



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 10.12.2020г.
№ Пр-10.12.2020-1)

**Оценочные материалы
для Демонстрационного Экзамена по
стандартам Ворлдскиллс Россия по
компетенции № R75
«Управление фронтальным погрузчиком»**

Содержание

Инструкция по охране труда и технике безопасности	3
Комплект оценочной документации № 1.1	28
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком»	30
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.1 по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком» (Образец)	36
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком»	42
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком»	43
Приложения	45



Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком»

Содержание

Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком»	1
1. Общие требования охраны труда	4
2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ	7
3. Требования охраны труда во время выполнения работ	10
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях	12
5. Требование охраны труда по окончании работ	14
1. Общие требования охраны труда	15
2. Требования охраны труда перед началом работы	18
3. Требования охраны труда во время работы	20
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях	23
5. Требование охраны труда по окончании выполнения работы	25

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

1.1. К сдаче Демонстрационного экзамена по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком» по методике Ворлдскиллс «Короткие программы» допускаются участники не моложе 18 лет:

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда для водителя (машиниста) фронтального погрузчика;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации фронтального погрузчика и использованию инструмента;
- не имеющие противопоказаний к выполнению экзаменационных заданий по состоянию здоровья.

1.2. В процессе сдачи ДЭ и нахождения на территории и в помещениях места проведения ДЭ, 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 экзаменационного задания.

1.3. Участник для выполнения экзаменационного задания использует инструмент:

Наименование инструмента	
использует самостоятельно	использует под наблюдением эксперта или назначенного ответственного лица старше 18 лет:
Набор отверток	
Набор торцовых головок	

Ключи гаечные комбинированные	
Шприц рычажно- плунжерный	
Лопатка монтажная	
Молоток слесарный	

1.4. Участник для выполнения экзаменационного задания использует оборудование:

Наименование оборудования	
использует самостоятельно	выполняет экзаменационное задание совместно с экспертом или назначенным лицом старше 18 лет:
Погрузчик фронтальный	
Стенд для проверки форсунок	
Тележка подкатная	

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:

F04 Огнетушитель



E22 Указатель выхода



E23 Указатель запасного выхода



EC01 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 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 WorldSkillsRussia.

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 задания ДЭ, 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 экзаменационного задания
Погрузчик фронтальный	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.
Тележка подкатная	Провести визуальный осмотр.
Кран гидравлический г/п 1000 кг.	Внешним осмотром убедиться в комплектности крана и отсутствии подтекания масла. Произвести пробный подъём и опускание стрелы.

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

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

2.5 Ежедневно, перед началом выполнения экзаменационного задания, 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 экзаменационного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить эксперту и до устранения неполадок к экзаменационному заданию не приступать.

3. Требования охраны труда во время выполнения работ

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

Наименование инструмента/оборудования	Требования безопасности
Погрузчик фронтальный	<ul style="list-style-type: none">- В кабине не должно находиться посторонних предметов.- Категорически запрещается проводить работы по ЕО и ТО при поднятой или незафиксированной стреле.- Начинать движение, не убедившись в отсутствии посторонних предметов на пути следования и людей ближе 5м от машины.- Продолжать работу при включении аварийной сигнализации.- При появлении посторонних шумов от агрегатов фронтального погрузчика работу прекратить, двигатель заглушить, сообщить о неисправности ТАП. Продолжение работы возможно после устранения неисправности.
Слесарный инструмент	<ul style="list-style-type: none">- При выполнении работ с использованием слесарного инструмента, необходимо соблюдать правила его эксплуатации.- Запрещается наращивать ключ ключом.- При выполнении слесарных работ участник должен пользоваться СИЗ.- При обнаружении неисправности инструмента сообщить об этом ТАП.
Лампа переносная	<ul style="list-style-type: none">- Не допускайте попадания влаги вовнутрь.- При появлении неисправности в работе светильника, искрении, запаха гари, нарушении изоляции проводов прекратить работу.- Выключить питание и сообщить об аварийной ситуации ТАП или ГЭ (заместителю Главного эксперта).

3.2. При выполнении экзаменационных заданий 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.

3.3. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение экзаменационного задания 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 экзаменационного задания 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 экзаменационной площадке 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

удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться 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 экзаменационных заданий 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 фронтальным погрузчиком» 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 экзаменационных заданий 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 ДЭ, 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:

- 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;

1.5 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



P 01 Запрещается курить



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

В помещении экспертов Компетенции «Управление фронтальным погрузчиком» 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. 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 заданий 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.

