



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 № R74
«Управление экскаватором»**



**Комплект оценочной № 1.1 документации для
Демонстрационного экзамена по стандартам
Ворлдскиллс Россия по компетенции
№ R74 «Управление экскаватором»
(далее – Демонстрационный экзамен)**

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № R74 «Управление экскаватором»	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.1 по компетенции № R74 «Управление экскаватором».....	8
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R74 «Управление экскаватором».....	16
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № R74 «Управление экскаватором».....	17
Приложения	20

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № R74 «Управление экскаватором»

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.1 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № R74 «Управление экскаватором» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 4 часа.

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 № R74 «Управление экскаватором» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.1 (Таблица 1).

Таблица 1.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS	Важность (%)
1.	Организация и правила управления и эксплуатации экскаватора	10
2.	Безопасность	4,45
3.	Техническое обслуживание экскаватора	8,4
4.	Навыки управления экскаватором	22,1
5.	Производство работ на экскаваторе	19,05

Таблица 2.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS
1.	Организация и правила управления и эксплуатации экскаватора Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none">• правила дорожного движения;• область применения экскаватора в качестве ДСМ;• назначение, использование, уход и техническое обслуживание оборудования, материалов и химических средств, а также последствия их применения с точки зрения техники безопасности;• правила безопасной эксплуатации экскаватора;• трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения;• методы и параметры организации рабочего времени по каждому виду работ; применимые принципы техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте.

	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подготовить и поддерживать рабочее место в безопасном, аккуратном и эффективном состоянии; • подготовить себя к поставленным задачам; • планировать, подготавливать и завершать каждое задание за выделенное время; • планировать работу для максимального повышения эффективности и минимизации срывов графика; • чистить, хранить и испытывать оборудование и материалы в соответствии с инструкциями изготовителя; • восстанавливать зону проведения работ и экскаватор до должного состояния; • последовательно и добросовестно выполнять нужные процедуры
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 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 специалиста.
3.	Техническое обслуживание экскаватора
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • варианты ремонта и замены; • методы и порядки осуществления ремонта; • перечень процедур и особенностей производителей по техническому обслуживанию или ремонту систем и механизмов дизельных двигателей и гидравлических систем; • как выбрать надлежащие процедуры для ТО или ремонта данных систем и механизмов; • специальные требования к инструментарию; о последствиях для других систем и ремонтных работах, с ними связанных. •
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять корректные процедуры установки запчастей; • осуществлять ремонт и модернизацию гидравлических систем экскаватора;

	<ul style="list-style-type: none"> • выполнять ремонт и капитальный ремонт четырехтактных двигателей и сопряженных компонентов; • выбрать верную процедуру, отвечающую требованиям производителя, • для ТО или ремонта систем дизельных двигателей и гидравлических систем; предвидеть и ослабить влияние выбранных процедур на остальные части систем. • проводить ТО экскаватора.
4.	Навыки управления экскаватором
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования инструкции по эксплуатации экскаватора; • правила дорожного движения, правила производственной и технической эксплуатации экскаватора; • устройство, технические характеристики экскаватора и его составных частей; • правила допуска машиниста к управлению экскаватором; • динамические свойства экскаватора и возможности его торможения; особенности геометрии экскаватора и показатели его проходимости
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управлять экскаватором в различных условиях движения; • соблюдать правила дорожного движения и БЭСМиТ.
	Производство работ на экскаваторе
5.	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения ковша экскаватора в пространстве; • технология работ, выполняемых на экскаваторе и план проведения работ; • действие установленной сигнализации при работе и движении; технические регламенты производственные инструкции по безопасности машин и порядок действий при возникновении нештатных ситуаций <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнять работы по разработке земляного полотна дороги; • выполнять работы по разработке и перемещению грунтов; • выполнять работы при устройстве выемок, насыпей, резервов; • выполнение работы по восстановлению дорожных покрытий; • выполнять работы по разрушению прочных грунтов и твердых покрытий; • выполнять погрузочные работы экскаватором; • выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений в работе экскаватора; • следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе экскаватора 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 64.

