

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ФГБОУ ДПО ИРПО)



УТВЕРЖДЕНЫ
приказом ФГБОУ ДПО ИРПО
от 29.09.2025 № 01-09-538/2025

ЕДИНЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1

(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин
Наименование квалификации (наименование направленности)	Машинист дорожных и строительных машин (Машинист бульдозера, автогрейдера, экскаватора)
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, утвержденный приказом Минпросвещения России от 13.05.2022 № 328
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 23.01.06-1-2026

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	- единый 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

Структура КОД включает:

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 СПО, 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 в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в 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).

15. Для выполнения заданий данного комплекта оценочной документации не предусматривается наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров).

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 ДЭ¹
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 5 ч. 00 мин.

¹ Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

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 КОД²		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
	ПК. Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин	Умение: определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин
		Практический опыт: проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин
	ПК. Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание	Практический опыт: осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин
Умение: применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию		

² 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 ³	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	№ Модуля ⁴
Инвариантная часть КОД						
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	■	■	■	1
	ПК. Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин	Умение: определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин	■	■	■	1, 3
		Практический опыт: проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин	■	■	■	1, 3
	ПК. Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание	Практический опыт: осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин	■	■	■	1

³ Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

⁴ Наименование выполняемой задачи и № Модуля определены перечнем модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

		Умение: применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию	■	■	■	1
	ПК. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	Умение: использовать инструмент, приспособления и оборудование при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных, строительных машин и лесных машин			■	3
		Практический опыт: замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач			■	3
	ПК. Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения	Практический опыт: выполнения работ по постановке и снятию с различных видов хранения			■	3
		Умение: применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения			■	3
	ПК. Оформлять техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию	Практический опыт: оформления технической и отчетной документации по техническому обслуживанию			■	3
		Умение: заполнять отчетную документацию			■	3

Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	ПК. Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	Практический опыт: управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	■	■	2
		Умение: управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач	■	■	2
	ПК. Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	Практический опыт: технологической настройки систем и регулировки работы рабочих органов	■	■	2
		Умение: настраивать работу систем, регулировку движения рабочих органов	■	■	2
	ПК. Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта	Практический опыт: погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта	■	■	2
		Умение: выполнять работы по погрузке-разгрузке, увязке, оформлению документации	■	■	2
	ПК. Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	Практический опыт: выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства	■	■	2
		Умение: осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы	■	■	2

	ПК. Оформлять техническую и отчетную документацию	Практический опыт: оформления технической и отчетной документации	■	■	2
		Умение: заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию	■	■	2
Вариативная часть КОД					
<p>Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной профессиональной 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, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении 1 к настоящему Тому 1 ОМ</p>				■	Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД
Перечень модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ					
№ Модуля	Наименование выполняемой задачи		ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
Модуль 1	Проведение ТО		■	■	■
Модуль 2	Выполнение производственных работ			■	■
Модуль 3	Монтаж и демонтаж рабочего оборудования				■

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

Таблица № 5

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная часть)	Максимальный балл
ПА	ДЭ	Инвариантная часть	25 из 25
ГИА	ДЭ БУ		50 из 50
	ДЭ ПУ		75 из 75
ГИА	ДЭ ПУ	Вариативная часть	25 из 25
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

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

Таблица № 6

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Проверка технического состояния дорожных, строительных и лесных машин	7,00
		Проведение ежесменного и периодического технического обслуживания	13,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	5,00
ИТОГО			25,00

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

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

Таблица № 7

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁶	Баллы
1	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	Осуществление технологической настройки систем и регулировку рабочих органов	6,00
		Осуществление управления машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	6,00
		Проведение подготовки к транспортировке различными видами транспорта	5,00
		Выполнение подготовительных и землеройно-транспортных работ, соблюдая технические требования и безопасность производства	4,00
		Оформление технической и отчетной документации	4,00
2	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Проверка технического состояния дорожных, строительных и лесных машин	7,00
		Проведение ежесменного и периодического технического обслуживания	13,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	5,00
ИТОГО			50,00

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

Таблица № 8

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁷	Баллы
1	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных	Осуществление технологической настройки систем и регулировку рабочих органов	6,00

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

⁷ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

	работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	Осуществление управления машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	6,00
		Проведение подготовки к транспортировке различными видами транспорта	5,00
		Выполнение подготовительных и землеройно-транспортных работ, соблюдая технические требования и безопасность производства	4,00
		Оформление технической и отчетной документации	4,00
2	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Осуществление монтажа и демонтажа рабочего оборудования	5,00
		Выполнение работ по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения	9,00
		Оформление технической и отчетной документации по техническому обслуживанию	4,00
		Проверка технического состояния дорожных, строительных и лесных машин	14,00
		Проведение ежесменного и периодического технического обслуживания	13,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	5,00
ИТОГО			75,00

