



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1

(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	22.01.03 Машинист крана металлургического производства
Наименование квалификации (наименование направленности)	Машинист крана металлургического производства
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства, утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 806.
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 22.01.03-1-2024

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГИА	- государственная итоговая аттестация
ДЭ	- демонстрационный экзамен
ДЭ БУ	- демонстрационный экзамен базового уровня
ДЭ ПУ	- демонстрационный экзамен профильного уровня
КОД	- комплект оценочной документации
ОК	- общая компетенция
ОМ	- оценочный материал
ПА	- промежуточная аттестация
ПК	- профессиональная компетенция
СПО	- среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации
ЦПДЭ	- центр проведения демонстрационного экзамена

2. СТРУКТУРА КОД

В структуру КОД:

1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
3. примерный план застройки площадки ДЭ;
4. требования к составу экспертных групп;
5. инструкции по технике безопасности;
6. образец задания.

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

Применимость КОД. Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам среднего профессионального образования, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ПА	-
ГИА	Базовый уровень
	Профильный уровень

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части - инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Общие организационные требования:

1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.

10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

Требование к продолжительности ДЭ. Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2)

Таблица № 2

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная)	Продолжительность ДЭ
ПА	-	Инвариантная часть	1 ч. 00 мин.
ГИА	базовый	Инвариантная часть	2 ч. 00 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 00 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 4 ч. 30 мин.

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

Таблица № 3

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД¹		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ПК/ОК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	ПК: Осуществлять операции по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	Умение: осуществлять подготовку кранового оборудования и механизмов к работе Умение: управлять грузоподъемными кранами разных конструкций, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями Навык: обслуживания производственного процесса доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц
	ПК: Выполнять требования нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	Умение: применять безопасные приемы при обслуживании технологического оборудования, машин и механизмов и управлении ими

¹ Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА ²	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
Инвариантная часть КОД					
Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	ПК: Осуществлять операции по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	Умение: осуществлять подготовку кранового оборудования и механизмов к работе	■	■	■
		Умение: управлять грузоподъемными кранами разных конструкций, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями	■	■	■
		Навык: обслуживания производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	■	■	■
	ПК: Выполнять требования нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	Умение: применять безопасные приемы при обслуживании технологического	■	■	■

² Содержание КОД в части ПА равно содержанию единое базового ядра содержания КОД.

		оборудования, машин и механизмов и управления ими			
Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства	ПК: Контролировать состояние тормозных и предохранительных устройств, правильность крепления тросов грузозахватных приспособлений	Умение: регулирования тормозов и действия предохранительных устройств		■	■
		Умение: производить текущий осмотр, чистку и смазку трущихся поверхностей деталей механизмов и машин		■	■
		Навык: контроля за состоянием тормозных и предохранительных устройств		■	■
		Навык: контроля за правильностью крепления тросов грузозахватных приспособлений		■	■
	ПК: Выполнять профилактические осмотры механического и электрического оборудования крана	Навык: ремонтно-профилактического обслуживания кранов металлургического производства			■
ПК: Осуществлять браковку канатов в соответствии с ФНП	Навык: осуществления браковки канатов в соответствии с ФНП			■	
Вариативная часть КОД					
<p>Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.</p> <p>Рекомендации по формированию вариативной части КОД для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к настоящему тому № 1 оценочных материалов.</p>					■

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составляющей части ДЭ.

Таблица № 5

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная часть)	Максимальный балл
ПА	ДЭ	Инвариантная часть	26 из 26
ГИА	ДЭ БУ		50 из 50
	ДЭ ПУ		80 из 80
<i>ГИА</i>	<i>ДЭ ПУ</i>	<i>Вариативная часть</i>	<i>20 из 20</i>
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА представлена в таблице № 6.

Таблица № 6

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ³	Баллы
1	Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	Осуществление операций по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	22,00
		Выполнение требований нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	4,00
ИТОГО			26,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлена в таблице № 7.

³ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Таблица № 7

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁴	Баллы
1	Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	Осуществление операций по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	22,00
		Выполнение требований нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	4,00
2	Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства	Осуществление контроля за состоянием тормозных и предохранительных устройств, правильностью крепления тросов грузозахватных приспособлений	24,00
ИТОГО			50,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлена в таблице № 8.

