

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Буряк Лилиана Георгиевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 29.12.2022 11:18:04  
Уникальный программный ключ:  
09ca00e330a92db6da80d05297824e0ad209980

**Министерство образования Камчатского края**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Председателем  
государственной  
экзаменационной  
комиссии

 П.А. Задума  
«22» декабря 2022 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

решением педагогического совета  
КГПОАУ «Камчатский  
политехнический техникум»  
протокол № 2  
от «22» декабря 2022 г.

**Программа  
государственной итоговой аттестации выпускников  
по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей  
на 2022-2023 учебный год**

Петропавловск-Камчатский – 2022

## 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.....	13
Приложение Б. Комплект оценочной документации.....	14

## Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации выпускников является составной частью основной профессиональной образовательной программы КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум» по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей 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 образования и науки РФ от 09 декабря 2016 года № 1581 Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей; 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), комплект оценочной документации (приложение Б).

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 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей 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, с учетом положений стандартов "Ворлдскиллс", устанавливаемых автономной некоммерческой организацией "Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)", 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 «Слесарь по ремонту автомобилей. Водитель автомобиля» по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

#### Организация подготовки и проведения демонстрационного экзамена

В соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей устанавливается следующий срок проведения ГИА: с 22.06.2023 по 28.06.2023 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 базового уровня по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей 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) тьютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (далее - тьютор (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 проставлением 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 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

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, и экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена (далее - оператор) (при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена), обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее - 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](mailto: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 данный учебный год 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)

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  
 «13» 12 2022 г.

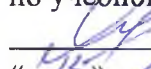
УТВЕРЖДЕНО  
 Заместителем директора  
 по учебной работе  
  
 М.А. Якименко  
 «13» 12 2022 г.

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 15 января	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 30 июня	директор	заместитель директора по УР; заведующий отделением
10	Составление отчета о работе комиссии	до 30 июня		председатель ГЭК
11	Обсуждение отчета о работе комиссии на методическом совете техникума	сентябрь - октябрь	методический совет	заведующий отделением

Заведующий очным отделением

И.А. Макарова

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА  
ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА  
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

**Часть 1**

Комплект оценочной документации

<b>Код и наименование профессии среднего профессионального образования</b>	23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
<b>Наименование квалификации</b>	Слесарь по ремонту автомобилей. Водитель автомобиля
Полное наименование организаций – партнеров в образовательно-производственном кластере	Акционерное Общество «Быстринская горнодобывающая компания»
Код комплекта оценочной документации	КОД 23.01.17 2.2.235-2023

**1 КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**  
**для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня**  
**в рамках ФП Профessionalитет**  
**КОД 23.01.17-2.2.235-2023**

1.1 Комплекс требований для проведения  
демонстрационного экзамена

Настоящий комплект оценочной документации (далее - КОД) предназначен для его использования при организации и проведении государственной итоговой аттестации обучающихся в форме демонстрационного экзамена по программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профessionalитет».

В настоящем разделе описан паспорт КОД, проверяемые в рамках демонстрационного экзамена требования к результатам освоения образовательной программы, перечень знаний, умений, навыков / практического опыта, примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена (таблица 3).

Паспорт комплекта оценочной документации

Комплект оценочной документации разработан для проведения демонстрационного экзамена как формы государственной итоговой аттестации в рамках федерального проекта «Профessionalитет». Основные характеристики КОД приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные характеристики КОД

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО)	
ФГОС 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей	
Кодировка КОД	КОД 23.01.17-2.2.235-2023

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) ФГОС 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей	
Профессия или специальность (указать)	Профессия
Код профессии/ специальности	23.01.17
Наименование профессии/ специальности	Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
Продолжительность обучения	10 месяцев
Проверяемая квалификация (по ФГОС / профессиональный стандарт / стандарт работодателя / иное)	Слесарь по ремонту автомобилей Водитель автомобиля
Дата начала действия КОД	2022 год
Дата окончания действия КОД	2025 год
Продолжительность экзамена (в днях)	1 день
Длительность выполнения экзаменационного задания (в ак.ч.)	4
Формат проведения ДЭ	очный
КОД применим для проведения экзамена в очном формате (участники и эксперты работают на центре проведения экзамена)	да
КОД применим для проведения экзамена в дистанционном формате (участники и эксперты работают удаленно)	нет
КОД применим для проведения экзамена в распределенном формате (либо участники, либо эксперты работают удаленно)	нет
Условия проведения экзамена при распределенном формате	не предусмотрено
Форма участия (индивидуальная, парная, групповая)	индивидуальная
Количество человек в группе	1
Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по профессии/специальности	3
Предприятие – партнер из образовательно- производственного кластера	Акционерное Общество «Быстринская горнодобывающая компания»
Максимальное количество баллов за выполнение всех заданий демонстрационного экзамена	100

Объем проверяемых требований к результатам освоения образовательной программы представлен в таблице 2.



Таблица 2- Объем проверяемых требований

ФГОС 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей Перечень проверяемых требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы <sup>1</sup>		
Трудовая деятельность (основной вид деятельности)	Код проверяемого требования	Наименование проверяемого требования к результатам
1	2	3
ВД 01	Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	
	ПК 1.2	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей
	ПК 1.4	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей
ВД 02	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации	
	ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
	ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей
ВД 03 <sup>2</sup>	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации	
	ПК 3.2	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей
	ПК 3.4	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей

Выпускник должен продемонстрировать, что он *обладает*:

*умениями:*

У 1.2.01 измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей

<sup>1</sup> при заполнении таблицы 2 необходимо учесть, что в нее вносятся только проверяемые требования;

<sup>2</sup> вносится в соответствии с профессиональным стандартом (или ЕТКС) в рамках вариативной части при наличии;

У 1.2.02 определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Пользоваться измерительными приборами

У 1.2.03 читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы о неисправностях электрических и электронных систем автомобилей

У 1.4.01 выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей

У 1.4.02 определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

У 1.4.03 читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей

У 2.2.01 измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных

У 2.4.01 безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене

неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

У 3.2.01 пользоваться измерительными приборами

У 3.2.02 снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами

У 3.2.03 выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем

У 3.2.04 снимать и устанавливать узлы и элементы электрических и электронных систем. Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование

У 3.2.05 регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем

У 3.4.01 оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилями

У 3.4.02 снимать и устанавливать узлы и механизмы ходовой части и систем управления. Использовать специальный инструмент и оборудование

при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

У 3.4.03 выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части и систем управления контрольно-измерительными приборами и инструментами

У 3.4.04 снимать и устанавливать узлы, механизмы и детали ходовой части и систем управления. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование