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

Таблица № 9

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁸	Баллы
1	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных	Осуществление технологической настройки систем и регулировку рабочих органов	6,00

⁸ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

	работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	Осуществление управления машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	6,00
		Проведение подготовки к транспортировке различными видами транспорта	5,00
		Выполнение подготовительных и землеройно-транспортных работ, соблюдая технические требования и безопасность производства	4,00
		Оформление технической и отчетной документации	4,00
2	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Осуществление монтажа и демонтажа рабочего оборудования	5,00
		Выполнение работ по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения	9,00
		Оформление технической и отчетной документации по техническому обслуживанию	4,00
		Проверка технического состояния дорожных, строительных и лесных машин	14,00
		Проведение ежесменного и периодического технического обслуживания	13,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	5,00
		ИТОГО (инвариантная часть)	75,00
		ВСЕГО (вариативная часть)⁹	25,00
		ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)	100,00

⁹ 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 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

1. Зоны площадки								
Наименование зоны площадки				Код зоны площадки				
Рабочее место участника				А				
Общая зона				Б				
Рабочее место экспертов / Главного эксперта				В				
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ								
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество			Единица измерения
					ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	

Перечень оборудования								
1.	Дорожно-строительная техника или оборудование	Автомобилотранспортные средства и другие наземные безрельсовые механические транспортные средства, имеющие ДВС объемом свыше 50 см ³ или электродвигатель максимальной мощностью более 4 кВт. Согласно типу представленной на экзамен дорожно-строительной техники или оборудования с возможностью запуска	74.90.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт
2.	Трал	Транспортное средство, представляющее собой прицеп или полуприцеп со специальной платформой. Оно предназначено для грузоперевозок техники, машин. Может быть заменено на специально оборудованное место, имитирующее трал	29.20.23	На 1 раб. место	-	1	1	шт
3.	Противооткатные упоры	Оборудование, предназначенное для предотвращения самопроизвольного движения транспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	2	2	2	шт
4.	Тележка инструментальная	Оборудование для хранения и перемещения инструментов	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
5.	Зарядное устройство	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией от внешнего источника 12 (24) В	27.90.40	На 1 раб. место	1	1	1	шт
6.	Сигнальная лента	Ярко окрашенная лента для обозначения опасности, привлечения внимания и ограждения опасной территории	22.21.42	На 1 раб. место	50	50	50	м
7.	Конусы дорожные	Специальные сигнализационные приспособления, которые используются для обозначения опасных или запрещенных зон	32.99.59	На 1 раб. место	50	50	50	шт

8.	Тестер цифровой (мультиметр)	Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
9.	Пробник ламповый	Устройство, показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная лампа, помещённая в корпус со щупом)	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
10.	Ареометр	Прибор для измерения плотности жидкостей	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
11.	Нагрузочная вилка	Нагрузочная вилка электронная для проверки аккумуляторной батареи до 100 А, 12/24 В	26.51.43	На 1 раб. место	1	1	1	шт
12.	Лампа-переноска	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
13.	Верстак	Оборудование для проведения слесарных работ	31.09.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт
14.	Аптечка	Оснащение не менее чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	На 1 раб. место	1	1	1	шт
15.	Огнетушитель	Углекислотный	28.29.22	На 1 раб. место	1	1	1	шт
16.	Вытяжка для отвода отработавших газов	Стационарная или переносная для закрытых помещений	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
17.	Вешалка	Напольная. Каркас металлический	31.09.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт

Перечень инструментов								
1.	Набор инструментов	Набор слесарных инструментов для выполнения работ по ремонту машины, узлов, агрегатов	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор
2.	Динамометрический ключ	Ключ, предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам 0-300 Н•м	30.20.31	На 1 раб. место	1	1	1	шт
3.	Набор силовых монтажек	Инструмент предназначенный для проведения ремонтных и диагностических работ силовым методом	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор
4.	Набор автоэлектрика	1 - Клеши для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225мм (TCP-10353); 1 - Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм; 1 - Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм; 1 - Пробник 6-12-24V; 1 - Съёмник предохранителей; 1 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Еуго - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм ² x 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых); Комплект гильз соединительных термоусадочных; Комплект термоусадочных манжет - Ø10 x 50мм, Ø5 x 50мм, Ø3 x 50мм; Комплект пластиковых хомутов - 2,5 x 100 мм, 2,5 x 160 мм, 3,6 x 200 мм; 9 - Ламп автомобильных; 1 - Провод с зажимами "крокодилы" или аналог	28.24.11	На 1 раб. место	1	1	1	набор