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль 1	Организация и правила управления и эксплуатации экскаватором	1 час	1	0	10	10
2.	Модуль 2	Техническое обслуживание экскаватора	1 час 30 минут	2,3	0	10	10
3.	Модуль 3	Навыки управления экскаватором	30 мин	2,4	0	12	12
4.	Модуль 4	Навыки управления экскаватором	30 мин	2,4	0	12	12
5.	Модуль 5	Производство работ на экскаваторе	30 мин	2,5	0	20	20
				Итого	0	64	64

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 № R74 «Управление экскаватором» - 3 чел.

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

Таблица 4.

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-25
От 1 до 5	3	6				
От 6 до 10	3	6	9			
От 11 до 15	3	6	9	12		
От 16 до 20	3	6	9	12	15	
От 21 до 25	3	6	9	12	15	21

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

Нет

**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту
оценочной документации № 1.1 по компетенции
№ R74 «Управление экскаватором»**

(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: 4 часа.

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.	Модуль 1	Организация и правила управления и эксплуатации экскаватором	1 час	1	0	10	10
2.	Модуль 2	Техническое обслуживание экскаватора	1 час 30 минут	2,3	0	10	10
3.	Модуль 3	Навыки управления экскаватором	30 мин	2,4	0	12	12
4.	Модуль 4	Навыки управления экскаватором	30 мин	2,4	0	12	12
5.	Модуль 5	Производство работ на экскаваторе	30 мин	2,5	0	20	20
Итого					0	64	64

Модули с описанием работ

Модуль 1: Решение ситуационных задач по безопасной эксплуатации самоходных машин.

Участнику необходимо за отведенное время ответить на 40 вопросов ситуационных задач, составленных на основании безопасной эксплуатации дорожных машин. Определить правильный ход действий конкретной ситуации, записать его в выданный бланк. Исправления в бланке ответов не допускаются.

Максимальное время выполнения модуля: 1 час.

Модуль 2: Техническое обслуживание экскаватора

Участнику необходимо провести визуальный осмотр машины, на предмет её комплектности и технического состояния. Проверить работоспособность её агрегатов и систем. Выявить неисправности, устранить выявленные неисправности и записать их в лист учета. Провести смазку шарнирных соединений согласно карте смазки машины. Результаты проведения ТО записать в лист учёта.

Максимальное время выполнения модуля: 1 час 30 минут.

Модуль 3: Поднятие мяча ковшом и опускание его в ведро

Экскаватор находится в транспортном положении. Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участнику необходимо с подставки не задевая ее (установленная вертикально вверх металлическая труба определенного диаметра) взять ковшом мяч (баскетбольный), при этом мяч должен находиться в ковше, развернуться на 90 градусов и положить мяч в ведро, установленное на землю, так чтобы ведро осталось в вертикальном положении и вернуться в исходное положение.

Время старта - подача звукового сигнала участником. Данное упражнение необходимо повторить 3 раза.

После того как участник закинул мяч в ведро (корзину), он возвращает ковш к линии старта, она же является и линией финиша (то есть возвращается в исходное положение) и подает звуковой сигнал. Сигнал, считается временем окончания задания.

Максимальное время выполнения упражнения: 30 мин.

Модуль 4: Раздавливание куриного яйца в стопке.

Экскаватор находится в транспортном положении. Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участнику необходимо раздавить куриное яйцо, установленное вертикально в стеклянную стопку, которая находится на подставке при этом, не повредив саму стопку. Данное упражнение необходимо повторить 3 раза.

Время старта - подача звукового сигнала участником.

После того как участник раздавил яйцо, он возвращает ковш к линии старта, она же является и линией финиша (то есть возвращается в исходное положение) и подает звуковой сигнал. Сигнал считается временем окончания задания.

Максимальное время выполнения упражнения: 30 мин.

Модуль 5: Рытье котлована с погрузкой грунта в автомобиль самосвал.

Экскаватор находится в транспортном положении. Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участник должен разработать котлован заданных размеров экскаватором с обратной лопатой, емкость ковша не менее 0,4 м³ с последующей отгрузкой грунта в отвал. Ориентировочный объем работ – 20 м².

Время старта - подача звукового сигнала участником.

После того как участник закончил разработку котлована и отгрузил грунт в отвал, он перемещает экскаватор в исходное положение, возвращает стрелу к линии старта (она же является и линией финиша) и подает звуковой сигнал. Сигнал, считается временем окончания задания

Максимальное время выполнения упражнения: 30 минут.

