



УТВЕРЖДЕНО

Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО
от 25.09.2024 № 01-09-725

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**
(в редакции от 10.12.2024)

Том 1
(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин
Наименование квалификации (наименование направленности)	Машинист
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин, утвержденного приказом Минпросвещения РФ от 26.08.2022 г. № 776.
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 35.01.30-1-2025

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

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).

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. 20 мин.
ГИА	базовый	Инвариантная часть	2 ч. 00 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	2 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 4 ч. 30 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)
Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжке на лесосеках и верхних лесных складах.	Умение. Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл
		Умение. Читать показания контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Умение. Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Умение. Читать технологическую карту выполнения работ для трелевочных машин с гидравлическим захватом конкретного типа
		Навык. Управление движением трелевочных машин с гидравлическим захватом при переездах и маневрировании
		Навык. Управление рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины
Управление тракторами, тягачами и сплотночными агрегатами различных	ПК. Осуществлять техническое обслуживание тракторов, тягачей,	Умение. Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта транспортно-сплотночного агрегата

² Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	сплочных агрегатов, участвовать во всех видах ремонта	Умение. Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта
		Умение. Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования

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
Инвариантная часть КОД					
Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК. Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах	Умение. Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл	■	■	■
		Умение. Читать показания контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом	■	■	■
		Умение. Соблюдать лесохозяйственные и экологические требования в процессе выполнения производственного задания трелевочными машинами различных модификаций	■	■	■
		Умение. Читать технологическую карту разработки лесосеки	■	■	■
		Навык. Управление трелевочными машинами при	■	■	■

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

		переездах и маневрировании в местах заготовки древесины			
		Навык. Управление рабочими органами и системами трелевочных машин для выполнения технологических операций в соответствии с производственным заданием	■	■	■
Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК. Осуществлять техническое обслуживание тракторов, тягачей, сплотовых агрегатов, участвовать во всех видах ремонта	Умение. Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта транспортно-сплотового агрегата	■	■	■
		Умение. Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта	■	■	■
		Умение. Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования	■	■	■
Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК. Управлять лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по валке, пакетированию, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах	Умение. Выполнять пуск и остановку механизмов и технологического оборудования лесозаготовительной машины		■	■

		Навык. Управление лесозаготовительными машинами при выполнении лесосечных работ с учетом их производственных функций, производственного задания и типа машины		■	■
		Навык. Управление движением лесозаготовительной машины при переездах и маневрировании		■	■
		Навык. Оценка фронта работ и планирование действий по управлению машиной для выполнения производственного задания		■	■
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части		■	■
	ПК. Осуществлять техническое обслуживание и участвовать в ремонте лесозаготовительных машин	Умение. Применять при ремонте и обслуживании инструмент, приспособления и приборы, имеющиеся на лесозаготовительной машине		■	■
		Умение. Определять по внешним признакам (шум, вибрация, утечки, перегрев, цвет выхлопа, повышенный расход топлива, трещины, запах) необходимость проведения текущего ремонта или обслуживания		■	■
		Умение. Использовать для диагностирования систему встроенного контроля			■

		технического состояния лесозаготовительной машины			
		Умение. Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочих органов лесозаготовительной машины			■
		Навык. Регулирование механизмов и оборудования лесозаготовительной машины			■
		Навык. Диагностирование неисправности узлов и агрегатов лесозаготовительной машины			■
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, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к Тому 1 оценочных материалов.</p>					■

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	26 из 26
ГИА	ДЭ БУ		50 из 50
	ДЭ ПУ		80 из 80
ГИА	ДЭ ПУ	Вариативная часть	20 из 20
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	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁴	Баллы
1	Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Управление трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках обрезке сучьев и раскряжке на лесосеках и верхних лесных складах	20,00
2	Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Осуществление технического обслуживания тракторов, тягачей, сплотовых агрегатов, участие во всех видах ремонта	6,00
ИТОГО			26,00