5.	Шприц рычажно-плунжерный	Предназначенный для подачи густой смазки на детали, которые подвергаются трению или коррозии	25.73.10	На 1 раб. место	1	1	1	шт
6.	Приспособление для определения степени натяжения ремня	Предназначено для определения степени натяжения различных приводных ремней. Характеристики принципиального значения не имеют.	26.51.66	На 1 раб. место	1	1	1	шт
Перечень расходных материалов								
1.	Предохранители силовые	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	27.12.21	На 1 участника	1	1	1	набор
2.	Провод соединительный аккумуляторной батареи с корпусом в сборе	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	29.31.30	На 1 участника	1	1	1	шт
3.	Лампы световых приборов внешнего и внутреннего освещения	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	33.12.29	На 1 участника	1	1	1	шт
4.	Патроны для ламп	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	27.33.12	На 1 участника	1	1	1	набор
5.	Предохранители	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	27.12.21	На 1 участника	1	1	1	набор

6.	Горюче-смазочные материалы, заправочные жидкости систем транспортного средства	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства, в объёме заправочных ёмкостей	19.20.21	На 1 участника	1	1	1	набор	
7.	Ветошь	Для протирки, без ворсовая. Возможна протирочная бумага или вафельное полотно 100% хлопок	13.94.20	На 1 участника	1	1	1	рул	
8.	Смазка консистентная	Применяется для обработки различных типов подшипников качения и скольжения, а также шарниров, зубчатых и иных передач, промышленных механизмов, электромашин (в необходимом объеме)	19.20.29	На 1 участника	1	1	1	шт	
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Спецодежда	Куртка х/б. Тип, модель, производитель – на усмотрение организаторов/участника	14.12.2	На 1 участника	1	1	1	шт	
3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	Количество			Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования									
1.	Кабинка для одежды	На усмотрение ОО	31.01.12	На всю площадку	-	1	1	1	шт
2.	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	22.23.13	На всю площадку	-	1	1	1	шт
Перечень инструментов									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-

Перечень расходных материалов									
1.	Бумага А4, 500 листов, плотность не менее 80г/м2	На усмотрение ОО	17.12.14	На всю площадку	-	1	1	1	пач
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество			Единица измерения		
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ			
Перечень оборудования									
1.	Компьютер (ноутбук)	Производительный компьютер (ноутбук) в комплекте с компьютерной мышью и с подключением к интернету и установленным программным обеспечением.	26.20.18	1	1	1	шт		
2.	Розетка	Напряжение: 220 В Материал: пластик	27.33.13	1	1	1	шт		
3.	Стол	На усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	шт		
4.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	шт		
5.	Многофункциональное устройство (МФУ)	МФУ для большого объема печати. Применение: лазерная печать, или аналог	26.20.18	1	1	1	шт		
Перечень инструментов									
1.	Калькулятор	Классический калькулятор для простых математических операций	28.23.12	1	1	1	шт		
2.	Линейка	Материал: дерево/ пластик. Длина: 200-250 мм	26.51.33	1	1	1	шт		
3.	Карандаш	Карандаш простой чернографитовый Т/ТМ	32.99.15	1	1	1	шт		
4.	Ластик	Критически важные характеристики отсутствуют	22.19.20	1	1	1	шт		

5.	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета	32.99.12	1	1	1	шт		
Перечень расходных материалов									
1.	Бумага А4, 500 листов, плотность не менее 80г/м2	На усмотрение ОО	17.12.14	4	5	6	пач		
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-		
5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество			Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования									
1.	Кабинка для одежды	На усмотрение ОО	31.01.12	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
2.	Стол	Габариты (ВхШхГ): не менее 744х800х600 мм	31.01.12	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
3.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.12	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт
4.	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	31.01.11	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
Перечень инструментов									
1.	Калькулятор	Классический калькулятор для простых математических операций	28.23.12	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
2.	Линейка	Материал: дерево/ пластик. Длина: 200-250 мм	26.51.33	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт

3.	Карандаш	Карандаш простой чернографитовый Т/ТМ	32.99.15	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт
4.	Ластик	Критически важные характеристики отсутствуют	22.19.20	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
5.	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета	32.99.12	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт
Перечень расходных материалов									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики							
1.	Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости)	Должно быть обеспечено в бытовых помещениях (туалет, санитарно-гигиенические помещения)							
2.	Электричество	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)							
3.	Площадь зоны	Не менее 120 кв.м. на 1 (одного участника)							
4.	Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости)	Подвод электроэнергии должен быть обеспечен всем, необходимым, точкам электроподключения; переносные светильники должны включаться электросеть с напряжением не выше 42 В							
5.	Освещение	В темное время суток должны использоваться наружные осветительные установки							
6.	Зона площадки	Должно иметь однородное твердое покрытие (асфальтобетонное или цементобетонное, гравийное) Место производство работ – в соответствии с типом производства работ							
7.	Интернет	Подключение компьютера к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)							

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА, представлен в приложении 2 к настоящему Тому 1 ОМ.