5. Необходимые приложения

Отсутствуют

**Примерный план работы¹ Центра проведения
демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции
№ R74 «Управление экскаватором»**

	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	08:00 – 08:30
08:30 – 09:00		Брифинг экспертов
09:00 – 10:00		Выполнение модуля 1
10:00 – 11:30		Выполнение модуля 2
12:00 – 13:00		Обед
13:00 – 13:30		Выполнение модуля 3
14:00 – 14:30		Выполнение модуля 4
15:00 – 15:30		Выполнение модуля 5
16:00 – 17:00		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
17:00 – 18:00		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 № R74 «Управление экскаватором»

Номер компетенции: R74

Название компетенции:

Управление экскаватором

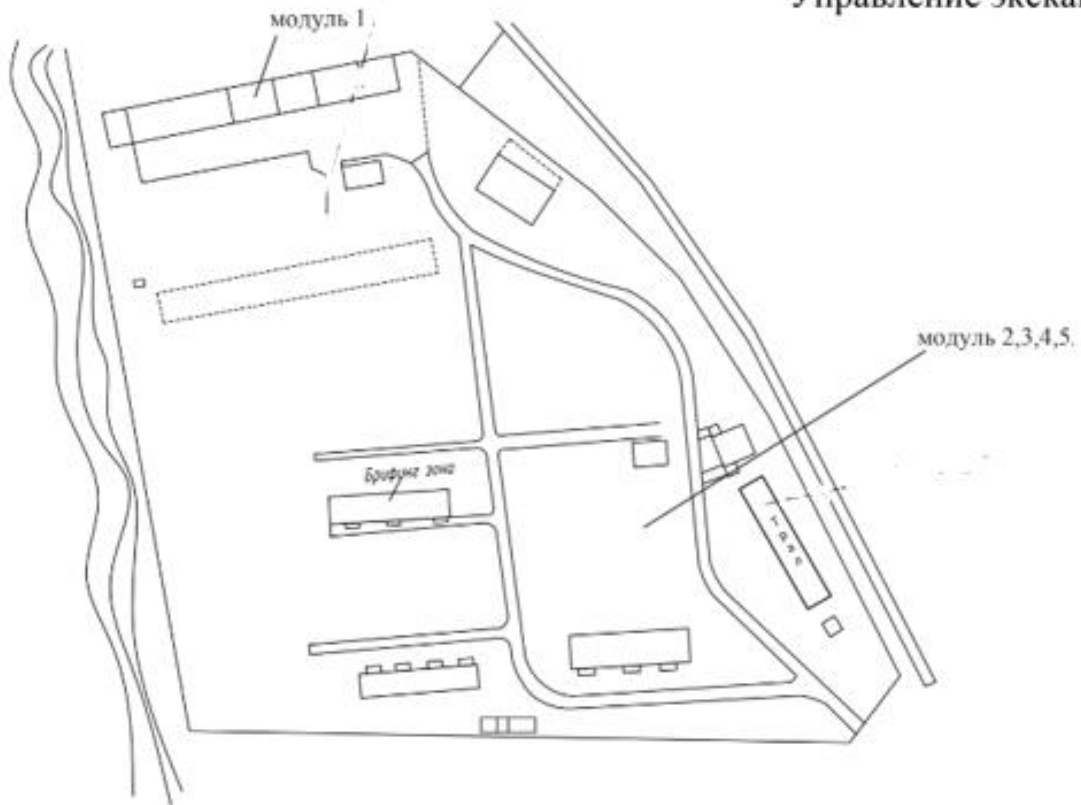
Общая площадь площадки: 300 м²

План застройки площадки:

