



Обзор оценочных материалов демонстрационного экзамена по специальности 23.02.04 техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

КВАЛИФИКАЦИИ: Техник, Старший техник

15.04.2024



ФГБОУ ДПО «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



Типовое задание демонстрационного экзамена



Модуль 1

Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)



Модуль 1 – промежуточная аттестация (ПА)

Промежуточная аттестация

Может выступать частью образовательного процесса и являться формой завершения освоения профессионального модуля

Является составной частью ГИА в форме демонстрационного экзамена базового и профильного уровней

Время на выполнение не более 1,5 часов

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
Модуль 1 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	
Задание модуля 1: 1.Участнику необходимо по внешним признакам определить техническое состояние представленной на экзамен дорожно-строительной техники, машины, оборудования, передвижной или переносной электростанции. 2.Провести диагностику различных электрических цепей. Восстановить их работу. 3.Провести проверку мультиметром отдельных элементов ,определить их характеристики и номиналы, произвести их замену. 4.Провести диагностику и ТО системы питания, смазки, выпуска передвижных или переносных электростанций. Провести работы по устранению нарушений в работе 5.Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применить диагностическое, измерительное и слесарное оборудование, приборы и инструмент площадки. 6.По итогу всех действий оформить заказ-наряд, согласно приложения. Время выполнения – 90 минут	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ

Согласно п.58 Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» результаты ПА могут быть учтены в рамках сдачи ГИА в форме ДЭ (БУ или ПУ)



Модули 1, 2 в рамках Государственной итоговой аттестации в форме ДЭ базового уровня

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
<p>Модуль 1 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)</p> <p>Задание модуля 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Участнику необходимо по внешним признакам определить техническое состояние представленной на экзамен дорожно-строительной техники, машины, оборудования, передвижной или переносной электростанции. Провести диагностику различных электрических цепей. Восстановить их работу. Провести проверку мультиметром отдельных элементов, определить их характеристики и номиналы, произвести их замену. Провести диагностику и ТО системы питания, смазки, выпуска передвижных или переносных электростанций. Провести работы по устранению нарушений в работе Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применить диагностическое, измерительное и слесарное оборудование, приборы и инструмент площадки. По итогу всех действий оформить заказ-наряд, согласно приложения. <p>Время выполнения – 90 минут</p>	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
<p>Модуль 2:Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ</p> <ol style="list-style-type: none"> Выполнить частичную разборку двигателя или разборку грузоподъемного механизма (гидравлического путевого домкрата, гидроцилиндра и т.п), провести диагностику, визуальный осмотр разобранных элементов. Провести замеры измерительным инструментом элементов цилиндро-поршневой группы двигателя или элементов грузоподъемного механизма(гидравлического путевого домкрата, гидроцилиндра и т.п), дать заключение по результатам осмотра и замеров. Допускается использование отдельных элементов двигателя (коленчатый вал, поршни с шатунами и кольцами, блоки цилиндров или гильзы) Определить неисправности, провести анализ причин их возникновения, дефектовку предложенных компонентов, результаты записать в дефектную ведомость, согласно приложения. Провести слесарные работы по замене отдельных элементов, регулировочные работы, дать заключение по результатам осмотра и замеров, а также выполнить сборку двигателя или грузоподъемного механизма в правильной последовательности с заменой элементов и контролем моментов затяжки, провести необходимые настройки и регулировки. При проведении работ необходимо выполнять правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применить диагностическое, измерительное и слесарное оборудование, приборы и инструмент площадки. По итогу всех работ оформить заказ-наряд, согласно приложения. <p>Время выполнения – 90 минут.</p>	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ

ГИА ДЭ
Базового уровня

Сочетает в себе задания промежуточной аттестации и задание ГИА ДЭ базового уровня

Время на выполнение не более 3 часов



Модули 1,2,3 – в рамках Государственной итоговой аттестации в форме ДЭ профильного уровня (инвариантная часть)