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

2.6. 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 экзаменационных заданий 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 экзаменационного 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 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 не устранёнными неисправностями;
- работа на погрузчике с нарушением правил его эксплуатации;
- иметь при себе любые средства связи;
- пользоваться любой документацией, кроме предусмотренной заданием ДЭ.

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 участниками ДЭ 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 экзаменационное задание.

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 экзаменационной площадке 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

удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться 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.

5.3. Сообщить Техническому эксперту о выявленных во время выполнения экзаменационных 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
№ R75 «Управление фронтальным погрузчиком»
(далее – Демонстрационный экзамен)**

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком».3	
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.1 по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком»	9
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком»	15
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком»	16
Приложения	18

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком»

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.1 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № R75 «Управление фронтальным погрузчиком» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 5,5 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 № R75 «Управление фронтальным погрузчиком» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.1 (Таблица 1).

Таблица 1.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS	Важность (%)
1.	Организация, правила управления и эксплуатации фронтального погрузчика	14,9
2.	Безопасность	7,2
3.	Техническое обслуживание фронтального погрузчика	10,5
4.	Ремонт агрегатов и систем фронтального погрузчика	4,3
5.	Навыки управления фронтальным погрузчиком	16,5
6.	Производство работ на фронтальном погрузчике	12,1

Таблица 2.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS
1.	Организация, правила управления и эксплуатации фронтального погрузчика
	Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none">• назначение, использование, уход и техническое обслуживание оборудования, материалов и химических средств, а также последствия их применения с точки зрения техники безопасности;• правила безопасной эксплуатации фронтального погрузчика;• возможности использования фронтального погрузчика при строительстве дорог;• область применения фронтального погрузчика в качестве ДСМ;• правила дорожного движения;• трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения;

	<ul style="list-style-type: none"> • методы и параметры организации рабочего времени по каждому виду работ; • применимые правила техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участник должен уметь: • 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; • планировать работу для максимального повышения эффективности и минимизации срывов графика производства работ; • выбирать и использовать оборудование и материалы в соответствии с инструкциями изготовителя машины; • чистить, хранить и испытывать оборудование и материалы в соответствии с инструкциями изготовителя; • применять и превышать требования техники безопасности и норм охраны здоровья и отношении окружающей среды, оборудования и материалов; • восстанавливать зону проведения работ и погрузчик до должного состояния; • управлять фронтальным погрузчиком; • производить дорожно-строительные работы.
2.	Безопасность
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • меры, необходимые для сохранения здоровья и рабочего пространства в безопасности; • назначение средств индивидуальной защиты; • ассортимент и назначение материалов, оборудования и веществ, используемых при выполнении работ; • причины возникновения и предотвращение любых рисков, связанных с поставленными задачами; • возможность содержания рабочего места в чистоте и порядке для здоровья и безопасности.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • последовательно и добросовестно выполнять нужные процедуры для защиты здоровья и обеспечения безопасности на рабочем месте; • использовать подходящие средства индивидуальной защиты: участники постоянно должны носить защитную обувь и защиту для глаз с боковыми щитками, защиту для ушей, средства защиты органов дыхания, и либо защитные перчатки, либо перчатки для механиков, по мере необходимости; • утилизировать вещества и материалы без риска для окружающей среды; • предвидеть и предотвращать любые риски, связанные с заданиями; • подготовить и поддерживать рабочее место с учетом мер безопасности, и подготовить рабочее пространство для следующего участника.
3.	Техническое обслуживание фронтального погрузчика
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • варианты ремонта и замены деталей; • методы и порядок осуществления ремонта; • перечень мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту систем и механизмов дизельных двигателей, а также других агрегатов и систем погрузчика; • как выбрать надлежащие процедуры для ТО или ремонта данных систем и агрегатов; • специальные требования к инструменту и приспособлениям;
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять корректные процедуры демонтажа и установки деталей; • осуществлять ремонт и модернизацию механизмов и систем фронтального