У 3.4.05 регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей

*знаниями:*

З 1.2.01 основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей. Устройство и конструктивные особенности элементов электрических и электронных систем автомобилей. Технические параметры исправного состояния приборов электрооборудования автомобилей, неисправности приборов и систем электрооборудования, их признаки и причины

З 1.2.02 устройство и работа электрических и электронных систем автомобилей, номенклатура и порядок использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами

З 1.2.03 неисправности электрических и электронных систем, их признаки и способы выявления по результатам органолептической и инструментальной диагностики, методики определения неисправностей

на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей

3 1.4.01 устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, неисправности и их признаки

3 1.4.02 устройство и принцип действия элементов ходовой части и органов управления автомобилями, диагностируемые параметры, методы инструментальной диагностики ходовой части и органов управления, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации

3 1.4.03 коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилями. Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилями

3 2.2.01 основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, неисправности и способы их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами

3 2.4.01 устройство и принцип действия ходовой части и механизмов управления автомобилями, неисправности и способы их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности

3 3.2.01 устройство и принцип действия электрических машин. Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем. Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем. Формы и содержание учетной

документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования

З 3.2.02 устройство, расположение приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля. Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и содержание каталогов деталей. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами

З 3.2.03 основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы их устранения. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов

З 3.2.04 основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования. Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов

З 3.2.05 технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля. Технология выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем

З 3.4.01 устройство и конструктивные особенности ходовой части и механизмов рулевого управления. Назначение и взаимодействие узлов ходовой части и механизмов управления. Формы и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования

З 3.4.02 основные неисправности ходовой части и способы их устранения. Основные неисправности систем управления и способы их устранения. Технологические процессы разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и содержание каталога деталей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности

З 3.4.03 средства метрологии, стандартизации и сертификации. Устройство и конструктивные особенности ходовой части и систем управления автомобиля. Технологические требования к контролю деталей, состоянию узлов систем и параметрам систем управления автомобиля и ходовой части. Порядок работы и использования контрольно-измерительного оборудования приборов и инструментов

З 3.4.04 основные неисправности ходовой части и способы их устранения. Основные неисправности систем управления и способы их устранения. Способы ремонта и восстановления узлов и деталей ходовой части. Способы ремонта систем управления и их узлов. Технологические процессы разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Требования контроля деталей

З 3.4.05 технические условия на регулировку и испытания узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Технология выполнения регулировок узлов ходовой части и контроля технического состояния систем управления автомобилей

*Навыками / практическим опытом:*

Н 1.2.01 диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам

Н 1.2.02 проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей

Н 1.2.03 оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей

Н 1.4.01 диагностика технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями по внешним признакам

Н 1.4.02 проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями

Н 1.4.03 оценка результатов диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями

Н 2.2.01 выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей

Н 2.4.01 выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилями

Н 3.2.01 подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта

Н 3.2.02 демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем автомобиля, их замена

Н 3.2.03 проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами

Н 3.2.04 ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем

Н 3.2.05 регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем

Н 3.4.01 подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта

Н 3.4.02 демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями

Н 3.4.03 проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами

Н 3.4.04 ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями



Н 3.4.05 регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части  
и систем управления автомобилей



Таблица 3 - Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена

День экзамена	Начало мероприятия	Окончание мероприятия	Длительность мероприятия	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределенном формате экзамена	Действия экзаменуемых при распределенном формате экзамена	Действия экспертной группы при дистанционном формате экзамена	Действия экзаменуемых при дистанционном формате экзамена
Подготовительный день	08:30:00	09:00:00	0:30:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена проверка готовности проведения ДЭ, заполнение акта о готовности /не готовности				
Подготовительный день	09:00:00	09:45:00	0:45:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении Инструктаж Экспертной группы по охране труда и ТБ, сбор подписей в протоколе об ознакомлении				

День экзамена	Начало мероприятия	Окончание мероприятия	Длительность мероприятия	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределенном формате экзамена	Действия экзаменуемых при распределенном формате экзамена	Действия экспертной группы при дистанционном формате экзамена	Действия экзаменуемых при дистанционном формате экзамена
Подготовительный день	09:45:00	10:05:00	0:20:00	Регистрация участников ДЭ				
Подготовительный день	10:05:00	11:00:00	0:55:00	Инструктаж участников по ОТ и ТБ, сбор подписей в протоколе об ознакомлении				
Подготовительный день	11:00:00	13:00:00	2:00:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнением Протокола				
День 1	08:30:00	09:30:00	1:00:00	Ознакомление с заданием и правила ДЭ				
День 1	09:30:00	11:00:00	1:30:00	Выполнение задания ДЭ				
День 1	11:00:00	11:30:00	00:30:00	Подготовка рабочего места				
День 1	11:30:00	12:00:00	00:30:00	Обед				

День экзамена	Начало мероприятия	Окончание мероприятия	Длительность мероприятия	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределенном формате экзамена	Действия экзаменуемых при распределенном формате экзамена	Действия экспертной группы при дистанционном формате экзамена	Действия экзаменуемых при дистанционном формате экзамена
День 1	12:00:00	13:30:00	1:30:00	Выполнение задания ДЭ				
День 1	13:30:00	16:30:00	3:00:00	Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей. Подведение итогов. Внесение Главным Экспертом баллов, заполнение протокола проведения ДЭ. Передача протокола председателям ГЭК. Перевод баллов в оценку. Подготовка итогового протокола ГИА				



## 1.2 Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

По результатам выполнения заданий демонстрационного экзамена может быть применена рекомендуемая схема перевода баллов из стобалльной шкалы в оценки по пятибалльной шкале, представленная в таблице 4.

Таблица 4 - Таблица перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

Оценка ГИА	"2"	"3"	"4"	"5"
Итоговая оценка выполнения заданий демонстрационного экзамена, баллов	0,00 - 19,99	20,00- 39,99	40,00 - 69,99	70,00 - 100,00

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

Минимальные требования к материально-техническому обеспечению центра проведения демонстрационного экзамена приведены в таблице 5. Разделы инфраструктурного листа (перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания) заполняются под каждое задание КОД.

В целях создания необходимых условий для участия в демонстрационном экзамене обучающихся (выпускников) из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов организатор проведения демонстрационного экзамена, как правило, образовательная организация самостоятельно дополняет (расширяет) перечни оборудования, инструментов, расходных материалов.

