

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ГИА

ПО ПРОФЕССИИ

23.01.06 МАШИНИСТ ДОРОЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИА..... стр. 3**
- 2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ..... стр. 5**
- 3. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО
ЭКЗАМЕНА..... стр. 6**

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИА

1.1. Особенности образовательной программы

Оценочные средства разработаны для профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

В рамках профессии СПО предусмотрено освоение квалификации: машинист дорожных и строительных машин.

1.2. Применяемые материалы

Для разработки оценочных заданий по каждому из сочетаний видов деятельности рекомендуется применять следующие материалы:

Виды деятельности	Профессиональный стандарт	Компетенция «Профессионалы»
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	16.028 «Машинист экскаватора», 14.055 «Тракторист (машинист) лесного трактора со сменным рабочим оборудованием»	КОД 23.01.06-1-2025
Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	16.028 «Машинист экскаватора», 14.055 «Тракторист (машинист) лесного трактора со сменным рабочим оборудованием»	КОД 23.01.06-1-2025

1.3. Перечень результатов, демонстрируемых на ГИА

Для профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Оцениваемые виды деятельности и профессиональные компетенции	Описание выполняемых в ходе процедур ГИА заданий
Демонстрационный экзамен	
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	
ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных, строительных и	Визуально оценить техническое состояние машины, проверить наличие и уровень всех технических жидкостей, сопоставить данные приборов, с

лесных машин	инструкцией по эксплуатации, проверить герметичность, надежности крепления, люфт узлов, агрегатов, рабочих органов. Произвести запуск двигателя, проверить его работу на холостых, малых и повышенных оборотах, в холостом режиме поверить скорость отклика изменения органов управления на движения рабочих органов, способность выполнения заданных заводом изготовителем производственных задач,
ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	Провести монтаж или демонтаж рабочего (навесного) оборудования, провести сборку или разборку в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Проверить работоспособность узла или оборудования после монтажа.
ПК 1.3. Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание	Провести мероприятия ежесменного обслуживания: визуальный осмотр двигателя, очистить от пыли и грязи, при необходимости провести подтяжку соединений, проверить уровень топлива, технических жидкостей, провести дозаправку машины топливом, произвести слив отстоя топлива из баков и фильтров, очистить фильтрующие элементы фильтров или заменить их. Провести периодическое техническое обслуживание дорожно-строительной машины
ПК 1.4. Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения.	Подготовить технику, инструмент, приспособления, материалы и ветошь для проведения мероприятий для постановки машины на межсменное или кратковременное виды хранения. Провести мероприятия по краткосрочному хранению двигателя, ходовой части, рабочих органов, систем двигателя. Провести мероприятия по снятию машины с хранения.
ПК 1.5. Оформлять техническую и отчетную документацию по техническом обслуживанию	Подготовить заявку на получение материалов для проведения ТО 1 машины. Оформить отчетные документы после проведения ТО -1
Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	
ПК 2.1. Осуществлять	Провести ежесменное техническое обслуживание

управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	соблюдения скорости движения транспортных средств, соответствующей конкретным дорожным условиям. Произвести скоростное маневрирование на площадке, не сбивая конусы и вешки, и не заезжая за габаритный коридор на следующих упражнениях: «Змейка», «Выезд из гаража и въезд в гараж», «Параллельная парковка», «Остановка у препятствия».
ПК 2.2. Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	Проверить и провести регулировку педалей тормоза и сцепления. Отрегулировать скорость движения рабочих органов.
ПК 2.3. Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта	Оценить тип техники, ее вес, габариты, особенности конструкции, в соответствии с этим подобрать автотранспорт, погрузчик (если он необходим) и дополнительные приспособления для погрузки и материалы для увязки. Разработать маршрут. Проверка наличия оформленных необходимых документов.
ПК 2.4. Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	Занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Провести работы с грунтом, не выезжая и не касаясь габаритного коридора.
ПК 2.5. Оформлять техническую и отчетную документацию	Заполнить журнал инструктажа по охране труда при выполнении работ. Заполнить журнал технических обслуживаний, ремонтов и выполнения работ. Заполнить путевой лист. Подготовка документов для перевозки техники. Заполнение документов, связанных с ДТП транспортного средства.

2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

2.1. Структура задания для процедуры ГИА

Процедура ГИА по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Результатом освоения программы является присвоение квалификаций: машинист дорожных и строительных машин.

Предложенные задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов (указанных в Таблице 1) и с учетом структуры оценочных материалов, разрабатываемых союзом.

Структура задания обучающегося на ГИА включает 3 модуля.