	<p>погрузчика;</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнять ремонт дизельных двигателей и сопряженных с ним агрегатов и узлов; • выбрать верную процедуру, отвечающую требованиям производителя, для ТО или ремонта двигателей и других систем и агрегатов;
4.	Ремонт агрегатов и систем фронтального погрузчика
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные сведения об устройстве дорожно-строительных машин и тракторов; • правила и последовательность разборки на узлы и подготовки к ремонту дорожно-строительных машин и тракторов; • назначение и правила применения, наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента; • назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел, топлива; • механические свойства обрабатываемых материалов; • основные сведения о допусках и посадках, качествах (классы точности) и параметры шероховатости (классы чистоты); • основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы. <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разбирать дорожно-строительные машины, тракторы, навесные прицепные механизмы и готовить их к ремонту; • разбирать, ремонтировать и собирать простые соединения и узлы дорожно-строительных машин и тракторов с заменой отдельных частей и деталей; • - снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру; • выполнять крепежные работы при техническом осмотре и обслуживании; • выполнять слесарную обработку узлов и деталей по 12-14-му классам точности (5-7-му классам точности) с применением приспособлений; • выполнять сложные работы по монтажу под руководством слесаря более высокой квалификации.
5.	Навыки управления фронтальным погрузчиком
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования инструкции по эксплуатации фронтального погрузчика; • правила дорожного движения, правила производственной и технической эксплуатации фронтального погрузчика; • устройство, технические характеристики фронтального погрузчика и его составных частей; • правила допуска машиниста к управлению фронтальным погрузчиком; • динамические свойства фронтального погрузчика и возможности его торможения; • особенности геометрии фронтального погрузчика и показатели его проходимости. <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управлять фронтальным погрузчиком в различных условиях движения; • соблюдать правила дорожного движения и БЭСМ и Т.
6.	Производство работ на фронтальном погрузчике
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Способы управления рабочими органами фронтального погрузчика, кинематику движения ковша и стрелы в пространстве; • технологию производства работ, выполняемых на фронтальном погрузчике и порядок их проведения; • действие установленной сигнализации при работе и в движении; • технические регламенты, производственные инструкции по безопасной эксплуатации машины и порядок действий при возникновении нештатных ситуаций. <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнять работы по профилированию земляного полотна; • выполнять работы по разработке и перемещению грунтов; • выполнять работы по погрузке автомобилей- самосвалов, складированию

	<p>материалов, разработке котлованов и траншей;</p> <ul style="list-style-type: none">• выполнение работы по восстановлению дорожных покрытий;• выполнять работы по разрушению прочных грунтов и твердых покрытий;• выявлять, устранять и предотвращать возможные причины нарушений в работе фронтального погрузчика;• следить за показаниями контрольных приборов и сигнализацией при работе на фронтальном погрузчике и в движении;• контролировать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;• выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса.
--	--

2. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный

3. Форма участия:

Индивидуальная

4. Вид аттестации:

ГИА

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 65,5.

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Устранение неисправностей системы питания дизеля	Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизеля	2 часа	1;2;3;4;5	0	13	13
2.	Техническое обслуживание фронтального погрузчика	Техническое обслуживание фронтального погрузчика	2 часа	1;2;3;4;5	0	13	13
3.	Скоростное маневрирование на площадке	Скоростное маневрирование на площадке	45 мин.	1;2;5;6	0	19,5	19,5
4.	Сбор и погрузка грунта	Сбор и погрузка грунта	45 мин.	1;2;5;6	0	20,0	20,0
Итого					0	65,5	65,5

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 № R75 «Управление фронтальным погрузчиком» - 4 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	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-25
От 1 до 5	4					
От 6 до 10	4	8				
От 11 до 15	4	8	12			
От 16 до 20	4	8	12	16		
От 21 до 25	4	8	12	16	20	

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

**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту
оценочной документации № 1.1 по компетенции
№ R75 «Управление фронтальным погрузчиком»**

(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: 5,5 ч.

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

ГИА

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.	Устранение неисправностей системы питания дизеля	Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизеля	2 часа	1;2;3;4;5	0	13	13
2.	Техническое обслуживание фронтального погрузчика	Техническое обслуживание фронтального погрузчика	2 часа	1;2;3;4;5	0	13	13
3.	Скоростное маневрирование на площадке	Скоростное маневрирование на площадке	45 мин.	1;2;5;6	0	19,5	19,5
4.	Сбор и погрузка грунта	Сбор и погрузка грунта	45 мин.	1;2;5;6	0	20,0	20,0
Итого					0	65,5	65,5

Модули с описанием работ

Модуль 1: Модуль 1: Устранение неисправностей системы питания дизеля

Оборудование: фронтальный погрузчик; стенд для регулировки форсунок

Участнику необходимо за отведенное время произвести контрольный осмотр двигателя, выполнить работы по техническому обслуживанию приборов системы питания, произвести пробный запуск, выявить и устранить неисправности системы питания дизеля.