Таблица 5 – Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

5. Зона под вид работ "Ремонт и обслуживание автомобилей" (4 рабочих места)						
<u>Общая зона</u>						
Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):						
Площадь зоны: не менее 525,8 кв.м						
Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 300 люкс)						
Интернет: подключение к проводному интернету						
Электричество: 10 подключения к сети по 220 и 4 подключений к сети по 380 Вольт						
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости): требуется						
Покрытие пола: бетонный пол на всю зону						
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется						
Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется						
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Стол	Стол сразмером 1200х600 мм, материал ЛДСП, ножки - металл	Мебель	1	шт.	4
2	Стул	Стул автослесаря	Мебель	1	шт.	4
3	Стеллаж	Стеллаж металлический, универсальный, усиленный	Мебель	1	шт.	4
4	Ноутбук	Процессор не менее 1.1 ГГц частоты, общий объем HDD не менее 128 ГБ, объем оперативной памяти не менее 4 ГБ, антибликовое покрытие экрана, разрешение 1366х768, веб-камера в наличии, версия ОС с возможностью подключения к домену AD и встроенным антивирусом, офисный пакет	Оборудование ИТ	1	шт.	4
5	Верстак с экраном	Предназначен для организации отдельного рабочего места.	Оборудование	1	шт.	4

		Металлическая поверхность, экран для защиты окружающих				
<b>Рабочее место выпускника</b>						
<b>Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):</b>						
Площадь рабочей зоны: модуль А, С - 38,5 кв. м; модуль В, G - 38, 5 кв. м; модуль D, E - 28 кв. м						
Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 300 люкс)						
Интернет: подключение к проводному интернету						
Электричество: 10 подключений к сети на 220 Вольт (на все модули) и 4 подключений к сети на 380 Вольт (модуль В, G)						
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости): требуется						
Покрытие пола: бетонный пол на всю зону						
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется						
<b>Оборудование и материалы модуля «Электронные и электрические системы» (2 рабочих места)</b>						
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Учебный тренажер автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания, бензиновый рабочий объем - 1500 куб. см	Оборудование	1	шт.	2
2	Газоанализатор	Измерительный прибор для определения качественного и количественного состава смесей газов и контроля технического состояния двигателей внутреннего сгорания, принцип действия зависит от канала измерения: CO, CO2, CH - опико-абсорбционный; O2, NO - электрохимический; температура масла Т - термopара	Оборудование	1	шт.	2
3	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Защитная накидка на крыло, бампер автомобиля, выполнена из	Оборудование	1	шт.	2

		износостойкого ПВХ, внутренний материал - мягкая ткань, пожаробезопасное изделие, фиксация на кузове при помощи вшитого магнита				
4	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ	Оборудование	1	шт.	2
5	Пробник диодный	Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи, напряжение В - 6, 12, 24, способ измерения - контактный	Оборудование	1	шт.	2
6	Зеркальце на ручке	Аксессуар, предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах	Оборудование	1	шт.	2
7	Тиски	Слесарный инструмент для фиксации детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.)	Оборудование	1	шт.	2
8	Алюминиевые губки для тисков	Алюминиевые губки, ширина не менее 125 мм	Оборудование	1	шт.	2
9	Магнит	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства	Оборудование	1	шт.	2



10	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Приспособления с различными разъемами, с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта, для съема контактов, не менее 12 предметов	Оборудование	1	шт.	2
11	Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Мобильное устройство для отвода выхлопных газов, диаметр шланга - 75 мм, мощность - 500 Вт, производительность - 1900 м <sup>3</sup> / час, подключение 220 В	Оборудование	1	шт.	2
12	Тележка инструментальная	Инструментальная мобильная тележка на вращающихся колесах с ручкой для маневренности, служит для организации стационарных и мобильных рабочих мест в мастерских, используется в качестве средства хранения и перемещения внутри рабочей зоны инструментов, специальной оснастки и запасных частей	Оборудование	1	шт.	2
13	Осциллограф	Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов, датчик первого цилиндра (синие метки), щуп игла, датчик давления в цилиндре с кабелем, датчик «Классика», датчик разряжения, датчики ДИСб, датчик ёмкостная пластина, индуктивный экспресс датчик, количество каналов: 6 Диапазоны измерений $\pm 0.1 \pm 500$ Вольт	Оборудование	1	шт.	2

14	Лампа переноска LED	Мощность 9 Вт, светодиодный тип источника света, напряжение 220 В, длина кабеля не менее 10 м	Оборудование	1	шт.	2
15	Набор для разборки салона	Съемники для демонтажа панелей пластиковых деталей, количество предметов в наборе 11	Оборудование	1	шт.	2
16	Лампа переноска Сорокин	Устройство для подсветки места проведения работ, при диагностическом осмотре узла автомобиля, а также при других работах в условиях недостаточного освещения. Работает светильник от сети 220 В. Мощность - 5 Вт. Степень защиты от пыли и влаги IP65	оборудование	1	шт.	2
<b>Оборудование и материалы модуль «Ходовая система автомобиля» (2 рабочих места)</b>						
1	Учебный тренажер автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания, бензиновый рабочий объем - 1500 куб. см	Оборудование	1	шт.	2
2	Установка для прокачки гидравлического тормозного привода автомобиля	Привод - пневматический, ёмкость - 5 литров, в комплекте канистры для слива тормозной жидкости, набор адаптеров для подключения к бачку главного тормозного цилиндра	Оборудование	1	шт.	2
3	Подъёмник автомобильный	Устройство, предназначенное для подъёма автотранспорта, не превышающего 4 т и проведения на нём слесарных работ, тип - электрогидравлический	Оборудование	1	шт.	2
4	Подъёмник автомобильный	Устройство, предназначенное для подъёма автотранспорта, не превышающего 4 т и проведения	Оборудование	1	шт.	2

		на нём слесарных работ, тип - электрогидравлический				
5	Тиски	Слесарный инструмент для фиксирования детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.)	Оборудование	1	шт.	2
6	Алюминиевые губки для тисков	Алюминиевые губки, ширина не менее 125 мм	Оборудование	1	шт.	2
7	Набор микрометров (комплект: 0-25 мм, 25-50 мм, 50-75 мм, 75-100 мм)	Измерительный инструмент, предназначенный для измерения наружных размеров изделий, диапазон измерений: 0-25 мм, 25-50 мм, 50-75 мм, 75-100 мм, шаг измерения 0,01 мм	Оборудование	1	шт.	2
8	Ключ моментный (комплект) 5-25 Нхм	Квадрат 1/4 дюйма, Min усилие, Нм 5, Max усилие, Нм 25 ,наличие трещоточного механизма	Оборудование	1	шт.	2
9	Ключ моментный (комплект) 28-210 Нхм	Квадрат 1/2 дюйма, Min усилие, Нм 28, Max усилие, Нм 210 ,наличие трещоточного механизма	Оборудование	1	шт.	2
10	Индикатор часового типа	Измерительный инструмент, предназначенный для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей	Оборудование	1	шт.	2
11	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа, гибкий тип колонки штатива	Оборудование	1	шт.	2
12	Штангенциркуль цифровой	Измерительный инструмент, имеющий губки с плоскими и цилиндрическими измерительными	Оборудование	1	шт.	2

		поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров, тип - цифровой				
13	Тестер цифровой (мультиметр)	Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр	Оборудование	1	шт.	2
14	Зеркальце на ручке	Аксессуар, предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах	Оборудование	1	шт.	2
15	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	Прибор для проверки качества тормозной жидкости, электрический, элемент питания батарея ААА	Оборудование	1	шт.	2
16	Щипцы для зажима тормозных шлангов	Приспособление для зажима гидравлических трубок при ремонте тормозной системы	Оборудование	1	шт.	2
17	Штангенциркуль для тормозных барабанов	Измерительный инструмент предназначены для измерения толщины тормозных барабанов, колодок и размеров углублений в деталях с выступами, тип нониусный, измерение в мм	Оборудование	1	шт.	2
18	Магнит	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства	Оборудование	1	шт.	2

19	Диагностический сканер	<p>Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля, интерфейсы для связи с ПК (Планшетом, Смартфоном) - USB или Bluetooth, напряжение питания: 5...36 В от бортовой сети а/м или USB (гальваническая развязка вместе с питанием), потребляемый ток, 350 мА, диапазон входных напряжений от 5 до 55В, защита по питанию от всплесков напряжения “Load-Dump” (при отключении генератора на работающем моторе), поддерживаемые шины данных:  13 x ISO-9141/ISO-14230 (K-LINE)  1 x J1850VPW, 1 x J1850PWM, 4 x CAN, 1 x Single Wire CAN,  встроенный мультиплексор для коммутации диагностических линий, подача напряжения программирования (5-24 В) - на ножки разъема OBD2: 6, 8, 11, 12, 13, 14., дальность действия Bluetooth: 10 м (Class 2)</p>
20	Тележка инструментальная	<p>Инструментальная мобильная тележка на вращающихся колесах с рукояткой для маневренности, служит для организации стационарных и мобильных рабочих мест, установка используется в качестве средства хранения и перемещения внутри рабочей зоны инструментов,</p>

Оборудование

1

шт.

2

Оборудование

1

шт.

2

		специальной оснастки и запасных частей				
21	Противооткатные упоры	Предназначено для предотвращения самопроизвольного движения автомобиля, грузоподъемность не менее 3 т	Оборудование	1	шт.	2
22	Набор инструментов	Общее количество предметов не менее 141 шт., в комплекте ключи гаечные, торцевые головки, губцевый инструмент, отвертки и т.д.	Оборудование	1	шт.	2
23	Стойка гидравлическая	Гидравлическое устройство для демонтажа и ремонта в фиксированном положении трансмиссий, КПП, тормозных суппортов и других громоздких агрегатов автомобилей, минимальная нагрузка 500 кг, грузоподъемность 0,5 т	Оборудование	1	шт.	2
24	Съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника	Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и др.	Оборудование	1	шт.	2
25	Стяжка пружины	Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой, стационарная, гидравлического типа	Оборудование	1	шт.	2
26	Набор для разборки амортизаторной стойки	Набор торцевых головок и насадок предназначен для работ по монтажу и демонтажу стоек амортизаторов	Оборудование	1	шт.	2
27	Пневмогайковерт	Ударный пневматический гаикверт, тип патрона квадрат с	Оборудование	1	шт.	2

		отверстием и фрикционным кольцом				
28	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Приспособления с различными разъемами, с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта, в комплекте не менее 12 предметов	Оборудование	1	шт.	2
29	Маслёнка	Ёмкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей, тип - рычажный, материал бачка пластик	Оборудование	1	шт.	2
30	Набор силовых монтажек	Инструмент предназначенный для проведение ремонтных и диагностических работ силовым методом, квадратное сечение -15,8 мм	Оборудование	1	шт.	2
31	Лампа переноска LED	Мощность 9 Вт, светодиодный тип источника света, напряжение 220 В, длина кабеля не менее 10 м, световой поток 600 лм	Оборудование	1	шт.	2
Охрана труда и техника безопасности (по количеству выпускников)						
	Наименование	Краткие (рамочные 18) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Аптечка	Укомплектованная аптечка автомобильная (бинты, лейкопластыри, напальчники, перекись водорода, жгут и т.д.)	Охрана труда	1	шт.	1
2	Огнетушитель	Огнетушитель порошковый ОП-4 ранга 2А	Охрана труда	1	шт.	1



3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Производительность нагрева 4 л/ ч; производительность охлаждения 0.6 л/ ч	Охрана труда	1	шт.	1
4	Санитайзер	Спиртовой антисептик спрей с дозатором	Охрана труда	1	шт.	-
5	Маски медицинские одноразовые	Маска медицинская, одноразовая, трехслойная. Материал спанбонд	Охрана труда	1	упаковка	-
6	Защитные очки	Защитные очки открытого типа	ТБ	1	шт.	-
7	Перчатки	Защитные перчатки с точечным покрытием	ТБ	1	шт.	-
8	Беруши	Снижение уровня шума (SNR) 40 дБ	ТБ	1	шт.	-
9	Костюм слесаря по ремонту автомобилей	Защита от общих производственных загрязнений. Материал: хлопок-20%, полиэстер-80%	ТБ	1	шт.	-
10	Обувь с жестким мыском	Защитные ботинки с укрепленным подноском	ТБ	1	шт.	-

**Рабочее место экспертной группы (минимальное количество 3 человека)**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):**

Площадь зоны: не менее 12,5 кв.м

Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 300 люкс)

Интернет : подключение к проводному интернету

Электричество: 3 подключения к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости): не требуется

Покрытие пола: бетонный пол на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
---	--------------	---	-----	------------	-------------------	---------------------

1	Стол	Стол размером 1200*600 мм, материал ЛДСП	Мебель	1	шт.	3
2	Стул со спинкой	Стул ученический	Мебель	1	шт.	2
3	Вешалка	Напольная металлическая вешалка для одежды, 1200x1760 мм	Мебель	1	шт.	1
4	Мусорная корзина	Корзина для бумаг, пластик	Другое	1	шт.	1
5	Шкаф для личных вещей	Шкаф стальной для одежды, размеры 300x490x1850 мм, серый	Оборудование	1	шт.	3
6	Подключение к сети Интернет	Проводной высокоскоростной интернет	Другое	1	шт.	-

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Аптечка	Укомплектованная аптечка автомобильная (бинты, лейкопластыри, напальчники, перекись водорода, жгут и т.д.)	Охрана труда	1	шт.	1
2	Огнетушитель	Огнетушитель порошковый ОП-4 ранга 2А	Охрана труда	1	шт.	1
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Производительность нагрева 4 л/ч; производительность охлаждения 0.6 л/ч	Охрана труда	1	шт.	1
4	Санитайзер	Спиртовой антисептик спрей с дозатором	Охрана труда	1	шт.	1
5	Маски медицинские одноразовые	Маска медицинская, одноразовая, трехслойная. Материал спанбонд	Охрана труда	1	упаковка	1
6	Защитные очки	Защитные очки открытого типа	ТБ	1	шт.	3
7	Перчатки	Защитные перчатки с точечным покрытием	ТБ	1	шт.	3
8	Беруши	Снижение уровня шума (SNR) 40 дБ	ТБ	1	шт.	3
9	Костюм слесаря по ремонту автомобилей	Защита от общих производственных загрязнений.	ТБ	1	шт.	3

		Материал: хлопок-20%, полиэстер-80%				
10	Обувь с жестким мыском	Защитные ботинки с укрепленным подноском	ТБ	1	шт.	3

**Рабочее место главного эксперта**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):**

Площадь зоны: не менее 4,5 кв.м.

Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 300 люкс)

Интернет: подключение к проводному интернету

Электричество: подключения к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости): требуется

Покрытие пола: бетонный пол на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Стол	Стол с размером 1200*600 мм, материал ЛДСП	Другое	1	шт.	1
2	Стул со спинкой	Размеры (ДхШхВ) 470х590х890 мм. Цвет - черный, материал обивка. Металлокарска: труба гнутая, круглая D22 мм	Другое	1	шт.	1
3	Компьютер стационарный	Моноблок 19.5" LED 1600 x 900 (WXGA++), Intel Pentium J2900 (2.4 ГГц), 4 Гб, 500 Гб, DVD+RW, Intel GMA HD, DOS, Wi-Fi	Оборудование	1	шт.	1
4	Мышь компьютерная	USB	Инструменты	1	шт.	1
5	МФУ	Epson WorkForce Pro WF-C5790DWF, цветной, A4, WiFi, Lan МФУ (A4, 20 стр / мин, 512Mb, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	Оборудование	1	шт.	1

6	Подключение к сети Интернет	Проводной высокоскоростной интернет	Другое	—	—	—
7	Шкаф для личных вещей	Шкаф стальной для одежды, размеры 300x490x1850 мм, серый	Другое	1	шт.	1
Охрана труда и техника безопасности						
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Аптечка	Укомплектованная аптечка автомобильная (бинты, лейкопластыри, напальчники, перекись водорода, жгут и т.д.)	Охрана труда	1	шт.	1
2	Огнетушитель	Огнетушитель порошковый ОП-4 ранга 2А	Охрана труда	1	шт.	1
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Производительность нагрева 4 л/ч; производительность охлаждения 0.6 л/ч	Охрана труда	1	шт.	1
4	Санитайзер	Спиртовой антисептик спрей с дозатором	Охрана труда	1	шт.	1
5	Маски медицинские одноразовые	Маска медицинская, одноразовая, трехслойная. Материал спанбонд	Охрана труда	1	упаковка	1
6	Защитные очки	Защитные очки открытого типа	ТБ	1	шт.	1
7	Перчатки	Защитные перчатки с точечным покрытием	ТБ	1	шт.	1
8	Беруши	Снижение уровня шума (SNR) 40 дБ	ТБ	1	шт.	1
9	Костюм слесаря по ремонту автомобилей	Защита от общих производственных загрязнений. Материал: хлопок-20%, полиэстер-80%	ТБ	1	шт.	1
10	Обувь с жестким мыском	Защитные ботинки с укрепленным подноском	ТБ	1	шт.	1

**Рабочее место технического эксперта**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):**

Площадь зоны: не менее 4,5 кв.м.

Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 300 люкс)

Интернет: подключение к проводному интернету

Электричество: подключения к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости): требуется

Покрытие пола: бетонный пол на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Стол	Стол с размером 1200*600 мм, материал ЛДСП	Другое	1	шт.	1
2	Стул со спинкой	Размеры (ДхШхВ) 470х590х890 мм. Цвет - черный, материал обивка. Металлокарска: труба гнутая, круглая D22 мм	Другое	1	шт.	1
3	Компьютер стационарный	Моноблок 19.5" LED 1600 x 900 (WXGA++), Intel Pentium J2900 (2.4 ГГц), 4 Гб, 500 Гб, DVD+RW, Intel GMA HD, DOS, Wi-Fi	Оборудование	1	шт.	1
4	Мышь компьютерная	USB	Инструменты	1	шт.	1
5	МФУ	Epson WorkForce Pro WF-C5790DWF, цветной, A4, WiFi, Lan МФУ (A4, 20 стр / мин, 512Mb, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	Оборудование	1	шт.	1
6	Подключение к сети Интернет	Проводной высокоскоростной интернет	Другое	—	—	—

7	Шкаф для личных вещей	Шкаф стальной для одежды, размеры 300x490x1850 мм, серый	Другое	1	шт.	1
<b>Охрана труда и техника безопасности</b>						
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Аптечка	Укомплектованная аптечка автомобильная (бинты, лейкопластыри, напальчники, перекись водорода, жгут и т.д.)	Охрана труда	1	шт.	1
2	Огнетушитель	Огнетушитель порошковый ОП-4 ранга 2А	Охрана труда	1	шт.	1
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Производительность нагрева 4 л/ч; производительность охлаждения 0.6 л/ч	Охрана труда	1	шт.	1
4	Санитайзер	Спиртовой антисептик спрей с дозатором	Охрана труда	1	шт.	1
5	Маски медицинские одноразовые	Маска медицинская, одноразовая, трехслойная. Материал спанбонд	Охрана труда	1	упаковка	1
6	Защитные очки	Защитные очки открытого типа	ТБ	1	шт.	1
7	Перчатки	Защитные перчатки с точечным покрытием	ТБ	1	шт.	1
8	Беруши	Снижение уровня шума (SNR) 40 дБ	ТБ	1	шт.	1
9	Костюм слесаря по ремонту автомобилей	Защита от общих производственных загрязнений. Материал: хлопок-20%, полиэстер-80%	ТБ	1	шт.	1
10	Обувь с жестким мыском	Защитные ботинки с укрепленным подноском	ТБ	1	шт.	1

**Рабочее место членов ГЭК, не вошедших в экспертную группу**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):**

Площадь зоны: не менее 6 кв.м.

Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 300 люкс)

Интернет: подключение к проводному интернету

Электричество: подключения к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости): требуется

Покрытие пола: бетонный пол на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Стол	Стол размером 1200*600 мм, материал ЛДСП	Мебель	1	шт.	-
2	Стул со спинкой	Стул ученический	Мебель	1	шт.	-
3	Вешалка	Напольная металлическая вешалка для одежды, 1200x1760 мм	Мебель	1	шт.	-
4	Мусорная корзина	Корзина для бумаг, пластик	Другое	1	шт.	-
5	Шкаф для личных вещей	Шкаф стальной для одежды, размеры 300x490x1850 мм, серый	Оборудование	1	шт.	-
6	Подключение к сети Интернет	Проводной высокоскоростной интернет	Другое	1	шт.	-

Охрана труда и техника безопасности (по количеству членов)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Аптечка	Укомплектованная аптечка автомобильная (бинты, лейкопластыри, напальчники, перекись водорода, жгут и т.д.)	Охрана труда	1	шт.	-
2	Огнетушитель	Огнетушитель порошковый ОП-4 ранга 2А	Охрана труда	1	шт.	-

3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Производительность нагрева 4 л/ч; производительность охлаждения 0.6 л/ч	Охрана труда	1	шт.	-
4	Санитайзер	Спиртовой антисептик спрей с дозатором	Охрана труда	1	шт.	-
5	Маски медицинские одноразовые	Маска медицинская, одноразовая, трехслойная. Материал спанбонд	Охрана труда	1	упаковка	-



#### 1.4 План застройки площадки демонстрационного экзамена

Формат проведения ДЭ: очный

Общая площадь площадки: не менее 525,8 м<sup>2</sup>

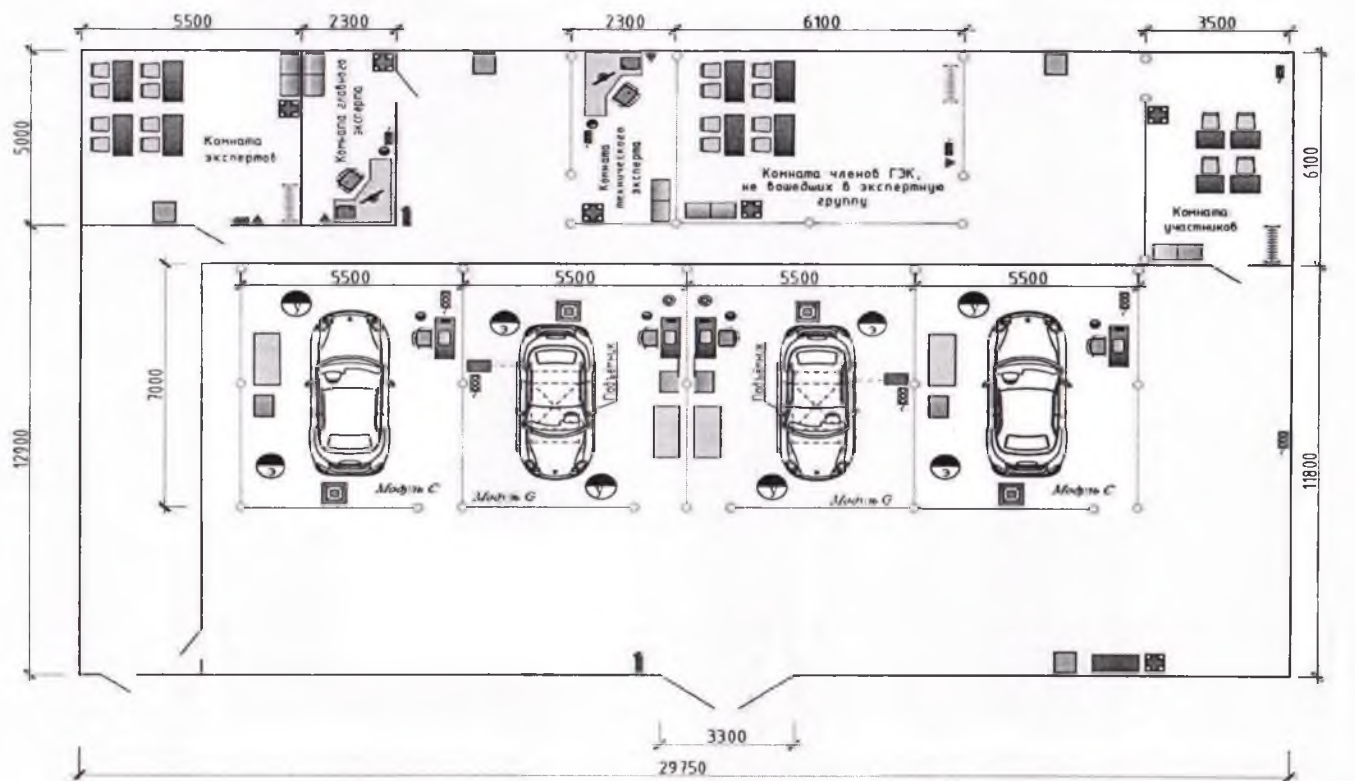
План застроек представляет собой документ, в котором графически указаны размеры помещения, расположение рабочих мест и зоны экспертов, также указаны пути эвакуации из помещения. Данный документ соответствует действующим СанПин РФ по данной профессии/специальности.

Схема застройки места проведения экзамена и установка оборудования разработана с учетом возможностей и особенных условий для участников.

Для проведения демонстрационного экзамена в дистанционном и (или) распределенном форматах план застройки площадки разрабатывается инициатором проведения демонстрационного экзамена на основе плана застройки площадки для очного формата.

План застройки площадки центра проведения демонстрационного экзамена по стандартам ФП “Профессионалитет”

Формат проведения ДЭ: Очный  
Общая площадь площадки:



Условные обозначения

- |                            |   |                         |                          |                         |
|----------------------------|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| - Рабочее место участника  | - Кантовалец  | - Наушник               | - Меб                    | - Вешалка               |
| - Рабочее место эксперта   | - Подвод сканера воздуха                                      | - Стол                  | - Стол ученический       | - Шкаф для личных вещей |
| - Тележка инструментальная | - Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция) | - Стул                  | - Стул ученический       | - Огнетушитель          |
| - Верстак слесарный        | - Ограждение, высота 1000мм                                   | - Корзина для мусора    | - Подвод сети Интернет   | - Апплика               |
|                            |   | - Подвод электроэнергии | - Персональный компьютер | - Кулер                 |

Рисунок 1 - План застройки площадки центра проведения демонстрационного экзамена

## 1.5 Требования к составу экспертных групп демонстрационного экзамена

Соотношение количества экспертов в зависимости от количества экзаменуемых и количества рабочих мест представлено в таблице 6.

Таблица 6 - Расчет количества экспертов в зависимости от количества рабочих мест и экзаменуемых

Количество постов-рабочих мест на экзаменационной площадке	Количество участников на одно пост-рабочее место на одной экзаменационной площадке (по умолчанию 1 участник)	Максимальное количество участников в одной экзаменационной группе одной экзаменационной площадки	Количество экспертов на одну экзаменационную группу одной экзаменационной площадки
1	2	3	4
3	1	3	3
4	1	4	3
5	1	5	3
6	1	6	3
7	1	7	4
8	1	8	4
9	1	9	4
10	1	10	5
11	1	11	5
12	1	12	6

- экспертная группа демонстрационного экзамена в рамках ФП «Профессионалитет» должна состоять минимум на 50% из представителей предприятий-партнеров, входящих в кластер;

- педагогических работников;

- представителей организаций работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

- членов аккредитационных комиссий сформированных Министерством образования и науки Камчатского края;

- экспертов организаций, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена (далее - оператор) (при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена), обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен.

