


Министерство образования и науки Пермского края

Октябрьский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
«Краевой политехнический колледж»


СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК

  
В.Г.Корягин  
«18» декабря 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ «Краевой  
политехнический колледж»

  
М.В.Азанов  
«18» декабря 2025 г.



## **ПРОГРАММА**

государственной итоговой аттестации  
выпускников

Октябрьского филиала ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»  
по профессии

**23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин**  
(на базе основного общего образования)

**Квалификация**

**Машинист дорожных и строительных машин**

**Нормативный срок освоения образовательной программы**  
1 год 10 месяцев

Программа рассмотрена на заседании  
педагогического совета колледжа  
«18» декабря 2025 г.

## 1 Общие положения

1.1 Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», ФГОС по профессии **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин** образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства Просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800).

1.2 Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по профессии **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин** требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

Государственная итоговая аттестация является обязательной процедурой для выпускников очной и заочной форм обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по профессии **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин**

1.3 Основной профессиональной образовательной программой по профессии **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин** предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин
- Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)
- Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)

1.4 Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- |      |  |
|------|--|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  |
| ОК 2 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности  |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 4 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и   |

- команде
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
  - ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
  - ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
  - ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
  - ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.5 Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК), соответствующими основным видам деятельности:

**Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин**

- ПК 1.1 Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин.
- ПК 1.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
- ПК 1.3 Проводить ежедневное и периодическое техническое обслуживание
- ПК 1.4 Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения..
- ПК 1.5 Оформлять техническую и отчетную документацию по техническом обслуживанию

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

- ПК 2.1 Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций
- ПК 2.2 Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов.
- ПК 2.3 Проводить подготовку к транспортировке различными

- видами транспорта
- ПК 2.4 Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства
- ПК 2.5 Оформлять техническую и отчетную документацию

**Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)**

- ПК 2.1 Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций.
- ПК 2.2 Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов.
- ПК 2.3 Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта
- ПК 2.4 Выполнять дорожно-строительные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.
- ПК 2.5 Оформлять техническую и отчетную документацию

1.6 Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.7 Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной практики.

## **2 Форма государственной итоговой аттестации**

2.1 Формой государственной итоговой аттестации выпускников колледжа по образовательной программе среднего профессионального образования по профессии **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин** в соответствии с ФГОС является демонстрационный экзамен.

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

### 3 Объем времени на подготовку и проведение

3.1 В соответствии с учебным планом профессии **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин** объем времени на проведение государственной итоговой аттестации составляет 1 неделю.

3.2 Сдача демонстрационного экзамена с 22 июня 2026 г. по 28 июня 2026 г.

### 4 Сдача демонстрационного экзамена

4.1 Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации (23.01.06-1-2026 – КОД), разрабатываемых ФГБОУ «Институт развития профессионального образования» и размещенных на официальном сайте ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» ([firpo.ru](http://firpo.ru)) в банке оценочных материалов <https://bom.firpo.ru/>.

4.2 Для проведения демонстрационного экзамена выбран КОД базового уровня по специальности **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин** (Приложение 2).

4.3 Демонстрационный экзамен проводится на площадке, которая должна быть аккредитована в качестве центра проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ) не позднее, чем за 30 календарных дней до планируемой даты начала демонстрационного экзамена.

4.4 В целях определения соответствия результатов освоения студентами требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией.

4.5 Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников колледжа, 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.

4.6 Для проведения демонстрационного экзамена при государственной экзаменационной комиссии создается экспертная группа, которую возглавляет главный эксперт.

4.7 При проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии входят также эксперты из состава экспертной группы демонстрационного экзамена.

4.8 Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора колледжа.

4.9 Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

4.10 В ходе проведения демонстрационного экзамена председатель и члены государственной экзаменационной комиссии присутствуют на демонстрационном экзамене.

4.11 По результатам государственной итоговой аттестации выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и/или несогласии с ее результатами.

## **5 Методика перевода результатов демонстрационного экзамена в оценку**

5.1 Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

5.2 Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

5.3 Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

5.4 Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КОД. Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

5.5 Перевод баллов в оценку осуществляется в соответствии со следующей таблицей

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному	0,00-49,99%	50,00-64,99%	65,00-89,99%	90,00-100,00%
	0-34,4	37,5-48,6	48,7-67,4	67,5-75

## **6 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

6.1 Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее – индивидуальные особенности).

6.2 При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

- присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

6.3 Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды – оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

## **7 Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

7.1 По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее – апелляция).

7.2 Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

7.3 Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

7.4 Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

7.5 Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

7.6 Рассмотрение апелляций происходит в соответствии с разделом 6 Порядка.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора  
по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.А. Наметова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_ М.Ю. Четверяков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

### Задания для демонстрационного экзамена

Задания разработаны в целях организации и проведения демонстрационного экзамена и рассчитаны на **3 часа 00 минут**.

#### Модуль 1. Проведение ТО (1 час 00 минут)

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 натяжения 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*

\*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:

**ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_**

**технического осмотра \_\_\_\_\_**  
(наименование машины)

Дата проведения осмотра «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

№ п.п	Наименование составных частей машины	Результат осмотра
1	2	3
1	Визуальный осмотр машины	
2	Проверка комплектности и технического состояния машины	
3	Проверка уровня технических жидкостей	
4	Проверка работоспособности машины	

Осмотр произвел: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Протокол проверил: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
эксперт

**ЗАКАЗ-НАРЯД № \_\_\_\_\_**

Время начала работ	дата	ч. мин.
Время окончания работ	дата	ч. мин.

Исполнитель ФИО	
Заказчик	Демонстрационный экзамен
Марка, модель	
Наработка, час	

Выявленные неисправности:

№	

Замененные детали:

№	

Рекомендации заказчику:

№	

Заказ-наряд оформил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Работы выполнил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## Модуль 2. Выполнение производственных работ (1 час 00 минут)

1. Произвести запуск двигателя самоходной машины. Проверить и оценить её техническое состояние. Заполнить и оформить *Протокол технического осмотра машины и Заказ-наряд*
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*
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 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:

**ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_**  
**технического осмотра \_\_\_\_\_**  
**(наименование машины)**  
 Дата проведения осмотра «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

№ п.п	Наименование составных частей машины	Результат осмотра
1	2	3
1	Визуальный осмотр машины	
2	Проверка комплектности и технического состояния машины	
3	Проверка уровня технических жидкостей	
4	Проверка работоспособности машины	

Осмотр произвел: \_\_\_\_\_  
 (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил:  
 эксперт \_\_\_\_\_  
 (подпись) (Ф.И.О.)

**ЗАКАЗ-НАРЯД № \_\_\_\_\_**

Время начала работ	дата	ч. мин.
Время окончания работ	дата	ч. мин.

Исполнитель ФИО	
Заказчик	Демонстрационный экзамен
Марка, модель	
Наработка, час	

**Выявленные неисправности:**

№	

**Замененные детали:**

№	

**Рекомендации заказчику:**

№	

Заказ-наряд оформил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 Работы выполнил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

### Модуль 3. Монтаж и демонтаж рабочего оборудования (1 час 00 минут)

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*
  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 соответствии 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 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:

**ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_**  
**технического осмотра \_\_\_\_\_**  
**(наименование машины)**

Дата проведения осмотра «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

№ п.п	Наименование составных частей машины	Результат осмотра
1	2	3
1	Визуальный осмотр машины	
2	Проверка комплектности и технического состояния машины	
3	Проверка уровня технических жидкостей	
4	Проверка работоспособности машины	

Осмотр произвел: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Протокол проверил:  
 эксперт \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

**ЗАКАЗ-НАРЯД № \_\_\_\_\_**

Время начала работ	дата	ч. мин.
Время окончания работ	дата	ч. мин.

Исполнитель ФИО	
Заказчик	Демонстрационный экзамен
Марка, модель	
Наработка, час	

Выявленные неисправности:

№	

Замененные детали:

№	

Рекомендации заказчику:

№	

Заказ-наряд оформил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 Работы выполнил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

### Обобщенная оценочная ведомость

Общее количество баллов задания по всем критериям оценки составляет **75 баллов**.

<b>Модуль задания</b> (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	<b>Критерий оценивания</b>	<b>Баллы</b>
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
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
<b>ИТОГО</b>		<b>75,00</b>

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

Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место
<b>Перечень оборудования</b>		
Дорожно - строительная техника или оборудование	Автомобильные транспортные средства и другие наземные безрельсовые механические транспортные средства, имеющие ДВС объемом свыше 50 см <sup>3</sup> или электродвигатель максимальной мощностью более 4 кВт. Согласно типу представленной на экзамен дорожно - строительной техники или оборудования с возможностью запуска	1 шт
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	1 шт
Противооткатные упоры	Оборудование, предназначенное для предотвращения самопроизвольного движения транспортного средства	2 шт
Тележка инструментальная	Оборудование для хранения и перемещения инструментов	1 шт
Зарядное устройство	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией от внешнего источника 12 (24) В	1 шт
Сигнальная лента	Ярко окрашенная лента для обозначения опасности, привлечения внимания и ограждения опасной территории	50 м
Конусы дорожные	Специальные сигнализационные приспособления, которые используются для обозначения опасных или запрещенных зон	50 шт
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	1 шт
Пробник ламповый	Устройство, показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная лампа, помещенная в корпус со щупом	1 шт
Ареометр	Прибор для измерения плотности жидкостей	1 шт
Нагрузочная вилка	Нагрузочная вилка Нагрузочная вилка электронная для проверки аккумуляторной батареи до 100 А, 12/24 В	1 шт
Лампа -переноска	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны	1 шт
Верстак	Оборудование для проведения слесарных работ	1 шт
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»	1 шт
Огнетушитель	Углекислотный	1 шт
Вытяжка для отвода отработавших газов	Стационарная или переносная для закрытых помещений	1 шт
Вешалка	Напольная. Каркас металлический	1 шт
<b>Перечень инструментов</b>		
Набор инструментов	Набор инструментов Набор слесарных инструментов для выполнения работ по ремонту машины, узлов, агрегатов	1 набор
Динамометрический ключ	Ключ, предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам 0 -300 Н•м	1 шт
Набор силовых монтажек	Инструмент предназначенный для проведения ремонтных и диагностических работ силовым методом	1 набор
Набор автоэлектрика	1 - Клещи 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 – Съемник предохранителей; 1 - Щеточка для	1 набор

	клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Euro - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм х 9 м; 1 - Провод 1,25 мм <sup>2</sup> 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	
Шприц рычажно - плунжерный	Предназначенный для подачи густой смазки на детали, которые подвергаются трению или коррозии	1 шт
Приспособление для определения степени натяжения ремня	Предназначено для определения степени натяжения различных приводных ремней. Характеристики принципиального значения не имеют	1 шт
<b>Перечень расходных материалов</b>		
Предохранители силовые	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	1набор
Провод соединительный аккумуляторной батареи с корпусом в сборе	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	1 шт
Лампы световых приборов внешнего и внутреннего освещения	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	1 шт
Патроны для ламп	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	1 набор
Предохранители	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	1набор
Горюче-смазочные материалы, заправочные жидкости систем транспортного средства	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства, в объеме заправочных ёмкостей	1 набор
Ветошь	Для протирки, без ворсовая. Возможна протирочная бумага или вафельное полотно 100% хлопок	1 рулон
Смазка консистентная	Применяется для обработки различных типов подшипников качения и скольжения, а также шарниров, зубчатых и иных передач, промышленных механизмов, электромашин (в необходимом объеме)	1 шт
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>		
Спецодежда	Куртка х/б. Тип, модель, производитель – на усмотрение организаторов/участника	1 шт
<b>Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ</b>		
Кабинка для одежды	На усмотрение ОО	1 шт
Корзина для мусора	На усмотрение ОО	1 шт

## 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 проволоочной 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.

## План примерной застройки площадки ДЭ