Таблица № 8

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	Осуществление операций по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	22,00
		Выполнение требований нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	4,00
2	Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства	Осуществление контроля за состоянием тормозных и предохранительных устройств,	24,00

⁴ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

⁵ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

		правильность крепления тросов грузозахватных приспособлений	
		Выполнение профилактических осмотров механического и электрического оборудования крана	12,00
		Осуществление браковки канатов в соответствии с ФНП	18,00
ИТОГО			80,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлена в таблице № 9.

Таблица № 9

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁶	Баллы
1	Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	Осуществление операций по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц	22,00
		Выполнение требований нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности	4,00
2	Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства	Осуществление контроля за состоянием тормозных и предохранительных устройств, правильность крепления тросов грузозахватных приспособлений	24,00
		Выполнение профилактических осмотров механического и электрического оборудования крана	12,00
		Осуществление браковки канатов в соответствии с ФНП	18,00
ИТОГО (инвариантная часть)			80,00
ВСЕГО (вариативная часть)⁷			20,00
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)			100,00

⁶ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

⁷ Критерии оценивания вариативной части КОД разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

3.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания представлен в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 10.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 10

Кол-во рабочих мест: 1								
Количество зон застройки площадки: 2								
Зоны площадки								
Наименование зоны площадки (наименование модуля задания)		Код зоны площадки		Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)				
Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве		А		ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ				
Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства		Б		ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ				
Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания								
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики		Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерения	Кол-во на общее число	Код зоны площадки	Вид аттестации/уровень ДЭ

					рабочих мест		
Перечень оборудования							
1	Мостовой кран	Кран мостового типа (грузоподъемность не менее 0,1т) или тренажер-имитатор крана мостового типа	1	шт	1	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
2	Съемные грузозахватные приспособления	Цепной или канатный строп в соответствии со схемой строповки грузов	2	шт	2	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
3	Верстак	Верстак слесарный универсальный	2	шт	2	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
4	Тормоз колодочный	Тормоз колодочный ТКТ или ТКГТ (диаметр шкива 100 - 400 мм)	1	шт	1	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
5	Редуктор	Редуктор горизонтальный цилиндрический	1	шт	1	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
6	Строп канатный	Стальной канатный строп (диаметр ветвей стропа 20 – 50 мм, длина ветвей стропа не менее 1000 мм, количество ветвей стропа 1-4)	1	шт	1	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Перечень инструментов							

1	Набор гаечных ключей	Набор комбинированных ключей 6-32 (рожковые, накидные)	1	шт	1	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
2	Набор шестигранных ключей	Набор комбинированный 6-14 мм.	1	шт	1	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
3	Штангенциркуль	Штангенциркуль нониусный (диапазон измерения не менее 0-150 мм)	1	шт	1	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
4	Молоток	ГОСТ 2310-77, масса головки 0,400 – 1,000 кг	1	шт	1	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
5	Бородок слесарный	Размер зависит от размера направляющего штифта редуктора	1	шт	1	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
6	Воронка	Пластиковая для залива масла	1	шт	1	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Перечень расходных материалов							
1	Груз 1	Мелкоштучный/сыпучий груз в производственной таре массой от 0,1т до 100т	1	шт	1	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
2	Груз 2	Груз сложной конфигурации/ узел (элемент) механизма (редуктор цилиндрический, ходовое	1	шт	1	А	ПА, ГИА/ДЭ

		колесо, электродвигатель, вал, фасонное литье) в зависимости от технологического процесса производства массой от 0,1т до 100т					БУ, ГИА/ДЭ ПУ
3	Груз 3	Штучный груз (сляб, рулон металла, пачка листового металла, ковш) в зависимости от технологического процесса производства массой от 0,1т до 100т	1	шт	1	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
4	Ветошь	ГОСТ 4644-75 (код 361 – легкие и средние хлопчатобумажные лоскуты из тканого материала, размер – не менее 30х30 мм)	2	шт	2	А, Б	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
5	Масло индустриальное	И-20/И-40 (объем ёмкости в зависимости от размера редуктора, от 2 до 6 литров)	1	шт	1	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
6	Каска	Каска защитная с подбородочным ремешком	1	шт	1	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
7	Очки защитные прозрачные	Очки защитные открытые	1	шт	1	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
8	Перчатки	Перчатки с защитным покрытием по количеству участников	2	пара	2	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ

9	Спецодежда	Текстильная куртка и брюки/ полукомбинезон, ботинки	1	комплект	1	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
1	Аптечка	Оснащение не менее чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»	2	шт	2	А, Б	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
2	Огнетушитель	Углекислотный или порошковый (ёмкость 2-5 л)	2	шт	2	А, Б	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ.

