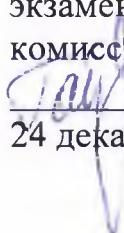


Министерство образования Камчатского края

Краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение  
«КАМЧАТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»  
(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

СОГЛАСОВАНО

Председателем  
государственной  
экзаменационной  
комиссии

 А.А. Гайзатуллин  
24 декабря 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета  
КГПОАУ «Камчатский  
политехнический техникум»  
протокол № 5  
от 24 декабря 2025 г.

Программа  
государственной итоговой аттестации выпускников  
по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин  
на 2025-2026 учебный год

Петропавловск-Камчатский – 2025

## Содержание

Общие положения .....	3
Формы государственной итоговой аттестации .....	3
Организация подготовки и проведения демонстрационного экзамена.....	4
Назначение членов государственной экзаменационной комиссии .....	8
Порядок принятия решения о результатах прохождения государственной итоговой аттестации.....	9
Порядок подачи и рассмотрение апелляций .....	10
Приложение А. График мероприятий по организации, подготовке и проведению государственной итоговой аттестации .....	12
Приложение Б. Шкала перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную систему оценивания .....	13
Приложение В. Комплект оценочной документации.....	13

## Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации выпускников является составной частью основной профессиональной образовательной программы КГПОДУ «Камчатский политехнический техникум» по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин и содержит необходимые материалы и задания для прохождения государственной итоговой аттестации (далее – ГИА).

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»; приказом Министерства просвещения РФ от 13 мая 2022 г. № 328 Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин; приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Программа ГИА разрабатывается заведующим выпускающего отделения по данной профессии, председателем цикловой комиссии, председателем государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) и утверждается на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК.

Программа содержит: необходимые материалы для выполнения демонстрационного экзамена; назначение членов ГЭК и экспертной группы; порядок принятия решения о результатах прохождения государственной итоговой аттестации; порядок подачи и рассмотрения апелляций, график мероприятий по организации, подготовки и проведению ГИА (приложение А), шкала перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную систему оценивания (приложение Б), комплект оценочной документации (приложение В).

Программа ГИА доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА под подпись выпускника.

Целью ГИА является установление соответствия освоения основной профессиональной образовательной программы по общим и профессиональным компетенциям выпускников в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по данной профессии.

## Формы государственной итоговой аттестации

В соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным

программам среднего профессионального образования» ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена для выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования (далее – ПКРС).

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по программам ПКРС по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин проводится на профильном уровне по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, а также 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.

Демонстрационный экзамен представляет собой оценку результатов обучения методом наблюдения за выполнением трудовых действий на рабочем месте и предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Его успешное прохождение является необходимым условием присвоения выпускникам квалификации «Машинист дорожных и строительных машин» по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

### Организация подготовки и проведения демонстрационного экзамена

В соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин устанавливается следующий срок проведения ГИА: с 22.06.2026 по 28.06.2026 г.

Демонстрационный экзамен 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.

Демонстрационный экзамен профильного уровня по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и

критерии оценивания, разрабатываемых оператором и размещается на его официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ГИА.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени. Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена и заносятся в протокол.

Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с образовательной организацией не позднее, чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее, чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения ГИА по соответствующим образовательным программам.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - центр проведения экзамена), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Заведующий отделением очного обучения, в соответствии с заданием демонстрационного экзамена, своевременно организует подготовку необходимого оборудования, инструментов, расходных материалов, рабочих мест, рабочих площадок, документацию и обеспечивает соблюдение норм и правил охраны труда.

Не позднее, чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения экзамена в присутствии членов экспертной

группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен центр проведения экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест. Ознакомление выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства производит технический эксперт под подпись.

В случае возникновения вопросов можно задать их организаторам.

В процессе выполнения заданий и нахождения на территории центра проведения экзамена, выпускник вправе:

- пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена;

- получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;

- получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе;

Выпускники обязаны:

- во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;

- во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;

- во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена за пределами центра проведения экзамена.