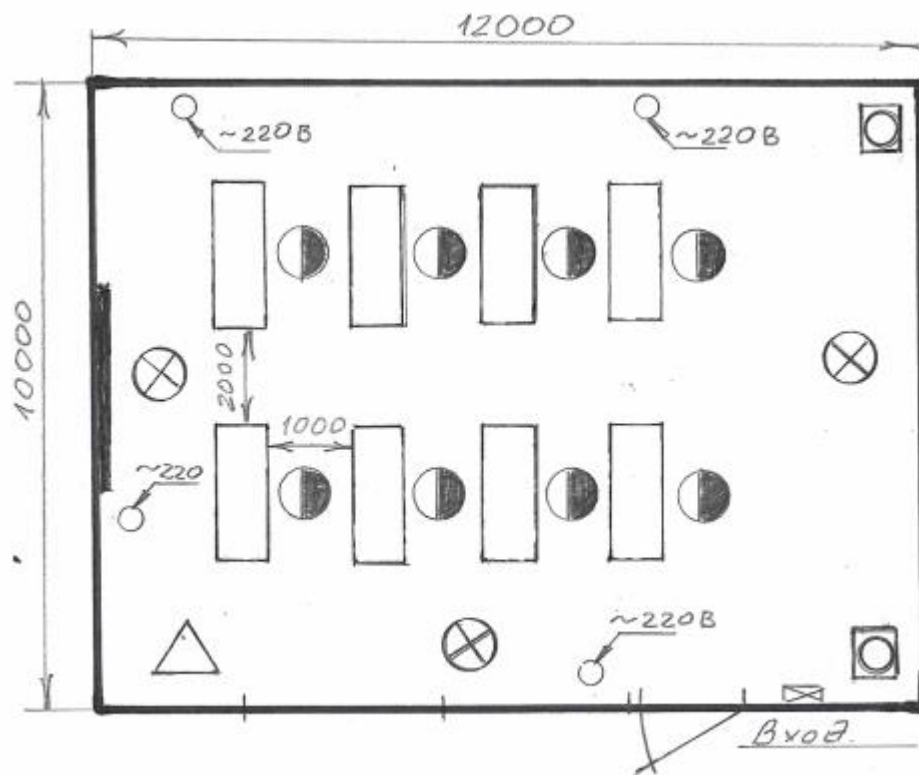
План застройки

Компетенция

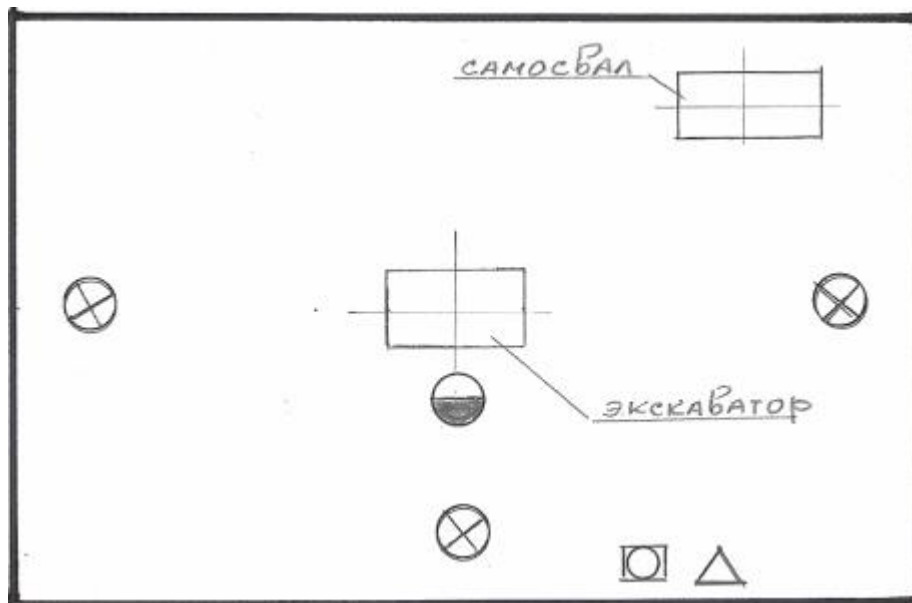
Управление экскаватором



Кабинет для выполнения задания модуля 1



Открытая площадка для выполнения заданий модулей 2, 3, 4, 5



Размеры открытой площадки: 60/50 метров.

Условные обозначения:

- ⊗ - Рабочее место эксперта
- - Рабочее место экзаменуемого
- △ - Аптечка первой медицинской помощи
- - Огнетушитель
- ~220В - Розетка

Приложения

Инфраструктурный лист для КОД № 1.1



**Инструкция по охране труда и технике безопасности для
проведения Демонстрационного экзамена по стандартам
Ворлдскиллс Россия по компетенции № R74**

«Управление экскаватором»

Содержание

Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по компетенции № R74 «Управление экскаватором»	1
1.Общие требования охраны труда	4
2.Требования охраны труда перед началом выполнения работ	7
3.Требования охраны труда во время выполнения работ	8
4.Требования охраны труда в аварийных ситуациях	11
5.Требование охраны труда по окончании работ	12
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	19

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 самостоятельной работе в качестве участника экзамена допускаются лица не моложе 18 лет, после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда, прошедшие медицинское освидетельствование. После чего делаются соответствующие записи в Ведомость регистрации по охране труда

1.2. Участник экзамена должен знать инструкцию по эксплуатации экскаватора.