Требования к застройке площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА, представлен в приложении № 2 к настоящему тому № 1 оценочных материалов.

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 3 к настоящему тому № 1 оценочных материалов.

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД), проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 4 к настоящему тому № 1 оценочных материалов.

Общие требования к застройке площадки представлены в таблице № 11.

Таблица № 11

Наименование	Техническая характеристика (описание)	Код зоны площадки
Площадь зоны:	в зависимости от вида крана и его габаритов	А, Б
Освещение:	на рабочих столах – 300-500 люкс. (не менее 500 люкс)	А, Б
Интернет:	подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)	А, Б
Электричество:	380 Вольт подключения к сети по (380 Вольт)	А
Электричество:	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)	А, Б
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости):	все электрооборудование должно быть заземлено в соответствии с ГОСТ Р 59931-2021	А, Б
Покрытие пола:	должно обеспечивать безопасное перемещение	А, Б
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости):	подвод воды должен быть обеспечен в бытовых помещениях (туалет, санитарно-гигиенические помещения)	А, Б
Подведение сжатого воздуха (при необходимости):	не требуется	-

3.4 Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 12.

Таблица № 12

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Максимальное кол-во обучающихся-участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.

2. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция:

Участник экзамена должен знать руководство (инструкцию) по эксплуатации крана.

Кран должен быть в работоспособном состоянии.

Кабина машиниста крана должна быть укомплектована огнетушителем (углекислотным или порошковым).

О всех неисправностях участник должен сообщить Эксперту.

Участник экзамена должен знать место расположения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

Участник должен работать в спецодежде, спецобуви. Применять СИЗ: перчатки (рукавицы), каску, защитные очки.

Запрещается на рабочем месте экзаменационной площадки принимать пищу, курить, употреблять алкогольные напитки, находиться в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

Участник должен знать место нахождения медицинской аптечки, знать инструкцию по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим.

Работа на экзаменационной площадке разрешается только в присутствии Экспертов. Запрещается нахождение на экзаменационной площадке посторонних лиц.

3.6 Образцы задания

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
Модуль 1: Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве	
<p>Задание модуля 1: Подготовить грузоподъемный кран к работе. Произвести подъем, перемещение и установку груза. Заполнить техническую документацию машиниста крана металлургического производства.</p> <p>Участнику необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести ежесменное обслуживание грузоподъемного крана. 2. Проверить исправность блокировок, устройств и приборов безопасности, установленных на кране. 3. Проверить механизмы крана и их тормоза на холостом ходу. 4. Сделать запись в вахтенном журнале крановщика. 5. Произвести подъем, перемещение и установку груза в указанное место. 	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Модуль 2: Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства	
<p>Задание модуля 2: Проведение визуального осмотра механизмов и оборудования грузоподъемного крана. Выполнение слесарных операций по обслуживанию и устранению мелких неисправностей грузоподъемного крана.</p> <p>Участнику необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести визуальный осмотр горизонтального цилиндрического редуктора, выявить неисправности. 2. Произвести разборку горизонтального цилиндрического редуктора. Произвести замену масла в редукторе. 	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Модуль 2: Ремонтно-профилактическое обслуживание механизмов кранов металлургического производства	
<p>Задание модуля 2: Осуществление контроля за исправностью регулировки тормозов крана. Осуществление браковки стальных канатов.</p> <p>Участнику необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести визуальный осмотр тормоза, выявить неисправности. 2. Выполнить браковку стального каната. 	ГИА/ДЭ ПУ

**Рекомендации по формированию вариативной части КОД,
вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ**

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД и вариативной части задания для ДЭ ПУ на основе квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

При формировании содержания вариативной части КОД для ДЭ ПУ рекомендуется использовать нижеследующие формы таблиц.