Демонстрационный экзамен выполняется студентами в присутствии ГЭК:

- а) руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован центр проведения экзамена;

- б) не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- в) члены экспертной группы;
- г) главный эксперт;
- д) представители организаций-партнеров (по согласованию с образовательной организацией);
- е) выпускники;
- ж) технический эксперт;
- з) представитель образовательной организации, ответственный за сопровождение выпускников к центру проведения экзамена (при необходимости);
- и) тыютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (далее - тыютор (ассистент));
- к) организаторы, назначенные образовательной организацией из числа педагогических работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения демонстрационного экзамена и вправе сообщать главному эксперту о выявленных фактах нарушения Порядка.

Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

Результаты проведения ГИА оцениваются с простоявлением одной из отметок: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по шкале перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную систему оценивания (приложение Б).

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в образовательную организацию в составе архивных документов.

### **Назначение членов государственной экзаменационной комиссии**

В целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО по программам ПКРС государственная итоговая аттестация проводится ГЭК, которые создаются образовательной организацией по каждой образовательной программе, реализуемой образовательной организацией.

ГЭК формируется из педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа лиц приглашенных из сторонних организаций и обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии среднего профессионального образования или укрупненной группы профессий и специальностей, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее – экспертная группа, эксперты).

Состав ГЭК утверждается директором образовательной организации.

Работа ГЭК проводится согласно установленному расписанию, которое должно быть объявлено не позднее, чем за две недели до начала работы комиссии.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

– руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

– представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Директор техникума является заместителем председателя ГЭК. В связи с созданием в техникуме нескольких ГЭК назначается несколько заместителей председателей ГЭК из числа заместителей руководителя образовательной организации или педагогических работников.

Экспертная группа создается по каждой профессии, специальности среднего профессионального образования или виду деятельности, по которому проводится демонстрационный экзамен.

Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

В состав ГЭК входит технический эксперт, назначаемый организацией, на территории которой расположен центр проведения экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

ГЭК действует в течение одного календарного года.

#### **Порядок принятия решения о результатах прохождения государственной итоговой аттестации**

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации.

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по уважительной причине), предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из образовательной организации.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине), и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из образовательной организации и проходят ГИА не ранее чем

через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Решение комиссии о присвоении квалификации выпускникам, сдавших демонстрационный экзамен, объявляется приказом директора техникума. Ответственными лицами за организацию и проведение демонстрационного экзамена по очной форме обучения назначаются: заместитель директора по учебной работе, заведующий отделением, председатель ЦК.

### Порядок подачи и рассмотрение апелляций

По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА, или родитель (законный представитель) несовершеннолетнего выпускника может подать в апелляционную комиссию апелляционное заявление в электронном виде по официальной электронной почте техникума по адресу kam\_kpt@mail.ru.

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

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

Апелляционное заявление рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента его поступления.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данном учебном году в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций-партнеров или их объединений, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

Апелляционная комиссия может проводить заседания с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

Выпускник, подавший апелляционное заявление, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

– об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

– об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии по официальной электронной почте техникума ([kam\\_kpt@mail.ru](mailto:kam_kpt@mail.ru))

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

Приложение А

СОГЛАСОВАНО  
Председателем ЦК  
  
О.О. Кожевина  
«24» 12 2025 г.

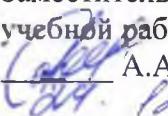
УТВЕРЖДЕНО  
Заместитель директора по  
учебной работе  
  
А.А. Жигульский  
«24» 12 2025 г.

