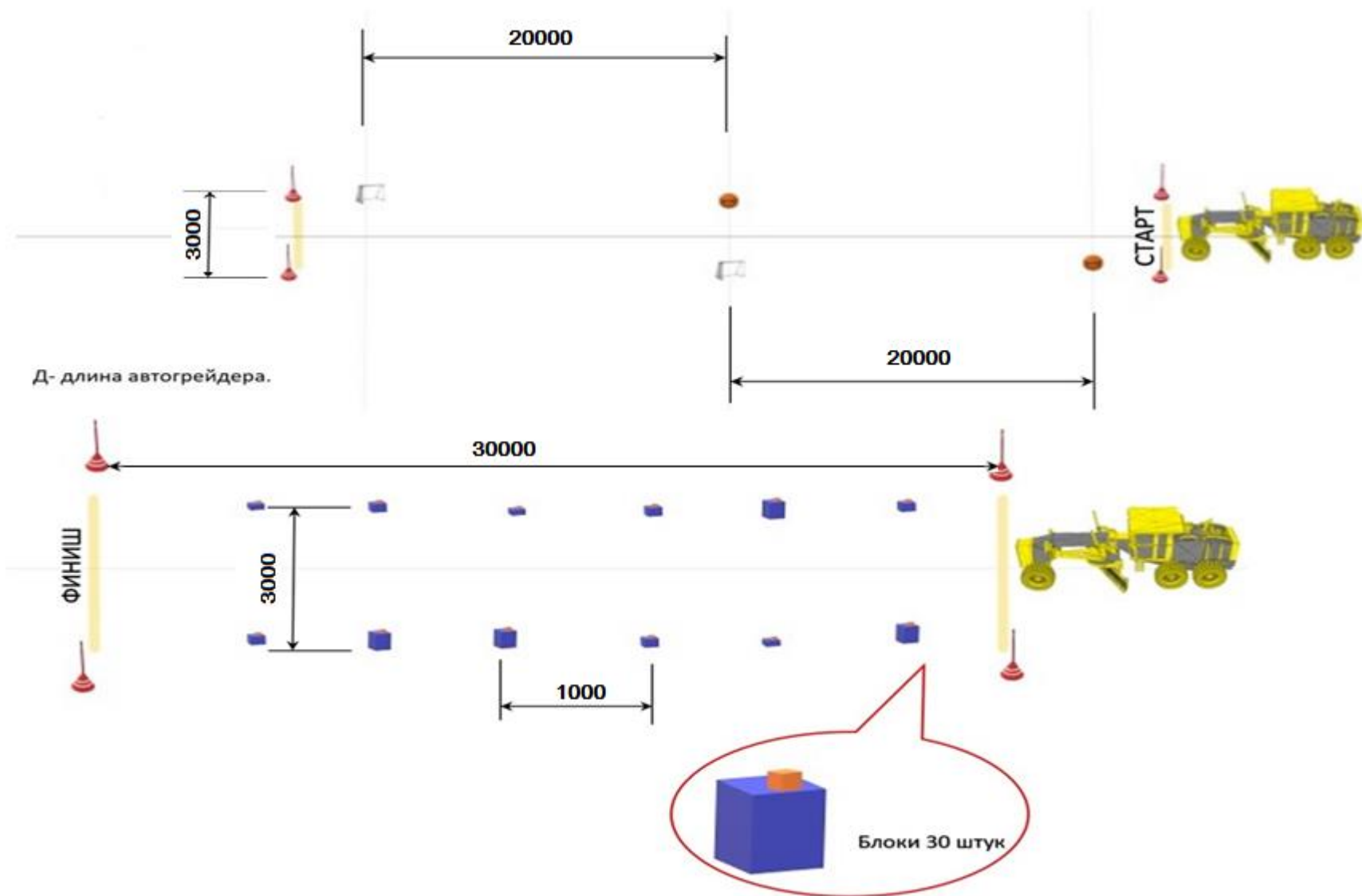
## План застройки площадки центра проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (очный)