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении 3 к настоящему Тому 1 ОМ.

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД), проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении 4 к настоящему Тому 1 ОМ.

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 № 11.

Таблица № 11

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Минимальное количество экспертов (без учета ГЭ) ¹⁰	Рекомендуемое количество экспертов (без учета ГЭ) ¹¹
1	3	3
2	3	3
3	3	3
4	3	3
5	3	3
6	3	3
7	3	3
8	3	3
9	3	3
10	3	3

¹⁰ количество экспертов, без которого невозможно запустить проведение ДЭ

¹¹ количество экспертов для комфортной работы в ЦПДЭ, с учетом понимания их задач

11	6	6
12	6	6
13	6	6
14	6	6
15	6	6
16	6	6
17	6	6
18	6	6
19	6	6
20	6	6
21	9	9
22	9	9
23	9	9
24	9	9
25	9	9

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности.

Участник экзамена должен знать инструкцию по эксплуатации машины. Самоходная машина должна быть в технически исправном состоянии, оборудована звуковой и световой сигнализацией, а также блокировочным устройством, которое исключает запуск двигателя при включенной передаче скоростей, укомплектована аптечкой медицинской помощи.

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

Образовательная организация вправе увеличивать количество экспертов и доводить их до соотношения 1 эксперт на одно рабочее место с целью соблюдения требований охраны труда и техники безопасности.

2. Требования по технике безопасности перед началом работы.

Участники ДЭ должны входить на рабочую площадку только с разрешения главного или технического эксперта. До начала выполнения задания проводится целевой инструктаж по безопасному выполнению работ инструментом, применяющимся во время ДЭ участником. При получении задания участники должны внимательно ознакомиться с ним, вспомнить правила ОТ и ТБ, касающиеся порядка выполнения задания. Участники должны работать в спецодежде, спецобуви: текстильная куртка и брюки/полукомбинезон по сезону, обувь должна быть оснащена металлоподноском во избежание механических травм. Применять СИЗ: перчатки/рукавицы; каска; защитные очки; сигнальный жилет. Запрещается работать в комбинезоне хлопчатобумажном, пропитанном ГСМ.

Участник, не имеющий средств индивидуальной защиты, не допускается к сдаче демонстрационного экзамена. Проверить наличие и исправность рабочего инструмента. Запрещено работать неисправным инструментом, а также инструментом с повреждением изоляции рукоятей. Инструменты и всё

необходимое оборудование для работы расположить таким образом, чтобы не совершать во время работы лишних движений.

3. Требования по технике безопасности во время работы.

Операции технического обслуживания выполнять при неработающем двигателе, опущенном рабочем органе и заторможенной машине. При пользовании подъёмно-транспортными средствами следует соблюдать требования безопасности. При осмотре нужно пользоваться переносной лампой напряжением 36 В (не более 42 В). Лампа должна быть защищена проволочной сеткой. Инструмент и приспособления для проведения технического обслуживания должны быть исправными, соответствовать назначению и обеспечивать безопасное выполнение работ. Запрещается наращивать гаечные ключи трубами или бить молотком по ключу. При работе с аккумулятором надо остерегаться попадания электролита на тело, одежду, обувь.

4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

В случае возникновения неполадок при работе машины незамедлительно сообщить техническому эксперту или Главному Эксперту. В случае получения травмы или возникновения несчастного случая, незамедлительно уведомляется Главный Эксперт, технический эксперт принимает меры по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему. В случае возникновения пожара сообщить об этом эксперту (техническому или главному), позвонить в экстренную оперативную службу по единому номеру 112, принять меры к эвакуации.

5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

Привести в порядок рабочее место, убрать весь инструмент, приспособления и материалы, спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты в предназначенное для хранения место.

Организационные требования:

1. Технический эксперт вносит необходимые дополнения в инструкцию по технике безопасности и охране труда (далее – Инструкция) с учетом особенностей ЦПДЭ. Дополнения необходимо оформить не позднее подготовительного дня перед началом экзамена. Инструкция должна включать следующие аспекты:

- специфические операции и виды работ, выполняемые на конкретном оборудовании, с указанием его марок;
- особенности расположения эвакуационных выходов;
- расположение санитарных комнат;
- иные важные моменты, которые не были включены в базовую инструкцию КОД.