График мероприятий по организации, подготовке и проведению  
государственной итоговой аттестации

№	Содержание	Сроки	Утверждение	Участники, ответственные
1	2	3	4	5
1	Разработка, обсуждение и утверждение программы ГИА	ноябрь-декабрь	педагогический совет, председатель ГЭК	заведующий отделением
2	Утверждение председателя государственной экзаменационной комиссии	до 20 декабря	Министерство образования Камчатского края	заместитель директора по УР
3	Доведение программы ГИА до сведения студентов выпускной группы	декабрь	-	заведующий отделением
4	Определение и утверждение персонального состава ГЭК	до 14 апреля	директор	заместитель директора по УР; заведующий отделением
5	Расписание ГИА	до 15 мая	директор	заместитель директора по УР; заведующий отделением
6	Издание приказа о допуске выпускников техникума к ГИА	01 июня	директор	заместитель директора по УР; заведующий отделением
7	Подготовка документов для работы комиссии	до 07 июня	-	заместитель директора по УР; заведующий отделением
8	Протоколы заседания комиссии по результатам ДЭ	в день работы ГЭК	комиссия ГЭК	секретарь ГЭК
9	Издание приказа о присвоении квалификации и об отчислении в связи с окончанием техникума студентов техникума	до 29 июня	директор	заместитель директора по УР; заведующий отделением
10	Составление отчета о работе комиссии	до 29 июня		председатель ГЭК
11	Обсуждение отчета о работе комиссии на методическом совете техникума	сентябрь - октябрь	методический совет	заведующий отделением

Заведующий вторым отделением

 И.А. Макарова

## Приложение Б

### Шкала перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную систему оценивания

Оценка	Неудовлетворительно «2»	Удовлетворительно «3»	Хорошо «4»	Отлично «5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00 % - 49,99 %	50,00 % - 64,99 %	65,00 % - 89,99 %	90,00 % - 100,00 %
Количество баллов, полученных при сдаче ДЭ профильного уровня (максимальный балл 75)	<b>0-37,4</b>	<b>37,5-48,6</b>	<b>48,7-67,4</b>	<b>67,5-75</b>

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

**Том 1**

(Комплект оценочной документации)

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

## 1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

<b>ГИА</b>	- государственная итоговая аттестация
<b>ДЭ</b>	- демонстрационный экзамен
<b>ДЭ БУ</b>	- демонстрационный экзамен базового уровня
<b>ДЭ ПУ</b>	- демонстрационный экзамен профильного уровня
<b>КОД</b>	- комплект оценочной документации
<b>ОК</b>	- общая компетенция
<b>ОМ</b>	- единый оценочный материал
<b>ПА</b>	- промежуточная аттестация
<b>ПК</b>	- профессиональная компетенция
<b>СПО</b>	- среднее профессиональное образование
<b>ФГОС СПО</b>	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации
<b>ЦПДЭ</b>	- 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
	Профессиональный уровень

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части - инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

**Общие организационные требования:**

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

2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.

10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии

членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

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

**Требование к продолжительности ДЭ.** Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2).

Таблица № 2

<b>Вид аттестации</b>	<b>Уровень ДЭ</b>	<b>Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная)</b>	<b>Продолжительность ДЭ<sup>1</sup></b>
ПА	-	Инвариантная часть	<b>1 ч. 00 мин.</b>
ГИА	базовый	Инвариантная часть	<b>2 ч. 00 мин.</b>
ГИА	профильный	Инвариантная часть	<b>3 ч. 00 мин.</b>
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	<b>не более 5 ч. 00 мин.</b>

---

<sup>1</sup> 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

<b>ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД<sup>2</sup></b>		
<b>Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Перечень оцениваемых ОК/ПК</b>	<b>Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)</b>
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
	ПК. Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин	Умение: определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин Практический опыт: проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин
	ПК. Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание	Практический опыт: осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин Умение: применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию

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

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

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

<sup>3</sup> Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

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

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

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

	ПК. Оформлять техническую и отчетную документацию	Практический опыт: оформления технической и отчетной документации		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
		Умение: заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2

#### Вариативная часть КОД

Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной профессиональной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критерии оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении 1 к настоящему Тому 1 ОМ

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД

#### Перечень модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ

№ Модуля	Наименование выполняемой задачи	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
Модуль 1	Проведение ТО	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Модуль 2	Выполнение производственных работ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Модуль 3	Монтаж и демонтаж рабочего оборудования			<input checked="" type="checkbox"/>

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

Таблица № 5

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

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

Таблица № 6

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

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

<sup>5</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Таблица № 7

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

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

Таблица № 8

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

<sup>6</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

<sup>7</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

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

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

Таблица № 9

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

<sup>8</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

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

<sup>9</sup> Критерии оценивания вариативной части КОД разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