Произвести проверку работоспособности форсунки на стенде. Выявить и устранить неисправности. Произвести регулировку давления впрыска топлива форсункой.

Максимальное время выполнения модуля: 2 ч.

Модуль 2: Техническое обслуживание фронтального погрузчика

Оборудование: фронтальный погрузчик

Участнику необходимо произвести визуальный осмотр машины, на предмет её комплектности и технического состояния ходовой части, гидросистемы, рабочего оборудования.

Заняв рабочее место, произвести запуск двигателя с соблюдением мер безопасности. Проверить работоспособность агрегатов и систем освещения, световой и звуковой сигнализации фронтального погрузчика. Выявить неисправности, устранить выявленные неисправности.

Провести смазку шарнирных соединений фронтального погрузчика консистентной смазкой согласно карте смазки машины.

Результаты проведения ТО записать в лист учёта.

Максимальное время выполнения модуля: 2 ч.

Модуль 3: Скоростное маневрирование на площадке

Оборудование: фронтальный погрузчик

Участнику необходимо:

Занять рабочее место с соблюдением техники безопасности, запустить двигатель с соблюдением мер безопасности, убедиться в готовности машины к работе. Начало выполнения задания- подача звукового сигнала.

1. пройти участок «змейка», ограниченный 10-ю створами передним и задним ходом;
2. выполнить упражнение «параллельная парковка»;
3. выполнить упражнение «заезд в гараж»;
4. выполнить упражнение «движение восьмеркой» передним и задним ходом;
5. выполнить упражнение «габаритный коридор» передним и задним ходом;
6. выполнить упражнение «прохождение участка с препятствиями».

Упражнения №№ 1-5 выполняются в соответствии с требованиями практической части экзамена ГОСТЕХНАДЗОРА РФ, а № 6 заключается в захвате зубьями ковша 2-х ведер разной емкости, наполненных водой, проезду по установленному маршруту и разгрузке ведер в месте, указанном на площадке.

В процессе выполнения упражнений №№ 2-5 участнику необходимо производить «контрольный осмотр» машины по завершении их выполнения, на предмет точности размещения машины в парковочном месте и с соблюдением мер безопасности.

Максимальное время выполнения модуля: 45 мин.

Модуль 4: Сбор и погрузка грунта

Оборудование: фронтальный погрузчик

Участнику необходимо с соблюдением техники безопасности занять рабочее место, запустить двигатель с соблюдением мер безопасности, убедиться в готовности машины к работе. Начало выполнения задания - подача звукового сигнала.

Выполняя задание, участник должен произвести сбор, транспортировку и погрузку в автомобиль- самосвал (либо отгрузку в габаритном коридоре) 5-ти либо 3-х грунтовых насыпей (объем грунта 1 насыпи = объему ковша*3, либо *5) на периметре, не превышающем 2 м. от основания насыпи и обозначенном границами, обеспечив максимальный сбор грунта с дорожного полотна.

Границы площадки на которой выполняется задание обозначены вешками сигнальными или конусами.

По окончании работы погрузчик возвращается в исходное положение и после остановки подается звуковой сигнал.

Максимальное время выполнения модуля: 45 мин.

**Примерный план работы¹ Центра проведения
демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции
№ R75 «Управление фронтальным погрузчиком»**

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 08:20	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	08:20 – 08:30	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	08:30 – 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	08:40 – 09:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	09:00 – 09:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	09:30 – 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	День 1	09:00 – 09:30
09:30 – 10:00		Брифинг экспертов
10:00 – 12:00		Выполнение модуля 1
12:00 – 12:45		Выполнение модуля 3
12:45 – 13:45		Обед
13:45 – 14:30		Выполнение модуля 4
14:30 – 16:30		Выполнение модуля 2
16:30 – 17:30		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
17:30 – 18:30		Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола

¹ 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 № R75 «Управление фронтальным погрузчиком»

Номер компетенции: R75

Название компетенции:

«Управление фронтальным погрузчиком»