Задания первого и второго Модулей +

Модуль 3: Организация работы первичных трудовых коллективов	
<p>Задание модуля 3:</p> <p>Участнику необходимо проанализировать работу предприятия и провести контроль выполненных работ, рассчитать основные показатели и сделать выводы:</p> <ol style="list-style-type: none">1.Выполнить расчет плана предприятия по труду за отчетный период.2.Выполнить расчет производительности труда на предприятии за год, месяц (прошлый и текущий), (в приведенных километрах).3.Определить процент изменения нормы выработки на предприятии.4.Определить фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность основных производственных фондов (ОПФ),5.Расчитать коэффициент эффективности и определить на каком предприятии лучше используются ОПФ. <p>Время выполнения – 30 минут</p>	ГИА/ДЭ ПУ

ГИА ДЭ Профильного уровня

Сочетает в себе задания промежуточной аттестации и задание ГИА ДЭ базового уровня + задание ГИА ДЭ профильного уровня или продолжение задания, но с расширением проверяемых умений/навыков, профессиональных компетенций

Время на выполнение
не более 3,5 часов

ГИА ДЭ профильного уровня может дополняться вариативной частью КОД (по выбору профессиональной образовательной организации)



Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА

Промежуточная аттестация

Оцениваются действия в соответствии с умениями/навыками конкретных профессиональных компетенций

Максимально возможный балл равен 26

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	Обеспечение безопасного и качественного выполнения работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	16,00
		Выполнение требований нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог	10,00
ИТОГО			26,00



Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	Обеспечение безопасного и качественного выполнения работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	16,00
		Выполнение требований нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог	10,00
2	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	10,00
		Определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	8,00
		Ведение учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	6,00
ИТОГО			50,00

ГИА ДЭ Базового уровня

Оцениваются действия в соответствии с умениями/навыками конкретных профессиональных компетенций

Максимально возможный балл равен 50



Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	Обеспечение безопасного и качественного выполнения работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	16,00
		Выполнение требований нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог	10,00
2	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	10,00
		Определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	8,00
		Ведение учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	6,00
3	Организация работы первичных трудовых коллективов	Организация работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	30,00
ИТОГО			80,00

ГИА ДЭ Профильного уровня

Оцениваются действия в соответствии с умениями/навыками конкретных профессиональных компетенций

Максимально возможный балл равен 80



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

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерения	Кол-во на общее число рабочих мест	Код зоны площадк и	Вид аттестации /уровень ДЭ
Перечень оборудования							
1	Дорожно-строительная техника, техника или оборудование	Согласно типу представленной на экзамен дорожно-строительной техники, техники, оборудования, переносной или передвижной электростанции	1	штук	1	А	ПА, ГИА/дэ БУ, ГИА/дэ ПУ
2	Двигатель внутреннего сгорания или грузоподъемный механизм	Согласно типу представленного на экзамен двигателя без навесного оборудования или грузоподъемный механизм (путевой гидравлический домкрат, гидроцилиндр или их аналог)	1	штук	1	Б	ГИА/дэ БУ, ГИА/дэ ПУ
3	Стенд-кантователь для крепления двигателя	Грузоподъемность от 300 кг, при необходимости и в зависимости от представленного на экзамен двигателя или оборудования	1	штук	1	Б	ГИА/дэ БУ, ГИА/дэ ПУ
4	Коленчатый вал	Согласно типу представленного на экзамен двигателя, при необходимости	1	штук	1	Б	ГИА/дэ БУ, ГИА/дэ ПУ
5	Гильзы цилиндров или блок двигателя	Согласно типу представленного на экзамен двигателя, при необходимости	1	штук	1	Б	ГИА/дэ БУ, ГИА/дэ ПУ