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

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

Таблица № 7

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Управление трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах.	20,00
2	Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Осуществление технического обслуживания тракторов, тягачей, сплотовых агрегатов, участие во всех видах ремонта	6,00
3	Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Управление лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по валке, пакетированию, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах	16,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	2,00
		Осуществление технического обслуживания и участие в ремонте лесозаготовительных машин	6,00
ИТОГО			50,00

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

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

Таблица № 8

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁶	Баллы
1	Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Управление трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах.	20,00
2	Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Осуществление технического обслуживания тракторов, тягачей, сплотовых агрегатов, участие во всех видах ремонта.	6,00
3	Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Управление лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по валке, пакетированию, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах	16,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	8,00
		Осуществление технического обслуживания и участие в ремонте лесозаготовительных машин	30,00
ИТОГО			80,00

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

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

Таблица № 9

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁷	Баллы
1	Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Управление трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах	20,00
2	Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Осуществление технического обслуживания тракторов, тягачей, сплотовых агрегатов, участие во всех видах ремонта	6,00
3	Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Управление лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по валке, пакетированию, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах	16,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	8,00
		Осуществление технического обслуживания и участие в ремонте лесозаготовительных машин	30,00
ИТОГО (инвариантная часть)			80,00
ВСЕГО (вариативная часть)⁸			20,00
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)			100,00

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

⁸ 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 ДЭ					А				
Рабочее место главного эксперта ДЭ					Б				
Рабочее место членов экспертной группы ДЭ					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	Код зоны площадки
					ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования									
1.	Машина трелевочная	Трелевочная машина, оснащенная технологическим оборудованием для погрузки и трелевки лесоматериала	32.99.53.110	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А

		или допустима замена на тренажер-симулятор, выполняющего нужные функции трелевочной машины							
2.	Тренажер-симулятор	Симулятор ЛЗМ с возможностью валки, обрезки сучьев, раскряжевки	32.99.53.129	на 1 раб. место	-	1	1	шт	А
3	Двигатель внутреннего сгорания	Рядный, 6-ти цилиндровый, 4-х тактный дизельный ДВС	29.10.23.000	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
4	Стол рабочий (Верстак)	Длина рабочего стола, мм 1900. Высота стола, мм 860. Мах нагрузка на стол, кг 300. Габариты, мм 860x1900x685. Столешница МДФ 25 мм. Покрытие столешницы оцинкованная сталь 1,5 мм.	31.09.11	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
5.	Компрессор с пистолетом для продувки шлангов	давление 80 PSI (5,5 бар) - минимум; 110 PSI (7,5 бар) - максимум; диаметр воздушного рукава 1/2" для обеспечения потока воздуха 55 SCFM (1,6 м3/мин); пистолет для продувки рукавов от 1/8" до 2"	28.13.28.000	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
6.	Станок отрезной для резки рукава высокого давления	максимальный диаметр резки до 2"	33.12.29	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
7	Станок окорочный для снятия верхнего слоя резины	зачистка внутреннего и наружного слоя у рукавов высокого давления диаметром от 3/16" до 2"	28.49.12.120	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А

8	Пресс гидравлический для запрессовки фитингов	диаметр опрессовки рукава до 1 1/2"	28.41.33.130	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
9.	Стенд для проверки и регулировки форсунок	прибор ручной для испытания и регулировки форсунок автотракторных дизельных двигателей	32.99.53.190	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
Перечень инструментов									
1.	Набор слесарных инструментов	Набор слесарных инструментов для разборки, ремонта, сборки и испытания простых и сложных узлов и механизмов лесозаготовительных машин	25.73.30.299	на 1 раб. место	1	1	1	компл	А
2.	Калибр для измерения внутреннего диаметра ниппеля	для фитингов 5/8"	26.51.33.110	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
3.	Измерительная линейка	Цена деления 1 мм	26.51.33.141	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
4	Штангенциркуль	для измерения наружных и внутренних размеров	26.51.33.121	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
Перечень расходных материалов									
1.	Бухта рукава высокого давления длиной 10 м	2 sm диаметром 1/2"	22.19.30.136	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
2.	Краска аэрозольная	Красная	20.30.12.120	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
3.	Краска аэрозольная	Синяя	20.30.12.120	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
4.	Обжимная муфта	для рукава высокого давления 2 sm диаметром 1/2"	22.21.29	на 1 раб. место	4	4	4	шт	А