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

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 10.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 10

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

<b>Перечень оборудования</b>								
1.	Дорожно-строительная техника или оборудование	Автомототранспортные 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	74.90.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт
2.	Трал	Транспортное средство, представляющее собой прицеп или полуприцеп со специальной платформой. Оно предназначено для грузоперевозок техники, машин. Может быть заменено на специально оборудованное место, имитирующее трал	29.20.23	На 1 раб. место	-	1	1	шт
3.	Противооткатные упоры	Оборудование, предназначенное для предотвращения самопроизвольного движения транспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	2	2	2	шт
4.	Тележка инструментальная	Оборудование для хранения и перемещения инструментов	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
5.	Зарядное устройство	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией от внешнего источника 12 (24) В	27.90.40	На 1 раб. место	1	1	1	шт
6.	Сигнальная лента	Ярко окрашенная лента для обозначения опасности, привлечения внимания и ограждения опасной территории	22.21.42	На 1 раб. место	50	50	50	м
7.	Конусы дорожные	Специальные сигнализационные приспособления, которые используются для обозначения опасных или запрещенных зон	32.99.59	На 1 раб. место	50	50	50	шт

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

Перечень инструментов								
1.	Набор инструментов	Набор слесарных инструментов для выполнения работ по ремонту машины, узлов, агрегатов	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор
2.	Динамометрический ключ	Ключ, предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам 0-300 Н•м	30.20.31	На 1 раб. место	1	1	1	шт
3.	Набор силовых монтажек	Инструмент предназначенный для проведения ремонтных и диагностических работ силовым методом	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор
4.	Набор автоэлектрика	1 - 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 клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5A, 10A, 15A; Комплект предохранителей Euro - 8A, 10A, 16A; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм <sup>2</sup> x 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых); Комплект гильз соединительных термоусадочных; Комплект термоусадочных манжет - Ø10 x 50мм, Ø5 x 50мм, Ø3 x 50мм; Комплект пластиковых хомутов - 2,5 x 100 мм, 2,5 x 160 мм, 3,6 x 200 мм; 9 - Ламп автомобильных; 1 - Провод с зажимами "крокодилы" или аналог	28.24.11	На 1 раб. место	1	1	1	набор

5.	Шприц рычажно-плунжерный	Предназначенный для подачи густой смазки на детали, которые подвергаются трению или коррозии	25.73.10	На 1 раб. место	1	1	1	шт
6.	Приспособление для определения степени натяжения ремня	Предназначено для определения степени натяжения различных приводных ремней. Характеристики принципиального значения не имеют.	26.51.66	На 1 раб. место	1	1	1	шт

**Перечень расходных материалов**

1.	Предохранители силовые	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	27.12.21	На 1 участника	1	1	1	набор
2.	Провод соединительный аккумуляторной батареи с корпусом в сборе	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	29.31.30	На 1 участника	1	1	1	шт
3.	Лампы световых приборов внешнего и внутреннего освещения	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	33.12.29	На 1 участника	1	1	1	шт
4.	Патроны для ламп	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	27.33.12	На 1 участника	1	1	1	набор
5.	Предохранители	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства	27.12.21	На 1 участника	1	1	1	набор

6.	Горюче-смазочные материалы, заправочные жидкости систем транспортного средства	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного транспортного средства, в объеме заправочных ёмкостей	19.20.21	На 1 участника	1	1	1	набор
7.	Ветошь	Для протирки, без ворсовая. Возможна протирочная бумага или вафельное полотно 100% хлопок	13.94.20	На 1 участника	1	1	1	рул
8.	Смазка консистентная	Применяется для обработки различных типов подшипников качения и скольжения, а также шарниров, зубчатых и иных передач, индустриальных механизмов, электромашин (в необходимом объеме)	19.20.29	На 1 участника	1	1	1	шт

**Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности**

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

**3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ**

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	Количество			Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	