1.3. Экскаватор должен быть в технически исправном состоянии, оборудован звуковой и световой сигнализацией, а также блокировочным устройством, которое исключает запуск двигателя при включенной передаче скоростей, укомплектован аптечкой медицинской помощи.

1.4. Сообщайте Эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и до принятия соответствующих мер к работе не преступайте.

1.5. Участник экзамена должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.6. В случае работы экскаватора в темное время суток (при плохой видимости) место работы равномерно освещают. Все препятствия, бровка земляного полотна или склона, выемки, отвалы грунта должны быть хорошо освещены (не менее 15 лк) или обозначены предупредительными хорошо видимыми знаками. Работать на неосвещенной площадке запрещается.

Независимо от освещенности рабочего места механизмы управления и рабочие органы машины должны иметь автономное освещение.

1.7. Участник должен работать в спецодежде и спецобуви, предусмотренными Типовыми отраслевыми нормами: комбинезоне хлопчатобумажном, сапогах резиновых. Комбинезон хлопчатобумажный и сапоги резиновые должны быть исправными и соответствовать росту и размеру. Запрещается работать в комбинезоне хлопчатобумажном, пропитанном горюче-смазочными материалами.

1.8. О каждом несчастном случае при выполнении работ пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего Эксперта.

1.9. Запрещается на рабочем месте экзаменационной площадки, принимать пищу и курить, употреблять во время учебно-воспитательного процесса алкогольные напитки, а также приходить на занятия в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.10. Участник должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

1.11. Работа на экзаменационной площадке разрешается исключительно в присутствии Эксперта. Запрещается присутствие на площадке посторонних лиц.

1.12. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или

взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ

- 2.1. Прежде, чем начать работу, необходимо надеть спецодежду, проверить исправность систем сигнализации и электроосвещения.
- 2.2. Участник должен ознакомиться с заданием, технологией рабочего процесса и особенностями участка, а также убедиться в отсутствии на участке выполнения задания посторонних предметов.
- 2.3. Запрещается хранить в кабине экскаватора посторонние предметы и легковоспламеняющиеся вещества.
- 2.4. Перед пуском двигателя экскаватора надо убедиться в том, что рычаги управления находятся в нейтральном положении, машина приостановлена, и момент зажигания отвечает условиям пуска двигателя (нет опасности обратного хода коленчатого вала вследствие раннего зажигания).
- 2.5. Чтобы не допустить ожогов паром или горячей водой (антифризом), которые выбрасываются из радиатора при перегревании двигателя, крышу радиатора снимают в рукавицах, стоя с наветренной стороны.
- 2.6. При выявлении неполадок сообщить об этом Эксперту и до их устранения к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время выполнения работ

3.1. Во время работы экскаватора запрещается:

– находиться в зоне действия машины посторонним лицам, кроме самого участника.

– сходить с площадки управления и заходить на нее до полной остановки экскаватора.

3.2. Перед тем, как тронуть экскаватор с места, участник должен убедиться в том, что проезд свободен, а в зоне работы машины нет людей, после чего дать предупредительный звуковой сигнал.

3.3. Кабина должна быть свободна от предметов, которые мешают работе. Площадка управления, рычаги, педали должны быть чистые и сухие.

3.4. В случае выявления в обрабатываемом грунте пней или других негабаритных предметов экскаватор необходимо остановить и удалить их спецмашинами с его пути, чтобы не допустить аварии.

3.5. Во время движения экскаватора, а также во время выполнения работ рабочим оборудованием, не разрешается вытаскивать из-под ходового оборудования экскаватора и ковша попавшие туда предметы, сходить с площадки управления и подниматься на нее. Нельзя находиться на машине в не предназначенных для этого местах.

3.6. Во время работы при наклонном положении площадки рабочего места участника, чтобы не упасть, необходимо постоянно держаться за рукоятку механизмов управления.

3.7. При одновременной работе нескольких машин, между ними должен быть интервал не менее 5 м.