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

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

3.6 Образец задания

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице № 12.

Таблица № 12

Модули	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Продолжительность выполнения Модуля / совокупности Модулей и общее время на выполнение задания		
		ДЭ в рамках ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)
Модуль 1	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.
Модуль 2	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)		1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.
Модуль 3	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин			1 ч. 00 мин.
Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена:		1 ч. 00 мин.	2 ч. 00 мин.	3 ч. 00 мин.

Образец задания для ДЭ в рамках ПА

Модуль 1. Проведение ТО

1.Провести внешний осмотр техники и убедиться в отсутствии подтекания всех жидкостей*. топлива. Устранить неисправности.

2.Проверить уровень всех технических жидкостей*. Восстановить.

3.Проверить целостность и степень натяжение приводных ремней*.
Заменить или привести степень натяжения в норму.

4.Проверить исправность звукового сигнала* и других вспомогательных систем*. Укомплектованность техники согласно ПДД.

5. Проверить состояние АКБ*, провести очистку* и смазку*, степень заряженности АКБ* различными способами. Сравнить результаты. Провести зарядку аккумуляторной батареи.

6. Проверить состояние рукавов высокого давления*. Недостатки устранить. Подготовить к работе и провести смазку рычажно-плунжерным шприцом шарнирные соединения крепления гидроцилиндров.

7. Проверить исправность различного вида освещения* техники. Провести замену. Подготовить к работе соответствующие приборы. Проверить исправность предохранителей, реле. Заменить. Провести диагностику электрической цепи генератора*, стартера*. Восстановить работу генератора*, стартера*.

8. Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применить диагностическое и иное оборудование, измерительный, слесарный инструмент и приборы площадки.

9. По итогу всех действий заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-М1

* Примечание: Неисправности машины готовит технический эксперт совместно с экспертной группой в подготовительный день. Рекомендуемое общее количество неисправностей для машины: 5-6; в том числе для электрических цепей: 2-3.

Под понятием неисправности, следует понимать нарушение герметичности системы/узла/агрегата, целостности, неправильная затяжка резьбового соединения и т.д, отсутствие элемента узла/агрегата/системы, элемента электрической цепи и т.д износ детали, приход её в негодность и т.д. недостаточный уровень смазочных материалов, масла, топлива, технической (гидравлической) жидкости в соответствующих узлах/системах/агрегатах и т.д, неисправности инструмента/оборудования/приборов и т.д, неисправность средств охраны труда/техники безопасности и т.д

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-M1.rar

Образец задания для ГИА ДЭ БУ

Модуль 1. Проведение ТО

1.Провести внешний осмотр техники и убедиться в отсутствии подтекания всех жидкостей*. топлива. Устранить неисправности.

2.Проверить уровень всех технических жидкостей*. Восстановить.

3.Проверить целостность и степень натяжение приводных ремней*. Заменить или привести степень натяжения в норму.

4.Проверить исправность звукового сигнала* и других вспомогательных систем*. Укомплектованность техники согласно ПДД.

5.Проверить состояние АКБ*, провести очистку* и смазку*, степень заряженности АКБ* различными способами. Сравнить результаты. Провести зарядку аккумуляторной батареи.

6.Проверить состояние рукавов высокого давления*. Недостатки устранить. Подготовить к работе и провести смазку рычажно-плунжерным шприцом шарнирные соединения крепления гидроцилиндров.

7.Проверить исправность различного вида освещения* техники. Провести замену. Подготовить к работе соответствующие приборы. Проверить исправность предохранителей, реле. Заменить. Провести диагностику электрической цепи генератора*, стартера*. Восстановить работу генератора*, стартера*.

8.Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применить диагностическое и иное оборудование, измерительный, слесарный инструмент и приборы площадки.

9. По итогу всех действий заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-М1

* Примечание: Неисправности машины готовит технический эксперт совместно с экспертной группой в подготовительный день. Рекомендуемое общее количество неисправностей для машины: 5-6; в том числе для электрических цепей: 2-3.

Под понятием неисправности, следует понимать нарушение герметичности системы/узла/агрегата, целостности, неправильная затяжка резьбового соединения и т.д, отсутствие элемента узла/агрегата/системы, элемента электрической цепи и т.д износ детали, приход её в негодность и т.д. недостаточный уровень смазочных материалов, масла, топлива, технической (гидравлической) жидкости в соответствующих узлах/системах/агрегатах и т.д, неисправности инструмента/оборудования/приборов и т.д, неисправность средств охраны труда/техники безопасности и т.д

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-М1.rar

Модуль 2. Выполнение производственных работ

1. Произвести запуск двигателя самоходной машины. Проверить и оценить её техническое состояние. Заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины и Заказ-наряд Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-М2

2. Выполнить мероприятия перед началом движения и для начала движения техники.