**Перечень оборудования**

1.	Кабинка для одежды	На усмотрение ОО	31.01.12	На всю площадку	-	1	1	1	шт
2.	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	22.23.13	На всю площадку	-	1	1	1	шт

**Перечень инструментов**

1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
----	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

5.	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета	32.99.12	1	1	1	шт	
<b>Перечень расходных материалов</b>								
1.	Бумага А4, 500 листов, плотность не менее 80г/м2	На усмотрение ОО	17.12.14	4	5	6	пач	
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>								
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	
<b>5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы</b>								
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество		Едини ца измере ния
						ПА	ГИА дЭ БУ	
<b>Перечень оборудования</b>								
1.	Кабинка для одежды	На усмотрение ОО	31.01.12	На всех экспертов	-	1	1	шт
2.	Стол	Габариты (ВxШxГ): не менее 744x800x600 мм	31.01.12	На всех экспертов	-	1	1	шт
3.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.12	На 1 эксперта	1	1	1	шт
4.	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	31.01.11	На всех экспертов	-	1	1	шт
<b>Перечень инструментов</b>								
1.	Калькулятор	Классический калькулятор для простых математических операций	28.23.12	На всех экспертов	-	1	1	шт
2.	Линейка	Материал: дерево/ пластик. Длина: 200-250 мм	26.51.33	На 1 эксперта	1	1	1	шт

3.	Карандаш	Карандаш простой чернографитовый Т/ТМ	32.99.15	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт
4.	Ластик	Критически важные характеристики отсутствуют	22.19.20	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
5.	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета	32.99.12	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт

**Перечень расходных материалов**

1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
----	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---

**Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности**

1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
----	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---

**6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки**

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики
1.	Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости)	Должно быть обеспечено в бытовых помещениях (туалет, санитарно-гигиенические помещения)
2.	Электричество	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)
3.	Площадь зоны	Не менее 120 кв.м. на 1 (одного участника)
4.	Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости)	Подвод электроэнергии должен быть обеспечен всем, необходимым, точкам электроподключения; переносные светильники должны включаться электросеть с напряжением не выше 42 В
5.	Освещение	В темное время суток должны использоваться наружные осветительные установки
6.	Зона площадки	Должно иметь однородное твердое покрытие (асфальтобетонное или цементобетонное, гравийное) Место производство работ – в соответствии с типом производства работ
7.	Интернет	Подключение компьютера к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

### 3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

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

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

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

### 3.4 Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 11.

Таблица № 11

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

<sup>10</sup> количество экспертов, без которого невозможно запустить проведение ДЭ

<sup>11</sup> количество экспертов для комфортной работы в ЦПДЭ, с учетом понимания их задач

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

### 3.5 Инструкция по технике безопасности

#### 1. Общие требования по технике безопасности.

Участник экзамена должен знать инструкцию по эксплуатации машины.

Самоходная машина должна быть в технически исправном состоянии, оборудована звуковой и световой сигнализацией, а также блокировочным устройством, которое исключает запуск двигателя при включенной передаче скоростей, укомплектована аптечкой медицинской помощи.

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

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

#### 2. Требования по технике безопасности перед началом работы.

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

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

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

### 3. Требования по технике безопасности во время работы.

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

### 4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

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

### 5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

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

## **Организационные требования:**

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

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

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

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

### 3.6 Образец задания

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

Таблица № 12

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

#### Образец задания для ДЭ в рамках ПА

##### Модуль 1. Проведение ТО

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

2.Проверить уровень всех технических жидкостей\*. Восстановить.

3.Проверить целостность и степень натяжение приводных ремней\*.

Заменить или привести степень натяжения в норму.

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

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

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

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

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

9. По итогу всех действий заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины Прил \_ОЗ\_ КОД 23.01.06-1-2026-М1

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

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

Необходимые приложения:

Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М1.rar

## **Образец задания для ГИА ДЭ БУ**

### **Модуль 1. Проведение ТО**

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

2. Проверить уровень всех технических жидкостей\*. Восстановить.

3. Проверить целостность и степень натяжение приводных ремней\*.

Заменить или привести степень натяжения в норму.