5.	Фитинг прямой	для рукава высокого давления 2 см диаметром 1/2"	24.20.40	на 1 раб. место	4	4	4	шт	А
6.	Сигнальная лента для ограждения опасной зоны	красно-белая лента, основа: полиэтилен без клеевого слоя; стандартные размеры: 50/70 мм x 150 м.	13.96.13.130	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
7	Масленка с маслом	масленка с жидким маслом с фиксированным носиком объемом до 250 мм для нанесения смазывающей жидкости на рабочие поверхности	20.59.41.000	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
8	Сортимент	Отрезок стволовой части дерева (хлыста) длиной 4 метра, диаметром более 12 см	02.20.11.110	на 1 раб. место	14	14	14	шт	А
9	Вешки	Вертикальная, с возможностью установки на ровную поверхность, высота – 2 метра	42.11.10.130	на 1 раб. место	10	10	10	шт	А
10.	Дизельное топливо	Марка и количество зависит от марки машины	19.20.21.300	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	Рабочее давление – 5,88 МПа. Время работы – 8 сек. Масса заряда – 4,75 кг. Длина выброса струи – не меньше 3 м. Огнетушащая способность – 55 В. Размеры – 730x230x520 мм. Полная масса – 16 кг. Вместимость корпуса – 6,7 л. Прибор	28.29.22.110	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А

		может работать при температуре от -40 до +50°C							
2.	Каска защитная	Защитная каска с пластиковым оголовьем и ленточным регулятором размера – оснащена пластиковым оголовьем, имеющим 6 точек крепления – имеет пазы для наушников, щитков – комплектуется подбородочным ремнем – диапазон температур от -30°C до +50°C – предназначена для защиты головы от воздействия на опасных и вредных производственных факторов (механических воздействий, агрессивных жидкостей, воды)	32.99.11.190	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
3	Жилет сигнальный	Снаряжение сигнальное свет отражающее (жилет сигнальный с элементами из световозвращающих материалов	14.12.30.131	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А
4	Аптечка	В соответствии с приказом Минздрава России от 15.12.2020 Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам	21.20.24.170	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А

5	Шкаф для инструмента	Шкаф для хранения инструмента и технологической оснастки	31.01.11.129	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А	
6	Шкаф для спецодежды	Шкаф для хранения одежды	31.01.11.129	на 1 раб. место	1	1	1	шт	А	
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	Код зоны площадки
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень инструментов										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	Код зоны площадки		
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ				
Перечень оборудования										

1.	Ноутбук\ компьютер в сборе	На усмотрение организатора	26.20.11.120	1	1	1	шт	Б
2.	МФУ	На усмотрение организатора	26.20.16.122	1	1	1	шт	Б
3.	Стул	На усмотрение организатора	31.01.11.150	1	1	1	шт	Б
4.	Стол письменный	На усмотрение организатора	31.01.12.110	1	1	1	шт	Б
5.	Палатка тентовая (или вакс-кабинка)	На усмотрение организатора	13.92.22.150	1	1	1	шт	Б
Перечень инструментов								
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов								
1.	Бумага А4	Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500 Цвет: белая	17.12.14.110	1	1	1	пач	Б
2.	Ручка шариковая	На усмотрение организаторов	32.99.12.110	1	1	1	шт	Б
3.	Карандаш простой	На усмотрение организаторов	32.99.15.110	1	1	1	шт	Б
4.	Папка-планшет	На усмотрение организаторов	17.23.13.193	1	1	1	шт	Б
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности								
1.	Каска защитная	Защитная каска с пластиковым оголовьем и ленточным регулятором размера – оснащена пластиковым оголовьем, имеющим 6 точек крепления – имеет пазы для наушников, щитков – комплектуется подбородочным ремнем – диапазон температур от -30°С до +50°С – предназначена для защиты головы от воздействия на опасных и	32.99.11.190	1	1	1	шт	Б