## 1.6 Инструкции по технике безопасности

### 1.6.1 Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности

1.1. К работе в качестве эксперта Компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» допускаются Эксперты, прошедшие специальное обучение и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Эксперт с особыми полномочиями, на которого возложена обязанность за проведение инструктажа по охране труда, должен иметь действующее удостоверение «О проверке знаний требований охраны труда».

1.3. В процессе контроля выполнения конкурсных заданий и нахождения на конкурсной площадке Эксперт обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и планов эвакуации;
- расписание и график проведения конкурсного задания, установленные режимы труда и отдыха.

1.4. При работе на персональном компьютере и копировальномультипликативной технике на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- электрический ток;
- статическое электричество, образующееся в результате трения

движущейся бумаги с рабочими механизмами, а также при некачественном заземлении аппаратов;

- шум, обусловленный конструкцией оргтехники;
- химические вещества, выделяющиеся при работе оргтехники;
- зрительное перенапряжение при работе с ПК.

При наблюдении за выполнением конкурсного задания участниками на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

- режущие и колющие предметы;
- ультрафиолетовое и инфракрасное излучение;
- пыль;
- термические ожоги.

Химические:

- этилированный бензин.

Психологические:




чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение

- ответственность при выполнении своих функций.

1.5. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты:

- халат;
- защитные очки;
- перчатки;
- специальная обувь;
- беруши.

1.6. Знаки безопасности, используемые на рабочих местах участников, для обозначения присутствующих опасностей:

- W 19 Газовый баллс 
- F 04 Огнетушитель 
- Сжатый воздух 

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Г лавному Эксперту.

В помещении Экспертов Компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни Эксперта, об этом немедленно уведомляется Главный эксперт.

1.8. Эксперты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентом, а при необходимости согласно действующему законодательству.

## 2 Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы Эксперты должны выполнить следующее:

2.1. В день-1, Эксперт с особыми полномочиями, ответственный за охрану труда, обязан провести подробный инструктаж по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности», ознакомить экспертов и участников с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, с местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, проконтролировать подготовку рабочих мест участников в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки и контроля подготовки участниками рабочих мест, инструмента и оборудования.

2.2. Ежедневно, перед началом выполнения конкурсного задания участниками конкурса, Эксперт с особыми полномочиями проводит инструктаж по охране труда, Эксперты контролируют процесс подготовки рабочего места участниками, и принимают участие в подготовке рабочих мест участников в возрасте моложе 18 лет.

2.3. Ежедневно, перед началом работ на конкурсной площадке и в помещении экспертов необходимо:

- осмотреть рабочие места экспертов и участников;
- привести в порядок рабочее место эксперта;
- проверить правильность подключения оборудования в электросеть;
- одеть необходимые средства индивидуальной защиты;

2.5. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.6. Эксперту запрещается приступать к работе при обнаружении неисправности оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Техническому Эксперту и до устранения неполадок к работе не приступать.

### 3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Изображение на экранах видеомониторов должно быть стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.

3.2. Суммарное время непосредственной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой в течение конкурсного дня должно быть не более 6 часов.

Продолжительность непрерывной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой без регламентированного перерыва не должна превышать 2-х часов. Через каждый час работы следует делать регламентированный перерыв продолжительностью 15 мин.

3.3. Во избежание поражения током запрещается:

- прикасаться к задней панели персонального компьютера и другой оргтехники, монитора при включенном питании;
- допускать попадания влаги на поверхность монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
- переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств;



3.4. При выполнении модулей конкурсного задания участниками, Эксперту необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами без необходимости, не отвлекать других Экспертов и участников.

3.5. Эксперту во время работы с оргтехникой:

- обращать внимание на символы, высвечивающиеся на панели оборудования, не игнорировать их;

- не снимать крышки и панели, жестко закрепленные на устройстве. В некоторых компонентах устройств используется высокое напряжение или лазерное излучение, что может привести к поражению электрическим током или вызвать слепоту;

- не производить включение/выключение аппаратов мокрыми руками;

- не ставить на устройство емкости с водой, не класть металлические предметы;

- не эксплуатировать аппарат, если он перегрелся, стал дымиться, появился посторонний запах или звук;

- не эксплуатировать аппарат, если его уронили или корпус был поврежден;

- вынимать застрявшие листы можно только после отключения устройства из сети;

- запрещается перемещать аппараты включенными в сеть;

- все работы по замене картриджей, бумаги можно производить только после отключения аппарата от сети;

- запрещается опираться на стекло оригиналодержателя, класть на него какие-либо вещи помимо оригинала;

- запрещается работать на аппарате с треснувшим стеклом;

- обязательно мыть руки теплой водой с мылом после каждой чистки картриджей, узлов и т.д.;

- просыпанный тонер, носитель немедленно собрать пылесосом

или влажной ветошью.

3.6. Включение и выключение персонального компьютера и оргтехники должно проводиться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

3.7. Запрещается:

- устанавливать неизвестные системы паролирования и самостоятельно проводить переформатирование диска;

- иметь при себе любые средства связи;

- пользоваться любой документацией кроме предусмотренной конкурсным заданием.

3.8. При неисправности оборудования - прекратить работу и сообщить об этом Техническому эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

3.9. При нахождении на конкурсной площадке Эксперту:

- одеть необходимые средства индивидуальной защиты;

- передвигаться по конкурсной площадке не спеша, не делая резких движений, смотря под ноги.

#### 4 Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1 При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), Эксперту следует немедленно отключить источник электропитания и принять меры к устранению неисправностей, а также сообщить о случившемся

Техническому Эксперту. Выполнение конкурсного задания продолжать только после устранения возникшей неисправности.

4.2 В случае возникновения зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений, следует ограничить время работы с персональным компьютером и другой оргтехникой, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на

другую, не связанную с использованием персонального компьютера и другой оргтехники.

4.3 При поражении электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Главному Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4 При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или должностного лица, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

4.5 При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать - бег только усилит интенсивность горения.

4.6 В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека - дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности находящихся поблизости ответственных лиц.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию должностных лиц, при необходимости эвакуации, эвакуировать участников и других экспертов и конкурсной площадки, взять те с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдать осторожность, не трогать поврежденные конструкции,

оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

Требование охраны труда по окончании выполнения конкурсного задания

После окончания конкурсного дня Эксперт обязан:

4.1. Отключить электрические приборы, оборудование, инструмент и устройства от источника питания.

4.2. Привести в порядок рабочее место Эксперта и проверить рабочие места участников.

4.3. Сообщить Техническому эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования, и других факторах, влияющих на безопасность труда.