Зоны застройки А,Б

Оснащение и расходные материалы представлены для каждого уровня ДЭ



Требования к составу экспертных групп

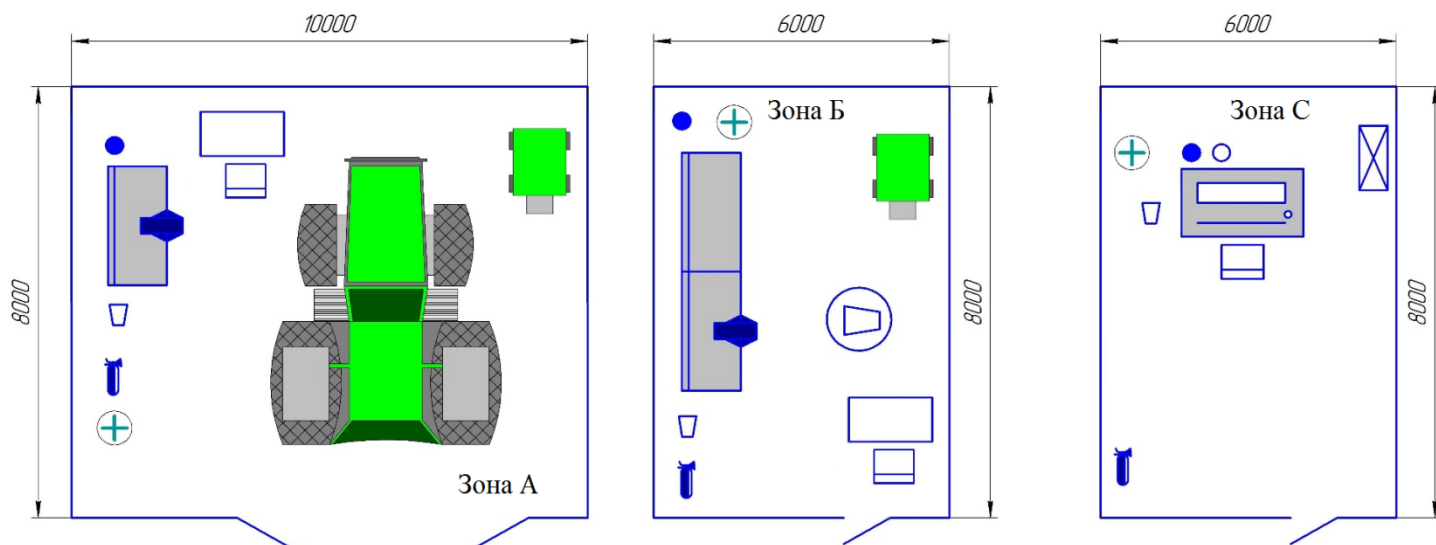
Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Максимальное кол-во обучающихся- участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3
10	10	5
11	11	5
12	12	6
13	13	6
14	14	7
15	15	7

Количество рабочих мест в ЦПДЭ

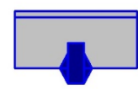
Соответствие количества рабочих мест максимальному количеству участников

Количество экспертов для всех зон в ЦПДЭ

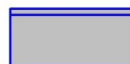
Примерный план застройки



Условные обозначения



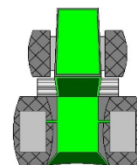
Верстак слесарный с тисками



Верстак слесарный



Рабочее место (2x2 м и более) в составе: стол, стул, компьютер с монитором, клавиатура, мышь, USB-накопитель, набор ПО, multifunctional device.



Техника, оборудование или электростанция



Огнетушитель



Стенд-кантователь (при необходимости) с ДВС или грузоподъемный механизм



Стол, стул



инструментальная тележка (при необходимости)



Мусорная корзина



Подключение 220 В (розетка)



Сетевая инфраструктура (сервер, коммутатор/маршрутизатор, точка доступа)



Аптечка первой медицинской помощи



Подключение локальной сети (интернет)



Стол, стул

Примерный план застройки представлен для каждого вида аттестации и уровня ДЭ



Спасибо за внимание