Информация о продолжительности ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части формируется по форме согласно таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	Продолжительность ДЭ (не более)
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	0:00 <продолжительность не более 4,5 астрономических часов>

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) формируется по форме согласно таблице № 1.2.

Таблица № 1.2

№ п/п	Вид деятельности	Перечень оцениваемых компетенций	Перечень оцениваемых умений, навыков

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА осуществляется по форме согласно таблице № 1.3.

Таблица № 1.3

№ п/п	Модуль задания	Критерий оценивания	Баллы
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
ВСЕГО (вариативная часть КОД)			20,00

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания рекомендуется использовать форму таблицы № 10.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части примерного плана застройки рекомендуется использовать форму таблицы № 11. При этом примерный план застройки площадки при необходимости может быть дополнен объектами учебно-производственной инфраструктуры, необходимой для выполнения вариативной задания ДЭ ПУ, разрабатываемой образовательной организацией с участием работодателей.

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по форме согласно таблице № 1.4.

Таблица 1.4

Наименование модуля задания	Вид аттестации/ уровень ДЭ
Модуль задания: <Название модуля>	

<p>Задание модуля 1: <i>Текст задания</i></p>	<p>ДЭ ПУ/ Вариативная часть КОД</p>
---	---

Критерии оценивания к вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблицы № 1.5.

Таблица № 1.5

Наименование модуля задания (вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт)	Описание оценки подкритерия		Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 1; - шаг 0,5; - не более 3.	Итоговый максимальный балл подкритерия
			Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия	Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах			

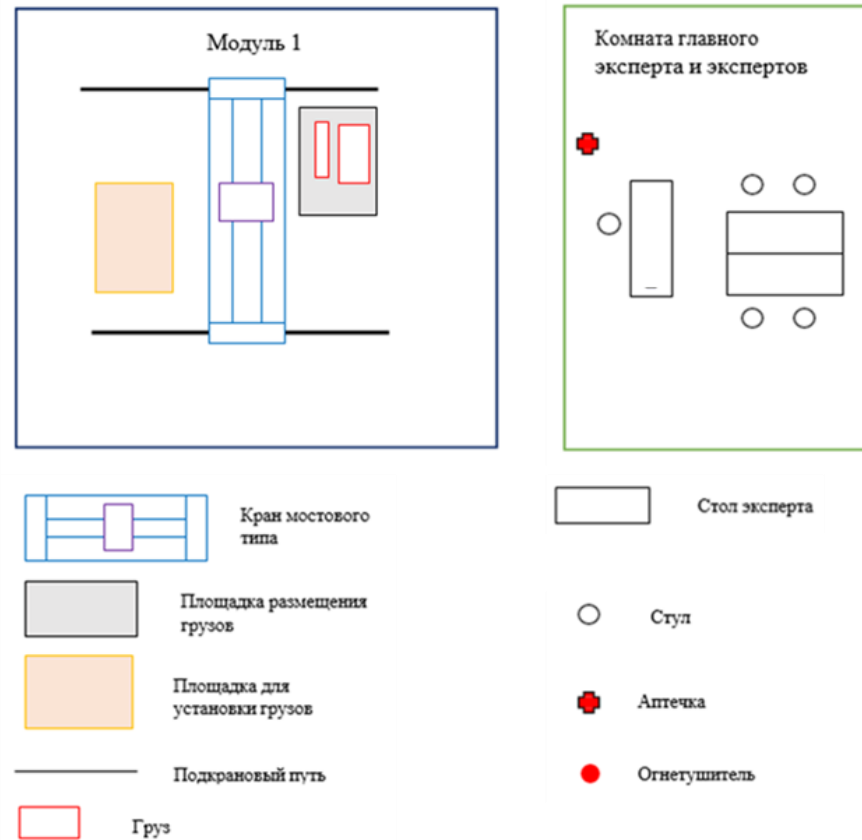
Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.6.