3.8. При работе на насыпях высотой более 1,0 м, расстояние от колес (гусениц) экскаватора до бровки насыпи должно быть не менее 1 м; рабочее оборудование экскаватора не должен выдвигаться за бровку насыпи.

- 3.9. При выявлении неисправностей, осложнении условий работы, которые создают угрозу аварий, работу на экскаваторе необходимо прекратить и доложить о том, что произошло, Эксперту.
- 3.10. Развороты экскаватора выполняют на минимальной скорости. Нельзя разворачивать экскаватор с заглубленным или загруженным рабочим оборудованием.
- 3.11. В процессе работы необходимо следить за исправным состоянием шлангов и их соединений, а также за давлением смазки в гидросистеме и двигателе. Запрещается работать при чрезмерном или недостаточном давлении смазочного масла.
- 3.12. Запрещается разрабатывать глинистые грунты в дождливую погоду, а также при наличии поперечных уклонов.
- 3.13. При обнаружении на участке кабелей, труб, подземных сооружений или неизвестных предметов участник обязан прекратить работу и вызвать Эксперта.
- 3.14. При кратковременных перерывах в работе разрешается оставлять экскаватор на участке работ в безопасном месте только при условии, что двигатель выключен, машина заторможена, основное и вспомогательное рабочее оборудование опущено на грунт. Оставлять машину с работающим двигателем запрещается.
- 3.15. Движение под уклон разрешается только на минимальной скорости. Запрещается производить изменение скорости движения при спуске.
- 3.16. Не разрешается осматривать, смазывать, очищать и ремонтировать узлы и механизмы до полной остановки экскаватора.
- 3.17. Если необходимо осмотреть рабочее и вспомогательное оборудование экскаватора, ковш и отвал следует опустить на специальные подставки. Запрещается находиться под рабочим и вспомогательным оборудованием экскаватора находящимся в поднятом состоянии без специальных подставок.

- 3.18. В случае аварийной остановки экскаватора на наклонной плоскости надо принять меры, которые исключат произвольное движение под уклон.
- 3.19. Во время грозы участник экзамена должен выйти из экскаватора и отойти в безопасное место.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно Эксперту.

4.2. При поражении пользователя электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

4.3. В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить Эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

5. Требование охраны труда по окончании работ

5.1. После окончания работы участник экзамена должен выключить двигатель, перевести рычаг переключения передач в нейтральное положение, прекратить подачу топлива, затормозить машину, опустить рабочее оборудование на грунт или специальные подставки и принять меры, исключающие возможность пуска двигателя экскаватора посторонними лицами.

5.2. В холодное время года необходимо слить воду из радиатора экскаватора и дать двигателю поработать без воды 2-3 минуты. Запрещается оставлять экскаватор с поднятым рабочим оборудованием или с работающим двигателем.

5.3. Машину необходимо очистить от пыли, грязи и осмотреть, устранив мелкие дефекты.

5.4. Приведите в порядок рабочее место, произведите уборку участка, на котором выполнялась работа.

Инструкция по охране труда для экспертов

1. Общие требования охраны труда

1.1. Эксперт должен знать устройство и инструкцию по эксплуатации экскаватора.

1.2. Эксперт обязан убедиться, что экскаватор в технически исправном состоянии, оборудован звуковой и световой сигнализацией, а также блокировочным устройством, которое исключает запуск двигателя при включенной передаче скоростей, укомплектован аптечкой медицинской помощи.

1.3. Эксперт должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.4. В случае работы экскаватора в темное время суток (при плохой видимости) эксперт обязан убедиться, что место работы равномерно освещают. Все препятствия, бровка земляного полотна или склона, выемки, отвалы грунта должны быть хорошо освещены (не менее 15 лк) или обозначены предупредительными хорошо видимыми знаками. Работать на неосвещенной площадке запрещается.

1.5. Эксперт должен находиться на площадке в спецодежде и спецобуви, предусмотренными Типовыми отраслевыми нормами.

1.6. О каждом несчастном случае при выполнении работ пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить Главного Эксперта.

1.7. Запрещается на рабочем месте экзаменационной площадки, принимать пищу и курить, употреблять во время учебно-воспитательного процесса алкогольные напитки, а также приходить на занятия в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.8. Эксперт должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

1.9. Работа на площадке разрешается исключительно в присутствии Эксперта. Запрещается присутствие на экзаменационной площадке посторонних лиц.