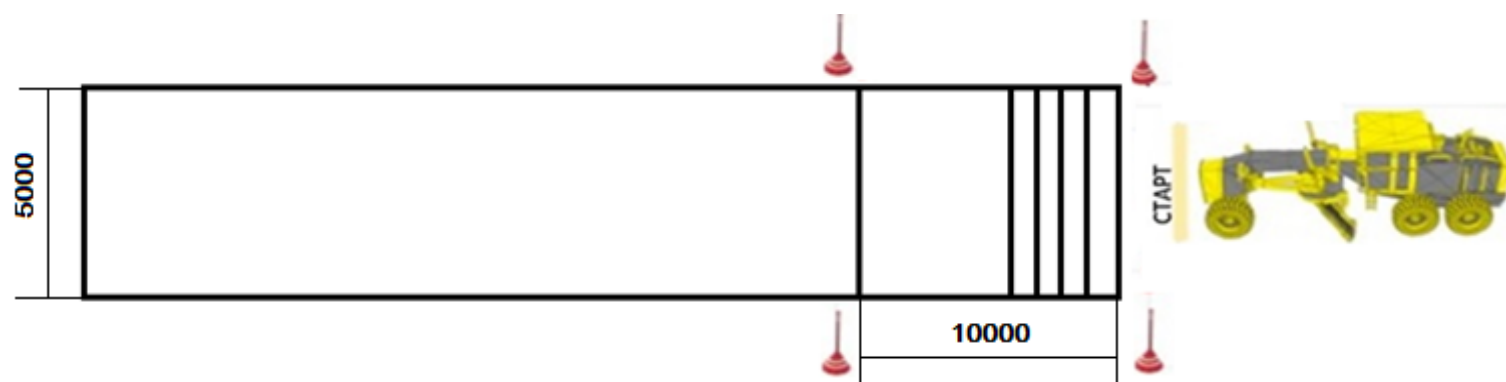
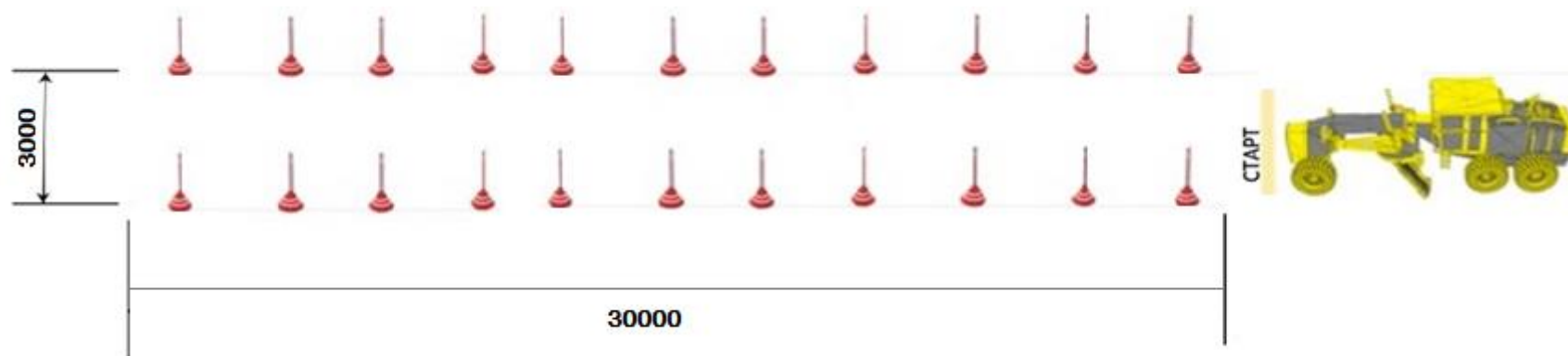
Формат проведения ДЭ: очный

Общая площадь площадки: 1000 м<sup>2</sup>









## **Образец задания**

Образец задания для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации.

### **Описание задания**

#### **Описание модуля 1: Ситуационные задачи**

**Оборудование:** Экзаменационные билеты ПДД и (или) билеты БЭСМиТ (Гостехнадзор РФ).

Участнику необходимо за отведенное время ответить на 40 вопросов экзаменационных билетов по ПДД самоходных машин и тракторов и (или) БЭСМиТ Гостехнадзор РФ категория «С» и (или) «D». Записать ответ в выданный бланк. Исправления в бланке ответов не допускаются.

**Максимальное время выполнения модуля: 1 ч.**

#### **Описание модуля 2: Техническое обслуживание автогрейдера**

**Оборудование:** Автогрейдер.

Участнику необходимо провести визуальный осмотр и (или) ЕТО автогрейдера, провести весь перечень работ по ТО-1 или ТО-2. В соответствии с химматологической картой провести смазку узлов и механизмов автогрейдера. Обнаружить и устранить неисправности. Указаны все виды работ, которые могут быть при выполнении данного модуля. Результаты проведения технического обслуживания записать в лист учёта.

**Максимальное время выполнения модуля: 2 ч.**

#### **Описание модуля 3: Скоростное маневрирование на площадке**

**Оборудование:** Автогрейдер.

Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные

работы и запустить двигатель. От линии старта автогрейдер начинает движение задним ходом и совершает параллельную парковку. После выезда с места парковки, участник должен совершить заезд в бокс. После выезда из бокса, участник проходит участок скоростного маневрирования (змейка). Автогрейдер должен пройти участок «змейка» передним ходом, проехав 5 ворот, ограниченных 6 вешками, не сбив ни одной вешки, и вернуться к линии старта также по участку «змейка», проехав 5 ворот, но только уже задним ходом. Упражнение выполняется 2 раза.

Далее, участник должен произвести захват (1-го и 2-го мяча) и ведение мяча средним автогрейдерным отвалом. Ведение мячей осуществляется в ограниченном по ширине коридоре. Необходимо произвести попадание мячей в ворота, установленные в конце коридора. Длина участка – не менее 2 длины автогрейдера. Упражнение выполняется 2 раза. Мяч устанавливается по левую и правую стороны автогрейдера.

Далее, участник должен выполнить следующее: средним отвалом сбить блоки (30 шт.), установленные по правую и левую стороны от автогрейдера на пеньки высотой 10 см, 15 см, 20 см, на расстоянии 2-2,5м.

Далее, участник должен пройти «габаритный коридор» - участок, ограниченный по ширине. Длина участка – не менее 3 длины автогрейдера.

Далее, необходимо совершить заезд на уклон и зафиксировать автогрейдер. Участник должен совершить трогание с места автогрейдера на подъеме. Не допускается откат автогрейдера (не более 30 см).

Все упражнения выполняются согласно требованиям практической части экзамена в Гостехнадзор.

Указаны все виды работ, которые могут быть при выполнении данного модуля.

**Максимальное время выполнения модуля: 1 ч.**

### **Необходимые приложения**

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

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