Варианты заданий демонстрационного экзамена для студентов, участвующих в процедурах государственной итоговой аттестации в образовательной организации, реализующей программы среднего профессионального образования, разрабатываются, исходя из материалов и требований, приведенных в данном «Задании демонстрационного экзамена».

Задания для проведения демонстрационного экзамена для каждого студента определяется методом случайного выбора в начале демонстрационного экзамена по каждому модулю и каждому сочетанию рабочих профессий отдельно.

2.2. Порядок проведения процедуры

Для проведения ГИА образовательной организацией разрабатывается и утверждается Положение о ГИА с описанием порядка, структуры, заданий ГИА.

Программа государственной итоговой аттестации, задания, критерии их оценивания, продолжительность демонстрационного экзамена утверждаются образовательной организацией и доводятся до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники. При проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии также должны входить эксперты из сторонних организаций.

Общее время, отводимое на обучающегося на выполнение задания демонстрационного экзамена не более 4 часов 30 минут.

3. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Структура и содержание типового задания

3.1.1. Модули практических заданий:

Модуль 1. Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин

Вид аттестации/уровень ДЭ:

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

Задание: Провести визуальный осмотр машины на предмет её комплектности и технического состояния.

1. Проверить уровень всех технических жидкостей. Натяжение ремней. Проверить исправность световых приборов с устранением следующих выявленных неисправностей* при их наличии: неисправность световых приборов внешнего освещения, неисправность световых приборов внутреннего освещения, неисправность световой сигнализации и звукового сигнала.
2. Запустить двигатель машины и в целом оценить ее техническое состояние и работоспособность.
3. Провести анализ, необходимые настройки и регулировки.

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

Модуль № 2:

Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Задание: Подготовить технику к транспортировке.

1. Провести мероприятия по подготовке техники к транспортировке автомобильным транспортом. Выполнить мероприятия по загрузке и выгрузке.
2. Провести осмотр рабочего органа машины. Осуществить технологическую настройку системы привода рабочего органа и его регулировку.
3. Выполнить дорожно-строительную работу, соблюдая технические требования и безопасность производства.
4. Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать оборудование площадки.

Модуль № 3:

Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Задание:

1. Выполнить постановку самоходной машины на межсменное хранение и снятие с него.
2. Проверить и восстановить уровень всех технических жидкостей.
3. Выполнить мероприятия по постановке и снятию аккумуляторной батареи с длительного хранения.
4. Осуществить монтаж и демонтаж дополнительного оборудования самоходной машины в соответствии с технологической картой.
5. Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применять диагностическое, измерительное и слесарное оборудование, приборы и инструменты площадки.

3.1.2. Условия выполнения практического задания:

Для проведения экзамена приглашаются представители работодателей, организуется видеотрансляция по согласованию с образовательной организацией.

Связанные компетенции «Профессионалы»	*
Общее количество модулей в задании для ДЭ	3 (три) модуля
Количество модулей для проведения демонстрационного экзамена для одного студента	3 (три) модуля
Время выполнения трех модулей задания демонстрационного экзамена	3 часа
Введение вариативного модуля на уровне образовательной организации по согласованию с работодателем	возможно

Максимальное время выполнения задания демонстрационного экзамена	не более 4 часов 30 минут
Общее максимальное количество баллов за выполнение задания демонстрационного экзамена одним студентом, распределяемое между тремя модулями	100 баллов

Оснащение рабочего места для проведения демонстрационного экзамена по типовому заданию

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 площадка (площадка для демонстрации)					Б				
Рабочее место экспертов					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.	Дорожно-строительная техника или оборудование	Автомобильные транспортные средства и другие наземные безрельсовые	74.90.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А

		ые механическ ие транспортн ые 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									
2.	Трал	Транспортн ое средство, представля ющее собой прицеп или полуприцеп со специально й платформо й. Оно предназнач ено для грузоперево зок техники, машин. Может быть заменено на специально	29.20.23	На 1 раб. место	-	1	1	шт	А

		оборудованное место, имитирующее трал							
3.	Противооткатные упоры	Оборудование, предназначенное для предотвращения самопроизвольного движения транспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	2	2	2	шт	А
4.	Тележка инструментальная	Оборудование для хранения и перемещения инструментов	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
5.	Зарядное устройство	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией от	27.90.40	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А

		внешнего источника 12 (24) В							
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	А	
7.	Конусы дорожные	Специальн ые сигнализац ионные приспособл ения, которые используют ся для обозначени я опасных или запрещенн ых зон	32.99.59	На 1 раб. место	50	50	50	шт	А
8.	Тестер цифровой (мультимет р)	Комбиниро ванный электроизм ерительный прибор, объединяю	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А

		щий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока							
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	А