1.10. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Эксперт прежде, чем начать работу, обязан убедиться, что участник надел спецодежду, проверить исправность систем сигнализации и электроосвещения.

2.2. Эксперт должен ознакомиться с заданием, технологией рабочего процесса и особенностями участка, а также убедиться в отсутствии на участке выполнения задания посторонних предметов и лиц.

2.3. Убедится в отсутствии в кабине экскаватора посторонних предметов и легковоспламеняющихся веществ.

2.4. Перед пуском двигателя экскаватора надо убедиться в том, что рычаги управления находятся в нейтральном положении, машина приостановлена, и момент зажигания отвечает условиям пуска двигателя (нет опасности обратного хода коленчатого вала вследствие раннего зажигания).

2.5. При выявлении неполадок запрещается работа на площадке до их устранения.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы экскаватора запрещается:

– находиться в зоне действия машины посторонним лицам, кроме самого участника.

– сходить с площадки управления и заходить на нее до полной остановки экскаватора.

3.2. Перед тем, как тронуть экскаватор с места, эксперт должен убедиться в том, что проезд свободен, а в зоне работы машины нет людей, после чего дать предупредительный звуковой сигнал.

3.3. Площадка управления, рычаги, педали должны быть чистые и сухие.

3.4. В случае выявления в обрабатываемом грунте пней или других негабаритных предметов экскаватор необходимо остановить и удалить их спецмашинами с его пути, чтобы не допустить аварии.

3.5. Во время движения экскаватора, а также во время выполнения работ рабочим оборудованием, не разрешается вытаскивать из-под ходового оборудования экскаватора и ковша попавшие туда предметы, сходить с площадки управления и подниматься на нее. Нельзя находиться на машине в не предназначенных для этого местах.

3.6. При работе на насыпях высотой более 1,0 м, расстояние от колес (гусениц) экскаватора до бровки насыпи должно быть не менее 1 м; рабочее оборудование экскаватора не должен выдвигаться за бровку насыпи.

3.7. При выявлении неисправностей, осложнении условий работы, которые создают угрозу аварий, работу на экскаваторе необходимо прекратить.

3.8. Развороты экскаватора выполняют на минимальной скорости. Нельзя разворачивать экскаватор с заглубленным или загруженным рабочим оборудованием.

3.9. Запрещается разрабатывать глинистые грунты в дождливую погоду, а также при наличии поперечных уклонов.

- 3.10. При обнаружении на участке кабелей, труб, подземных сооружений или неизвестных предметов необходимо прекратить работу.
- 3.11. При кратковременных перерывах в работе разрешается оставлять экскаватор на участке работ в безопасном месте только при условии, что двигатель выключен, машина заторможена, основное и вспомогательное рабочее оборудование опущено на грунт. Оставлять машину с работающим двигателем запрещается.
- 3.12. Движение под уклон разрешается только на минимальной скорости. Запрещается производить изменение скорости движения при спуске.
- 3.13. Не разрешается осматривать, смазывать, очищать и ремонтировать узлы и механизмы до полной остановки экскаватора.
- 3.14. Если необходимо осмотреть рабочее и вспомогательное оборудование экскаватора, ковш и отвал следует опустить на специальные подставки. Запрещается находиться под рабочим и вспомогательным оборудованием экскаватора находящимся в поднятом состоянии без специальных подставок.
- 3.15. Во время грозы необходимо проследить чтобы участник экзамена заглушил двигатель, вышел из экскаватора и отошел в безопасное место.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно Главному Эксперту.

4.2. При поражении пользователя электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

4.3. В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить Главному Эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

5. Требование охраны труда по окончании выполнения работы

5.1. После окончания работы Эксперт обязан убедиться, что участник экзамена выключил двигатель, перевел рычаг переключения передач в нейтральное положение, прекратил подачу топлива, затормозил машину, опустил рабочее оборудование на грунт или специальные подставки и принял меры, исключающие возможность пуска двигателя экскаватора посторонними лицами.

5.2. Убедится, что в холодное время года слита вода из радиатора экскаватора.

5.3. Убедится, что экскаватор очищен от пыли, грязи и устранены мелкие дефекты.

5.4. Убедится, что приведено в порядок рабочее место.