		вредных производственных факторов (механических воздействий, агрессивных жидкостей, воды)								
2.	Жилет сигнальный	Снаряжение сигнальное свет отражающее (жилет сигнальный с элементами из световозвращающих материалов	14.12.30.131	1	1	1	шт	Б		
3.	Шкаф для спецодежды	Шкаф для хранения одежды	31.01.11.129	1	1	1	шт	Б		
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	Код зоны площадки
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования										
1.	Ноутбук\ компьютер в сборе	На усмотрение организаторов	26.20.11.1 20	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
2.	Стул	На усмотрение организаторов	31.01.11.1 50	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
3.	Стол письменный	На усмотрение организаторов	31.01.12.1 10	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
Перечень инструментов										
1.	Секундомер	На усмотрение организатора	26.52.12.1 40	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
2	Рулетка	Длина измерения 3	26.51.33.1 90	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В

		метра, цена деления 1 мм.								
Перечень расходных материалов										
1.	Бумага А4	Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500 Цвет: белая	17.12.14.1 10	На 1 эксперта	1	50	50	50	лист	В
2.	Ручка шариковая	На усмотрение организаторов	32.99.12.1 10	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
3.	Карандаш простой	На усмотрение организаторов	32.99.15.1 10	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
4.	Цветные маркеры	На усмотрение организаторов	32.99.12.1 20	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
5.	Канцелярский нож	На усмотрение организаторов	25.71.13.1 10	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
6.	Скотч	На усмотрение организаторов	22.29.21.0 00	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										
1.	Каска защитная	Защитная каска с пластиковым оголовьем и ленточным регулятором размера – оснащена пластиковым оголовьем, имеющим 6 точек крепления – имеет пазы для наушников, щитков – комплектуется	32.99.11.1 90	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В

		подбородочным ремнем – диапазон температур от -30°С до +50°С – предназначена для защиты головы от воздействия на опасных и вредных производственных факторов (механических воздействий, агрессивных жидкостей, воды								
2	Жилет сигнальный	Снаряжение сигнальное светоотражающее (жилет сигнальный с элементами из световозвращающих материалов	14.12.30.1 31	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
3	Шкаф для спецодежды	Шкаф для хранения одежды	31.01.11.1 29	На всех экспертов	9	1	1	1	шт	В
6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки										
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики								

1.	Рабочее место участника ДЭ	<p>Площадь зоны: не менее 202.8 кв.м. на 1 (одного участника)</p> <p>Освещение: на рабочих столах - 300-500 люкс. (не менее 500 люкс)</p> <p>Электричество: 220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)</p> <p>Покрытие пола: должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию на всю зону.</p> <p>Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): по желанию организаторов площадки.</p> <p>Подведение сжатого воздуха (при необходимости): компрессор с пистолетом для продувки шлангов</p>
----	----------------------------	---

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 2 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	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	3
5	5	3
6	6	5
7	7	5
8	8	5
9	9	5
10	10	5
11	11	5
12	12	5
13	13	5
14	14	5
15	15	5
16	16	7
17	17	7
18	18	7
19	19	7
20	20	7
21	21	9
22	22	9

23	23	9
24	24	9
25	25	9

3.5 Инструкция по технике безопасности

Общие требования

К самостоятельному выполнению экзаменационных заданий на демонстрационном экзамене (ДЭ) допускаются участники:

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации самоходной машины, тренажера-симулятора, технологического оборудования, инструмента, приспособлений;
- не имеющие противопоказаний к выполнению экзаменационных заданий по состоянию здоровья.