3. С соблюдением техники безопасности выполнить действия выполнить действия, связанные с погрузкой*, выгрузкой* и увязкой техники* (закрепления), для транспортировки (или после) техники любым видом

транспорта, выполнить мероприятия по переводу машины из транспортного в рабочее положение и наоборот.

4.Провести технологическую настройку системы привода и проверить работоспособность рабочего органа* самоходной машины, путем выполнения простейших операций.

5.Провести подготовку техники и выполнить дорожно-строительную работу*, соблюдая технические требования и безопасность и технологию производства.

6.Осуществить визуальный осмотр.

7.Выполнить мероприятия для остановки техники и после.

8.По итогу всех действий заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины и Заказ-наряд Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-M2

9.Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать оборудование площадки.

* Примечание: Неисправности машины готовит технический эксперт совместно с экспертной группой в подготовительный день. Рекомендуемое общее количество неисправностей для машины: 5-6; в том числе для электрических цепей: 2-3.

Под понятием неисправности, следует понимать нарушение герметичности системы/узла/агрегата, целостности, неправильная затяжка резьбового соединения и т.д, отсутствие элемента узла/агрегата/системы, элемента электрической цепи и т.д износ детали, приход её в негодность и тд. недостаточный уровень смазочных материалов, масла, топлива, технической (гидравлической) жидкости в соответствующих узлах/системах/агрегатах и т.д, неисправности инструмента/оборудования/приборов и т.д , неисправность средств охраны труда/техники безопасности и т.д

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-M2.rar

Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Модуль 1. Проведение ТО

1.Провести внешний осмотр техники и убедиться в отсутствии подтекания всех жидкостей*. топлива. Устранить неисправности.

2.Проверить уровень всех технических жидкостей*. Восстановить.

3.Проверить целостность и степень натяжение приводных ремней*. Заменить или привести степень натяжения в норму.

4.Проверить исправность звукового сигнала* и других вспомогательных систем*. Укомплектованность техники согласно ПДД.

5.Проверить состояние АКБ*, провести очистку* и смазку*, степень заряженности АКБ* различными способами. Сравнить результаты. Провести зарядку аккумуляторной батареи.

6.Проверить состояние рукавов высокого давления*. Недостатки устранить. Подготовить к работе и провести смазку рычажно-плунжерным шприцом шарнирные соединения крепления гидроцилиндров.

7.Проверить исправность различного вида освещения* техники. Провести замену. Подготовить к работе соответствующие приборы. Проверить исправность предохранителей, реле. Заменить. Провести диагностику электрической цепи генератора*, стартера*. Восстановить работу генератора*, стартера*.

8.Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применить диагностическое и иное оборудование, измерительный, слесарный инструмент и приборы площадки.

9.По итогу всех действий заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-М1

* Примечание: Неисправности машины готовит технический эксперт совместно с экспертной группой в подготовительный день.Рекомендуемое

общее количество неисправностей для машины: 5-6; в том числе для электрических цепей: 2-3.

Под понятием неисправности, следует понимать нарушение герметичности системы/узла/агрегата, целостности, неправильная затяжка резьбового соединения и т.д, отсутствие элемента узла/агрегата/системы, элемента электрической цепи и т.д износ детали, приход её в негодность и т.д. недостаточный уровень смазочных материалов, масла, топлива, технической (гидравлической) жидкости в соответствующих узлах/системах/агрегатах и т.д, неисправности инструмента/оборудования/приборов и т.д , неисправность средств охраны труда/техники безопасности и т.д

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-M1.rar

Модуль 2. Выполнение производственных работ

1.Произвести запуск двигателя самоходной машины. Проверить и оценить её техническое состояние. Заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины и Заказ-наряд Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-M2

2.Выполнить мероприятия перед началом движения и для начала движения техники.

3.С соблюдением техники безопасности выполнить действия выполнить действия, связанные с погрузкой*, выгрузкой* и увязкой техники* (закрепления), для транспортировки (или после) техники любым видом транспорта, выполнить мероприятия по переводу машины из транспортного в рабочее положение и наоборот.

4.Провести технологическую настройку системы привода и проверить работоспособность рабочего органа* самоходной машины, путем выполнения простейших операций.

5.Провести подготовку техники и выполнить дорожно-строительную работу*, соблюдая технические требования и безопасность и технологию производства.