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

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

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

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

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

9.По итогу всех действий заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М1

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

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

Необходимые приложения:

Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М1.rar

## **Модуль 2. Выполнение производственных работ**

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

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

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

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

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

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

6. Осуществить визуальный осмотр.

7. Выполнить мероприятия для остановки техники и после.

8. По итогу всех действий заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины и Заказ-наряд Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М2

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:

Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М2.rar

## **Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)**

### **Модуль 1. Проведение ТО**

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

2.Проверить уровень всех технических жидкостей\*. Восстановить.

3.Проверить целостность и степень натяжение приводных ремней\*.

Заменить или привести степень натяжения в норму.

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

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

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

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

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

9.По итогу всех действий заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М1

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

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

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

Необходимые приложения:

Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М1.rar

## **Модуль 2. Выполнение производственных работ**

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

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

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

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

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

6. Осуществить визуальный осмотр.

7. Выполнить мероприятия для остановки техники и после.

8. По итогу всех действий заполнить и оформить Протокол технического осмотра машины и Заказ-наряд Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М2

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:

Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М2.rar

### **Модуль 3. Монтаж и демонтаж рабочего оборудования**

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

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

3. Произвести запуск двигателя самоходной машины. Проверить и оценить её техническое состояние, исправность и работоспособность агрегатов\* и систем\*. Заполнить Протокол технического осмотра машины и Заказ-наряд Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М3

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 соответствием с технологической картой.

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

8. Заполнять документацию согласно задания и приложений к нему.

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

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

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

Необходимые приложения:

Прил\_ОЗ\_КОД 23.01.06-1-2026-М3.rar

Приложение 1 к Тому 1  
оценочных материалов

**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

<b>Вид аттестации</b>	<b>Уровень ДЭ</b>	<b>Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)</b>	<b>Продолжительность ДЭ (не более)</b>
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	<b>0 ч. 00 мин.</b> <i>&lt;продолжительность не более 5 астрономических часов&gt;</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	Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
			0,00
			0,00
			0,00
<b>ВСЕГО (вариативная часть КОД)</b>			<b>25,00</b>

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания рекомендуется использовать форму таблицы № 10 Тома 1 ОМ.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ примерный план застройки площадки при необходимости может быть дополнен объектами учебно-производственной инфраструктуры, необходимой для выполнения вариативной задания ДЭ ПУ, разрабатываемой образовательной организацией с участием работодателей.

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по образцу:

### **Вариативная часть задание для ГИА ДЭ ПУ**

**Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>**

*Текст*

Необходимые приложения:

**Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>**

*Текст*

Необходимые приложения:

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

Таблица № 1.4

Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания (ОК, ПК)	Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт)	Модуль	Описание оценки подкритерия		Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 0,5; - шаг 0,5; - не более 3.	Итоговый максимальный балл подкритерия
				Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия	Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах			
						2		
						2		
						2		
						2		
						2		
ВСЕГО (вариативная часть КОД)								25,00

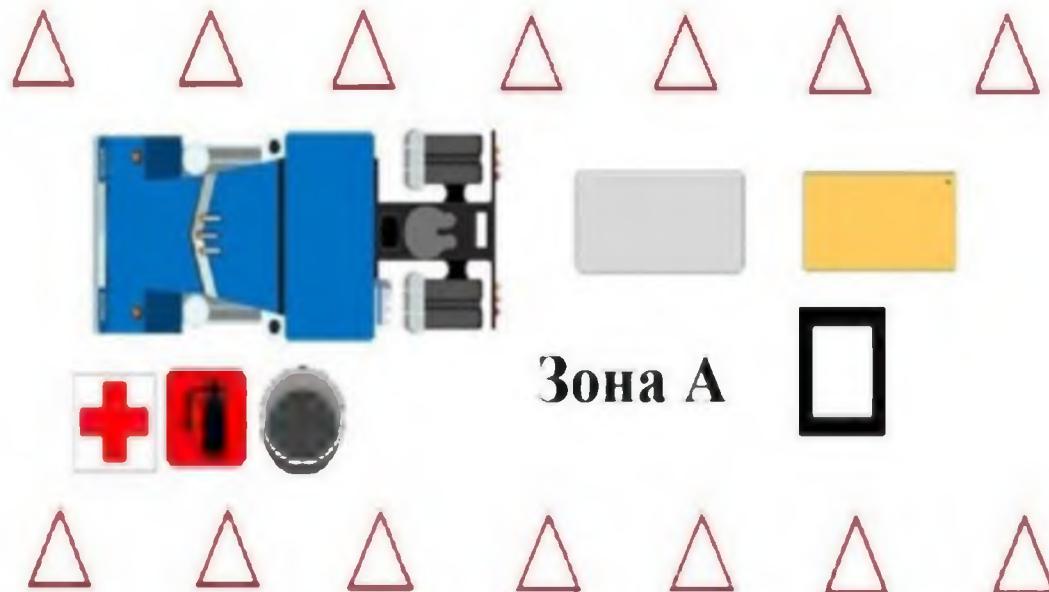
Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