В процессе выполнения экзаменационных заданий в местах проведения демонстрационного экзамена, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах.

Участники (обучающиеся) должны иметь спецодежду: куртку, комбинезон, головной убор (берет), обувь (ботинки с жестким мыском), рабочие перчатки и другие средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения задания.

Участнику запрещается приступать к выполнению задания при обнаружении неисправности инструмента, оборудования, самоходной машины. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить техническому эксперту и до устранения неполадок к заданию не приступать.

1. Требования охраны труда перед началом работы:

Надеть специальную одежду и обувь. Отдельные элементы одежды завязать, застегнуть, заправить так, чтобы не было свободных развевающихся концов.

При выполнении задания на самоходной машине:

- визуальным осмотром проверить исправность самоходной машины, технологического оборудования;
- проверить наличие в машине аптечки, огнетушителя;
- проверить уровень технических жидкостей, при необходимости провести дозаправку с соблюдением противопожарных мер;
- после запуска двигателя убедиться в нормальной работе всех систем по показаниям контрольных приборов и сигнализации.

При выполнении задания по ремонту и техническому обслуживанию:

- убедиться, что рабочее место чистое, рабочий стол (верстак) и иные рабочие поверхности, агрегаты, оборудование устойчивы;
- инструменты и материалы расположить на предназначенных местах, в зоне прямой доступности, при этом так, чтобы их расположение и размещение было удобным для выполнения задания, соответствовало требованиям безопасности;
- убедиться в достаточности освещенности.

При выполнении задания на тренажере-симуляторе:

- проверить (визуально) правильность подключения оборудования к электрической сети;
- убедиться в отсутствии видимых повреждений тренажера-симулятора;
- проверить наличие и исправность органов управления и индикации.

2. Требования охраны труда во время работы:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать правила эксплуатации самоходных машин, оборудования, механизмов и инструментов;

- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять задания только исправным инструментом, на исправном оборудовании, машине;
- использовать рабочий инструмент только по прямому назначению.

При неисправности инструмента, оборудования, машины - прекратить выполнение задания и сообщить об этом эксперту.

3. Требования охраны труда в аварийных, чрезвычайных ситуациях:

- при обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся эксперту. Выполнение задания ДЭ продолжить только после устранения возникшей неисправности;
- в случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту;
- при несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся эксперту, который должен принять меры по оказанию первой помощи при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение;
- при возникновении пожара необходимо немедленно оповестить эксперта. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями главного эксперта или эксперта, заменяющего его;
- при обнаружении очага возгорания на площадке ДЭ необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя, с обязательным соблюдением мер личной безопасности;
- при возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть

горящую одежду куском плотной ткани, обливаться водой, запрещается бежать, так как бег только усиливает скорость горения.

- в загоревшемся помещении не следует дожидаться приближения пламени;
- при наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода;
- при обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности эксперта;
- при происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при передвижении соблюдать осторожность, не трогать поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

4. Требование охраны труда по окончании работ:

- привести в порядок рабочее место. Перед уборкой остановить движущиеся части и механизмы;
- поставить самоходную машину в установленное место, заглушить двигатель;
- убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место;
- отключить инструмент, оборудование от сети;
- убрать инструмент;
- сообщить эксперту о выявленных во время выполнения заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения задания.

Организационные требования:

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.

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

Номер и наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ	Продолжительность выполнения модуля задания
Модуль № 1: Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 40 мин.
Модуль № 2: Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 40 мин.
Модуль № 3: Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 40 мин.
Модуль № 3: Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 30 мин.

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: Управление трелёвочной машиной при выполнении операции трелёвки и укладки лесоматериалов в пакеты (задание выполняется на реальной трелевочной машине или на тренажере-симуляторе трелевочной машины).