Общая площадь площадки: 1500 м²

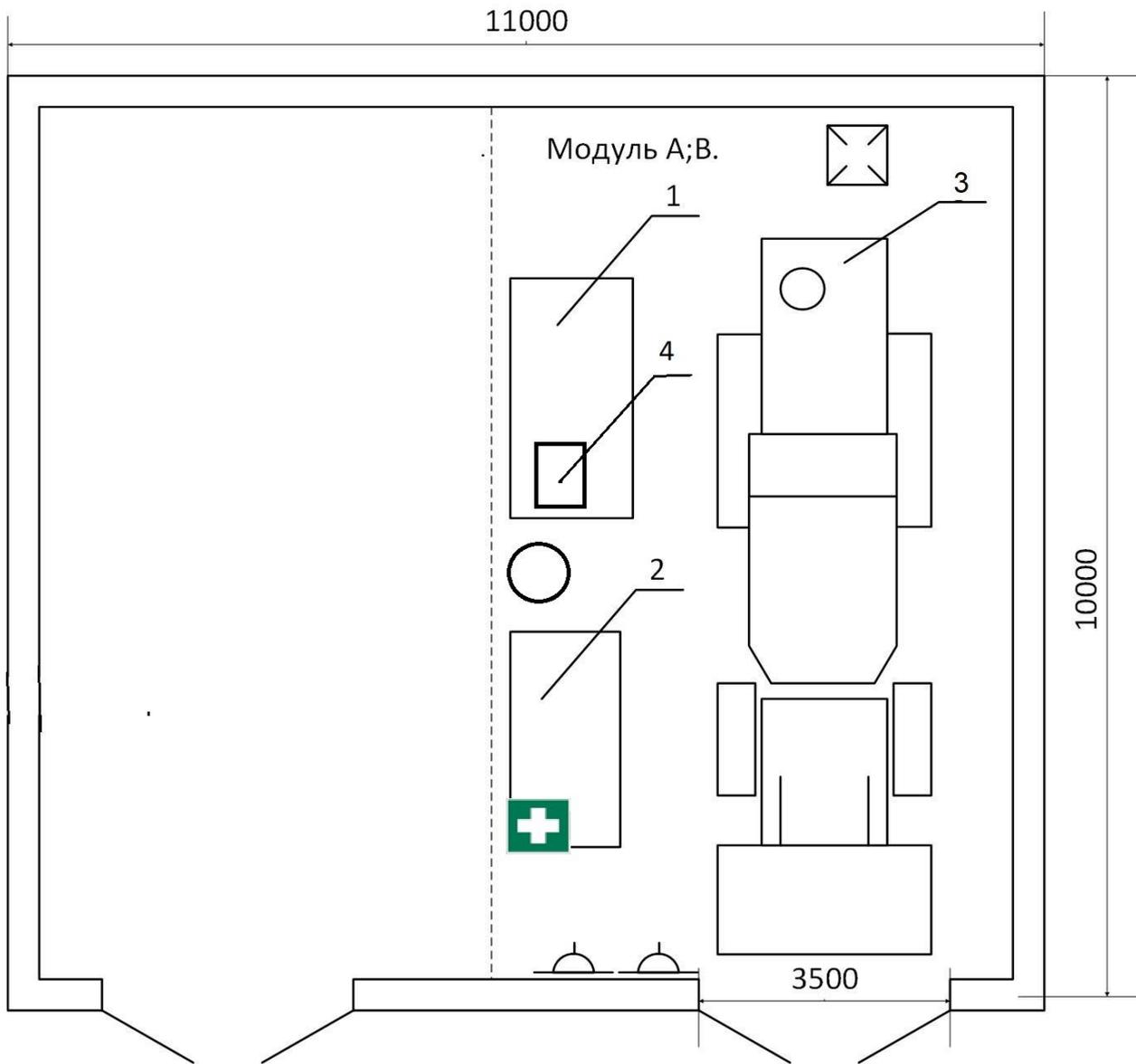
План застройки площадки:

План застройки

Компетенция R 75

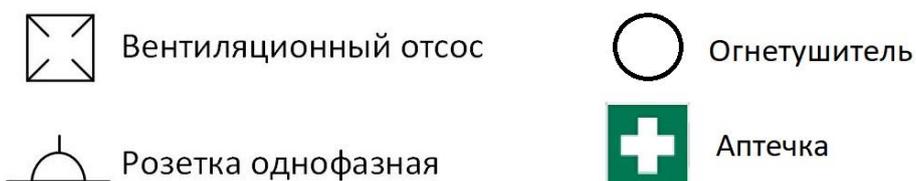
Управление фронтальным погрузчиком





№	Наименование	Количество
1	Верстак	1
2	Стол	1
3	Фронтальный погрузчик	1
4	Стенд для проверки форсунок	1
5		

Условные обозначения:



Приложения

Инфраструктурный лист для КОД № 1.1