6.Осуществить визуальный осмотр.

7.Выполнить мероприятия для остановки техники и после.

8.По итогу всех действий заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины и Заказ-наряд Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-M2

9.Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать оборудование площадки.

* Примечание: Неисправности машины готовит технический эксперт совместно с экспертной группой в подготовительный день. Рекомендуемое общее количество неисправностей для машины: 5-6; в том числе для электрических цепей: 2-3.

Под понятием неисправности, следует понимать нарушение герметичности системы/узла/агрегата, целостности, неправильная затяжка резьбового соединения и т.д, отсутствие элемента узла/агрегата/системы, элемента электрической цепи и т.д износ детали, приход её в негодность и тд. недостаточный уровень смазочных материалов, масла, топлива, технической (гидравлической) жидкости в соответствующих узлах/системах/агрегатах и т.д, неисправности инструмента/оборудования/приборов и т.д , неисправность средств охраны труда/техники безопасности и т.д

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-M2.rar

Модуль 3. Монтаж и демонтаж рабочего оборудования

1. Убедиться путем внешнего осмотра в отсутствии течи всех заправочных жидкостей.

2. Проверить уровень всех заправочных жидкостей и восстановить их уровень.

3. Произвести запуск двигателя самоходной машины. Проверить и оценить её техническое состояние, исправность и работоспособность агрегатов* и систем*. Заполнить Протокол технического осмотра машины и Заказ-наряд Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-МЗ

4. Выполнить постановку самоходной машины на разные виды хранения и снятие её с приведением в рабочее состояние.

5. Выполнить мероприятия по постановке (снятию) частей самоходной машины на различные виды хранения и приведение ее в рабочее состояние.

6. Провести демонтаж и монтаж дополнительного оборудования с соответствия с технологической картой.

7. Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применять диагностическое, измерительное и слесарное оборудование, приборы и инструменты площадки.

8. Заполнять документацию согласно задания и приложений к нему.

* Примечание: Неисправности машины готовит технический эксперт совместно с экспертной группой в подготовительный день. Рекомендуемое общее количество неисправностей для машины: 5-6; в том числе для электрических цепей: 2-3.

Под понятием неисправности, следует понимать нарушение герметичности системы/узла/агрегата, целостности, неправильная затяжка резьбового соединения и т.д, отсутствие элемента узла/агрегата/системы, элемента электрической цепи и т.д износ детали, приход её в негодность и тд. недостаточный уровень смазочных материалов, масла, топлива, технической (гидравлической) жидкости в соответствующих узлах/системах/агрегатах и

т.д, неисправности инструмента/оборудования/приборов и т.д ,
неисправность средств охраны труда/техники безопасности и т.д

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 23.01.06-1-2026-МЗ.rar

**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, вариативной части задания и критериев оценивания 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 ч. 00 мин. <продолжительность не более 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 (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)

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	Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
			0,00
			0,00
			0,00
ВСЕГО (вариативная часть КОД)			25,00

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 Тома 1 ОМ.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ 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 образцу:

Вариативная часть задание для ГИА ДЭ ПУ

Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>

Текст

Необходимые приложения:

Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>

Текст

Необходимые приложения:

Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.4.