Задача 1. Участник осуществляет внешний осмотр трелёвочной машины. Производит пуск двигателя. Выполняет движение трелёвочной машины с места до штабеля лесоматериалов. Выполняет остановку трелёвочной машины возле штабеля. Приводит навесное оборудование в рабочее состояние. Выполняет подбор лесоматериала. Выполняет движение трелёвочной машины с пакетом лесоматериалов до места складирования лесоматериалов. Осуществляет укладку лесоматериалов в штабель. Приводит навесное оборудование в транспортное положение. Выполняет движение трелёвочной машины к месту стоянки. Осуществляет остановку трелёвочной машины, заглушает двигатель.

Модуль № 2:

Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: Техническое обслуживание. Проверка и регулировка топливных форсунок.

Задача 1. Участник снимает колпаки головок цилиндров. Отсоединяет от форсунок топливо провод слива и топливопроводы высокого давления. Отворачивает гайки скоб крепления форсунок и снимает форсунки. Закрывает деревянными пробками или бумагой гнезда под форсунки в головке цилиндров, в штуцеры топливопроводов, вворачивает защитные пробки.

Задача 2. Участник проверяет и регулирует на стенде давление подъема иглы форсунки. Регулировку производит регулировочным винтом при снятом колпаке форсунки и отвернутой контргайке на давление 150-155 кгс/см. При ввертывании винта давление повышается, при вывертывании - снижается. Проверяет качество распыла при подводе топлива в форсунку со скоростью 70-80 качков в минуту.

Задача 3. Участник устанавливает форсунки в головку цилиндров и закрепляет скобами. Гайки скоб затягивает моментом 5-7 кгс-м. Осматривает состояние конуса топливопроводов высокого давления, развальцовку топливопровода слива топлива из форсунок и состояние прокладок. Подсоединяет топливопроводы, заполняет топливную систему топливом. Устанавливает колпаки головок цилиндров.

Модуль № 3:

Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: Заготовка лесоматериалов. Упражнение выполняется на тренажере-симуляторе лесозаготовительной машины, выполняющей функции валки, пакетирования, обрезки сучьев и раскряжевки.

Задача 1. Участник должен заготовить сортименты согласно заданному сортиментному плану в определенном количестве. Уложить сортименты под углом к волоку, рассортировав их по породам.

Модуль № 3:

Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Задача 1. Выполнение работ по изготовлению рукава высокого давления.

Участник отматывает от бухты отрезок армированного шланга определенной длины, необходимый для изготовления рукава высокого давления и отрезает его при помощи отрезного станка. Подбирает фитинг и муфту нужного размера. Настраивает прессовочный станок. Производит окорку (снимает верхний слой резины до металлической оплетки) рукава высокого давления в месте установки обжимной муфты фитинга, одевает на подготовленный конец рукава высокого давления обжимную муфту, вставляет фитинг и производит обжим муфты в станке для обжима. Проверяет параметры обжима. После этого производит те же операции со вторым концом рукава высокого давления. Далее участник производит продувку рукава высокого давления с целью очистки внутренней полости от посторонних частиц и размещает его на рабочем столе для последующей оценки.

**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	0:00 <i>продолжительность не более 4,5 астрономических часов</i>

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	Модуль задания	Критерий оценивания	Баллы
			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 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 форме согласно таблице № 1.4.