10	Ареометр	Прибор для измерения плотности жидкостей	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
11.	Нагрузочная вилка	Нагрузочная вилка электронная для проверки аккумуляторной батареи 100 А, 12/24 В	26.51.43	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
12.	Лампа-переноска	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
13.	Верстак	Оборудование для проведения слесарных работ	31.09.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
14.	Аптечка	Оснащение не менее чем по приказу Министерства здравоохранения	21.20.24	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А

		нения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении и требований к комплектац ии аптечки для оказания первой помощи пострадавш им с применение м медицински х изделий»							
15.	Огнетушит ель	Углекислот ный	28.29.22	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
16.	Вытяжка для отвода отработавш их газов	Стационарн ая или переносная для закрытых помещений	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
17.	Вешалка	Напольная. Каркас металличес	31.09.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А

		кий							
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	А
2.	Ключ моментный	Ключ, предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов,	30.20.31	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам 0-300 Н•м									
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	А

4.	Набор автоэлектрика	1 - Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функ. 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 - 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A,	28.24.11	На 1 раб. место	1	1	1	набор	А
----	---------------------	---	----------	-----------------	---	---	---	-------	---

		25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Еуго - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм х 9 м; 1 - Провод 1,25 мм² х 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых); Комплект гильз соединительных							
термоусадочных; Комплект термоусадочных манжет - Ø10 х 50мм, Ø5 х 50мм, Ø3 х 50мм; Комплект пластиковых хомутов - 2,5 х 100 мм, 2,5 х 160 мм, 3,6 х 200 мм; 9 - Ламп автомобильных; 1 - Провод с зажимами "крокодилы" или аналог									

5.	Шприц рычажно- плунжерны й	Предназнач енный для подачи густой смазки на детали, которые подвергают ся трению или коррозии	25.73.10	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
Перечень расходных материалов									
1.	Предохрани тели силовые	Расходный материал должен соответство вать технически м характерист икам предоставл енного транспортн ого средства	27.12.21	На 1 участника	1	1	1	набор	А
2.	Провод соединител ьный аккумулято рной батареи с корпусом в	Расходный материал должен соответство вать технически м	29.31.30	На 1 участника	1	1	1	шт	А

	сборе	характеристикам предоставленного транспортного средства							
3.	Лампы световых приборов внешнего и внутреннего освещения	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного	33.12.29	На 1 участника	1	1	1	шт	А
транспортного средства									
4.	Патроны для ламп	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	27.33.12	На 1 участника	1	1	1	набор	А

5.	Предохранители	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	27.12.21	На 1 участника	1	1	1	набор	А
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	А
7.	Ветошь	Для протирки,	13.94.20	На 1 участника	1	1	1	рул	А

		без ворсовая. Возможна протираюча я бумага или вафельное полотно 100% хлопок							
8.	Смазка консистент ная	Применяетс я для обработки различных типов подшипник ов качения и скольжения , а также шарниров, зубчатых и иных передач, индустриал ьных механизмов , электромаш ин (в необходимо м объеме)	19.20.29	На 1 участника	1	1	1	шт	А
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									

1.	Спецодежда	Куртка х/б. Тип, модель, производитель – на усмотрение организатор ов/участника	14.12.2	На 1 участника	1	1	1	шт	А
----	------------	---	---------	-------------------	---	---	---	----	---

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлено в таблице

Таблица № п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁷	Баллы
1	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Проверка технического состояния дорожных, строительных и лесных машин	8,00
Проведение ежесменного и периодического технического обслуживания		11,00	
Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		7,00	
2	Обеспечение производства подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	Осуществление управления машинами для проведения подготовительных и землеройно- транспортных работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	6,00
Осуществление технологической настройки систем, регулировки рабочих органов машин для выполнения подготовительных и землеройно- транспортных работ		6,00	
Проведение подготовки к транспортировке машин для выполнения подготовительных и землеройно- транспортных работ различными видами транспорта		4,00	
Выполнение подготовительных и землеройно-транспортных работ, соблюдая технические требования и безопасность производства		6,00	
Оформление технической и отчетной документации при эксплуатации машин, выполняющих подготовительные и землеройно-транспортные работы		2,00	
3	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных	Осуществление монтажа и демонтажа рабочего оборудования	8,00
Выполнение работ по		10,00	

машин	подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения
Оформление технической и отчетной документации по техническому обслуживанию	12,00
ИТОГО (инвариантная часть)	80,00
ВСЕГО (вариативная часть)8	20,00
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)	100,00

3.2.2. Порядок перевода баллов в систему оценивания.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы.

Оценка ГИА	«неудовле творительн о»	«удовлетв орительно »	«хорошо»	«отлично»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% – 19,99%	20,00% – 39,99%	40,00% – 69,99%	70,00% – 100,00%