Таблица № 1.6

Схема оценивания	2 балла	действие (операция) выполнена в полной мере согласно установленным требованиям
	1 балл	действие (операция) выполнена, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки)
	0 баллов	действие (операция) не выполнена, результат отсутствует

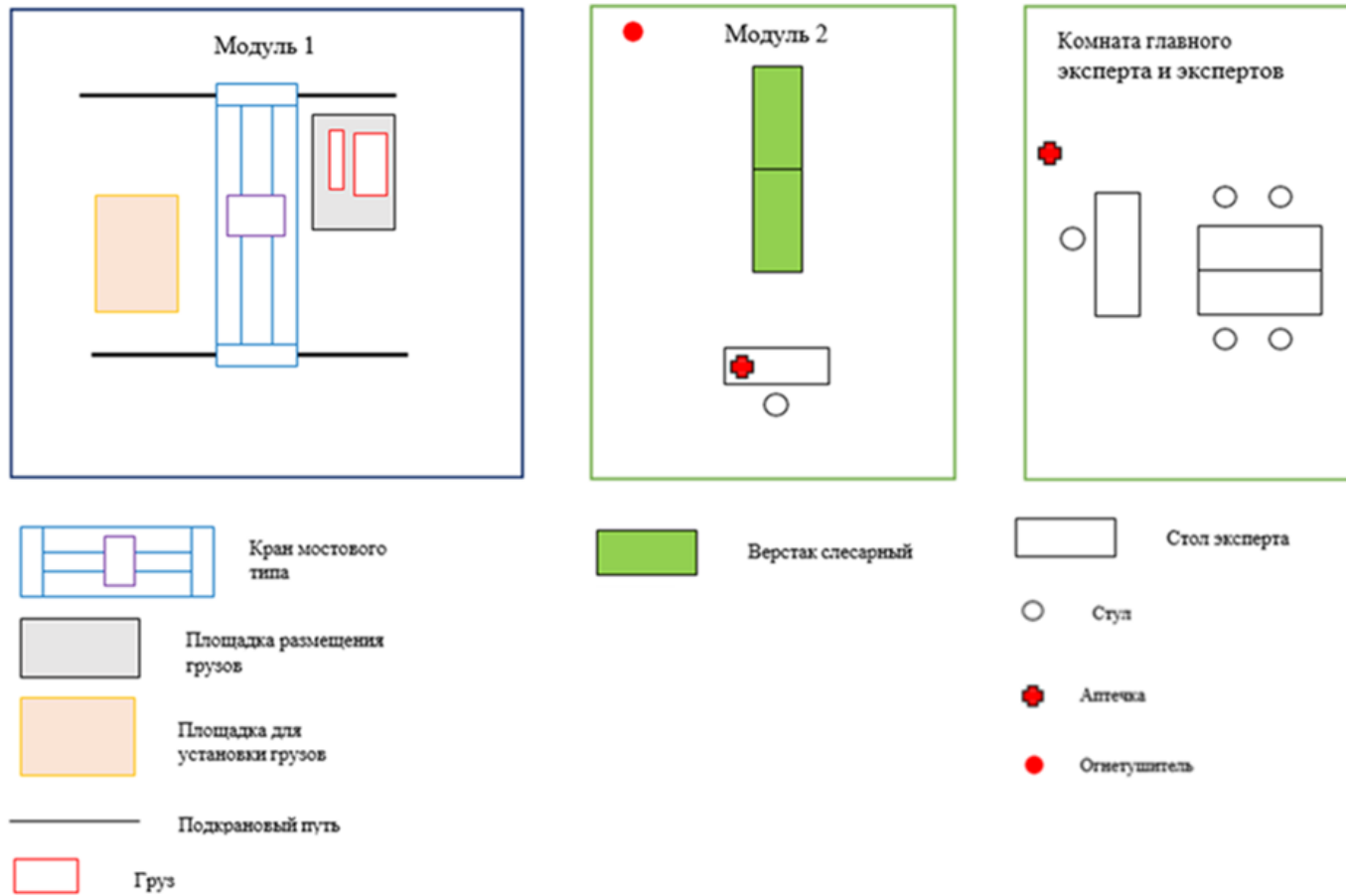
Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА

Пример изображения примерного плана застройки площадки: зона А



Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА

Пример изображения примерного плана застройки площадки: зона Б



Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА

Пример изображения примерного плана застройки площадки: зона Б