Таблица № 1.4

Наименование модуля задания	Продолжительность выполнения модуля задания	Вид аттестации/ уровень ДЭ
Модуль задания: <i>Название модуля</i>		
Задание модуля: <i>Текст задания</i>		ДЭ ПУ/ Вариативная часть КОД

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

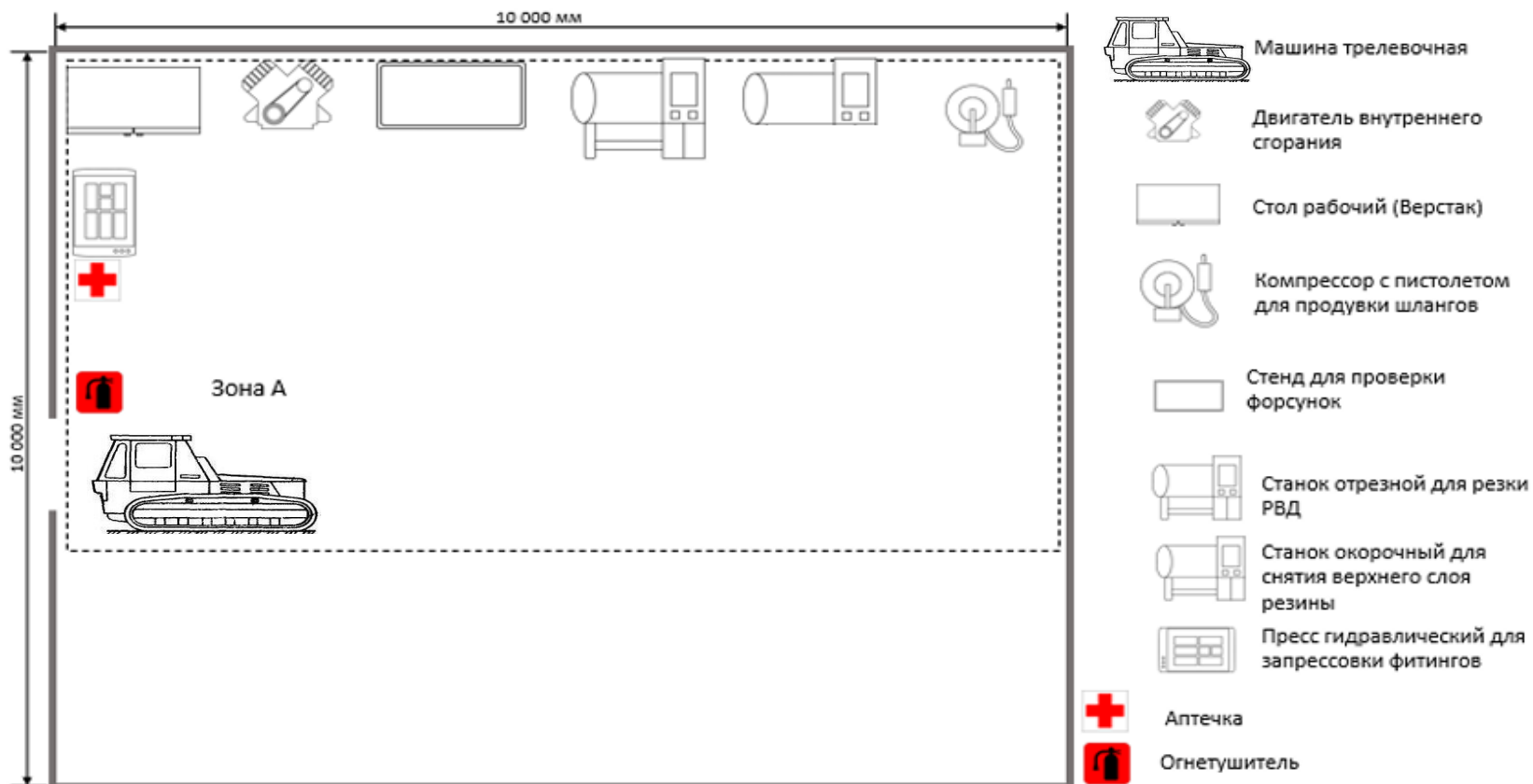
Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.6.

Таблица № 1.6

Схема оценивания	2 балла	действие (операция) 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

Приложение № 2 к Тому 1
оценочных материалов

Примерный план застройки площадки для ПА



Примерный план застройки площадки для ГИА ДЭ БУ, ДЭ ПУ