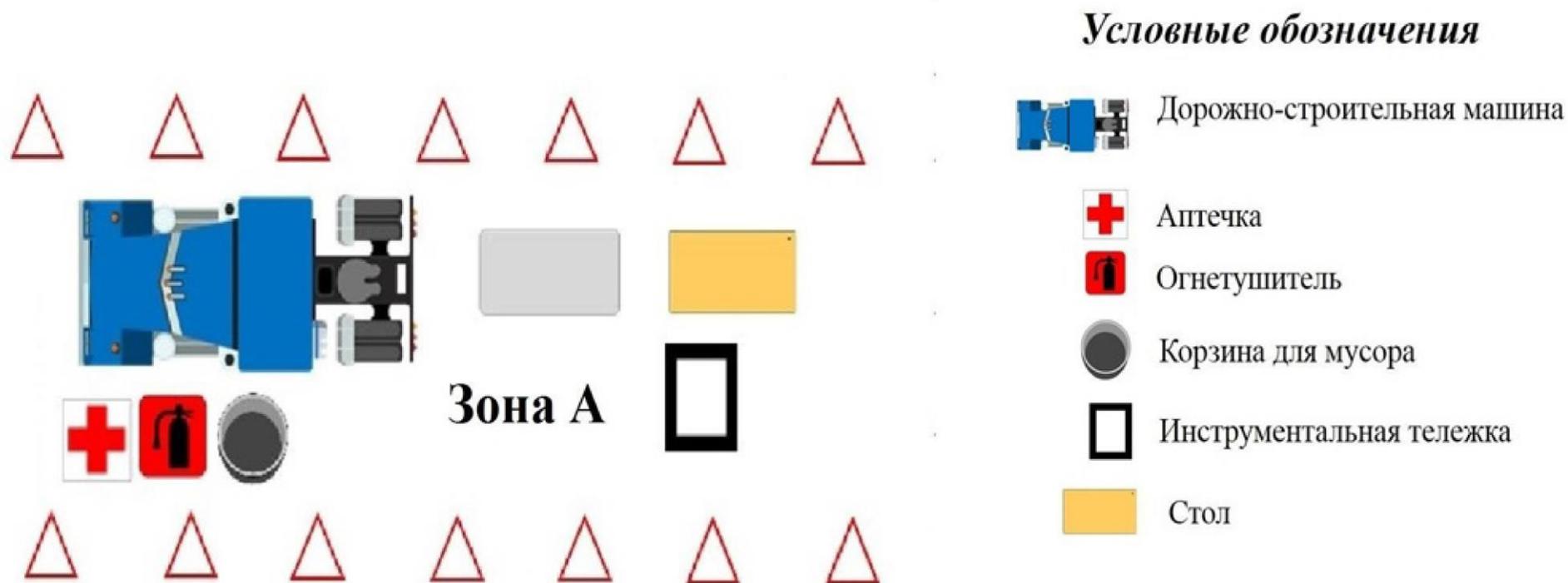
Таблица № 1.4

Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания (ОК, ПК)	Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт)	Модуль	Описание оценки подкритерия		Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 0,5; - 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			
						2		
						2		
						2		
						2		
						2		
ВСЕГО (вариативная часть КОД)								25,00

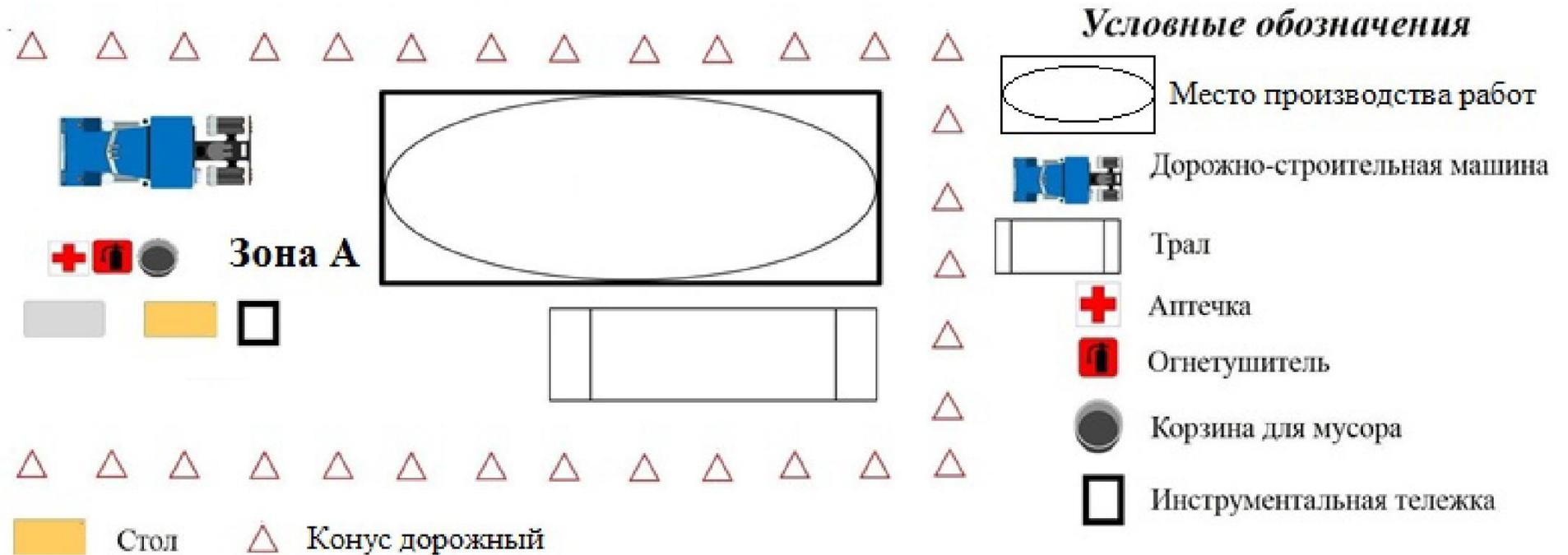
Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

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

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА



Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА