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

Приложение 2 к Тому 1  
оценочных материалов

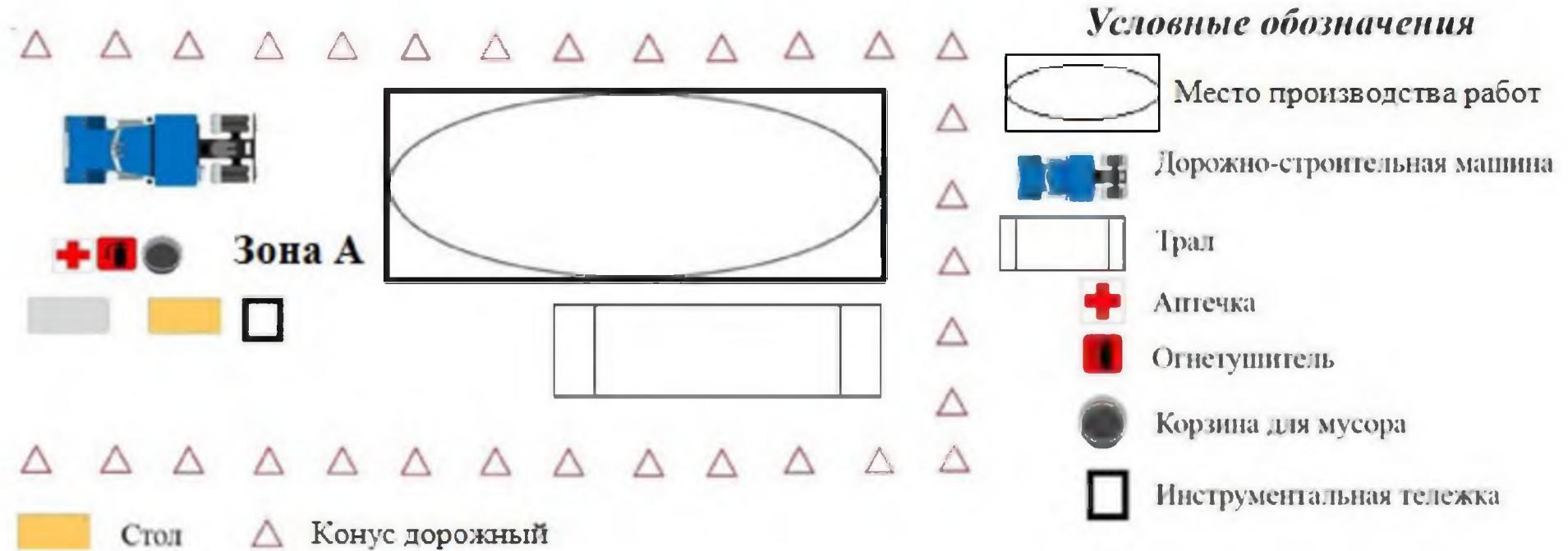
Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА



*Условные обозначения*

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Дорожно-строительная машина |
|  | Аптечка                     |
|  | Огнетушитель                |
|  | Корзина для мусора          |
|  | Инструментальная тележка    |
|  | Стол                        |

**Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА**



**Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА**