## 2.6.2 Инструкция по охране труда для участников

### 6.2.1. Общие требования охраны труда

Для участников от 14 до 16 лет

1.1. К выполнению конкурсного задания, под непосредственным руководством Экспертов или совместно с Экспертом, Компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» по стандартам» допускаются участники в возрасте до 16 лет:

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

Для участников старше 17 лет

1.2. К самостоятельному выполнению конкурсных заданий в компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» допускаются участники не моложе 17 лет;

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

1.3. В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;

- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания;

1.4. При выполнении конкурсного задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

- режущие и колющие предметы;
- повышенный шум;
- опасность травмирования головы при работе на подъемнике;

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания;
- усиленная нагрузка на зрение;
- повышенная ответственность;

1.5. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты:

- обувь с жестким мыском;
- костюм слесаря по ремонту автомобилей;
- рабочие перчатки;
- беруши или наушники;
- защитные очки

1.6. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте,

1.7. Пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

В помещении комнаты экспертов находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения

травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляются Главный эксперт, Лидер команды и Эксперт- компатриот. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в Чемпионате ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершённую работу.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в Форме регистрации несчастных случаев и в Форме регистрации перерывов в работе.

1.8. Участники, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентом

Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению аналогично апелляции.

#### 6.2.2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ

Перед началом выполнения задания участники должны выполнить следующее:

2.1. В день-1, все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме, определенной

Оргкомитетом.

2.2. Подготовить рабочее место:

2.3. Проверить наличие и исправность инструмента, приспособлений, при этом:

2.4. гаечные ключи не должны иметь трещин и забоин, губки ключей должны быть параллельны и не закатаны;

2.5. раздвижные ключи не должны быть ослаблены в подвижных частях;

2.6. слесарные молотки и кувалды должны иметь слегка выпуклую, не косую и не сбитую, без трещин и наклепа поверхность бойка, должны быть надежно укреплены на рукоятках путем расклинивания заершенными клиньями;

2.7. рукоятки молотков и кувалд должны иметь гладкую поверхность;

2.8. ударные инструменты (зубила, крейцмейсели, бородки, керны и пр.) не должны иметь трещин, заусенцев и наклепа. Зубила должны иметь длину не менее 150 мм;

2.9. напильники, стамески и прочие инструменты не должны иметь заостренную нерабочую поверхность, быть надежно закреплены на деревянной ручке с металлическим кольцом на ней;

2.10. электроприборы должен иметь исправную изоляцию токоведущих частей и надежное заземление.

2.11. Проверить состояние пола на рабочем месте. Пол должен быть сухим и чистым. Если пол мокрый или скользкий, потребовать, чтобы его вытерли или посыпали опилками, или сделать это самому.

2.12. Перед использованием переносного светильника проверить, есть ли на лампе защитная сетка, исправны ли шнур и изоляционная резиновая трубка. Переносные светильники должны включаться электросеть с напряжением не выше 42 В.

2.13. Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает



уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

2.14. В день проведения конкурса, изучить содержание и порядок проведения модулей конкурсного задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

2.15. Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть рукава, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, подготовить рукавицы (перчатки), защитные очки, беруши.

2.16. Ежедневно, перед началом выполнения конкурсного задания, в процессе подготовки рабочего места:

2.17. осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;

2.18. убедиться в достаточности освещенности;

2.19. проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть.

2.20. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.21. Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

### 6.2.3. Требования охраны труда во время выполнения работ

3.1 При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

3.2. Все виды технического обслуживания и ремонта автомобилей на территории площадки выполнять только на специально предназначенных для этой цели местах (постах).

3.3. Приступать к техническому обслуживанию и ремонту автомобиля только после того, как он будет очищен от грязи, снега и вымыт.

3.4. После постановки автомобиля на пост технического обслуживания или ремонта обязательно проверить, заторможен ли он стояночным тормозом, выключено ли зажигание (перекрыта ли подача топлива в автомобиле с дизельным двигателем), установлен ли рычаг переключения передач (контроллера) в нейтральное положение, перекрыты ли расходные и магистральные вентили на газобаллонных автомобилях, подложены ли специальные противооткатные упоры (башмаки) не менее двух под колеса. В случае невыполнения указанных мер безопасности сделать это самому.

3.5. После подъема автомобиля подъемником зафиксировать подъемник упором от самопроизвольного опускания.

3.6. Ремонт автомобиля снизу вне осмотровой канавы, эстакады или подъемника производить только на лежаке.

3.7. Все работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля производить при неработающем двигателе, за исключением работ, технология проведения которых требует пуска двигателя. Такие работы проводить на специальных постах, где предусмотрен отсос отработавших газов.

3.8. Перед пуском двигателя убедиться, что рычаг переключения передач (контроллера) находится в нейтральном положении и что под автомобилем и вблизи вращающихся частей двигателя нет людей. Осмотр автомобиля снизу производить только при неработающем двигателе.

3.9. Перед проворачиванием карданного вала проверить, выключено ли зажигание, а для дизельного двигателя – отсутствия подачи топлива. Рычаг переключения передач установить в нейтральное положение, а стояночный тормоз – освободить. После выполнения необходимых работ снова затянуть стояночный тормоз. Проворачивать карданный вал только с помощью специального приспособления.

3.10. При разбор – сборочных и других крепежных операциях, требующих больших физических усилий, применять съёмники.

3.11. Для снятия и установки узлов и агрегатов весом 20 кг и более (для женщин 10 кг) пользоваться подъемными механизмами, оборудованными специальными приспособлениями (захватами), другими вспомогательными средствами механизации.

3.12. Перед снятием узлов и агрегатов, связанных с системами питания, охлаждения и смазки, когда возможно вытекание жидкости, сначала слить из них топливо, масло или охлаждающую жидкость в специальную тару.

3.13. Удалять разлитое масло или топливо с помощью песка или опилок, которые после использования следует ссыпать в металлические ящики с крышками, устанавливаемые вне помещения.

3.14. Во время работы располагать инструмент так, чтобы не возникла необходимость тянуться за ним.

3.15. Правильно подбирать размер гаечного ключа, преимущественно пользоваться накидными и торцевыми ключами, а в труднодоступных местах – ключами с трещотками или с шарнирной головкой.

3.16. Правильно накладывать ключ на гайку, не поджимать гайку рывком.

3.17. При работе зубилом или другим рубящим инструментом пользоваться защитными очками для предохранения глаз от поражения металлическими частицами, а также надевать на зубило защитную шайбу для защиты рук.

3.18. Выпрессовывать туго сидящие пальцы, втулки, подшипники только с помощью специальных приспособлений.

3.19. Снятые с автомобиля узлы и агрегаты складывать на специальные устойчивые подставки, а длинные детали класть только горизонтально.

3.20. Проверять соосность отверстий конусной оправкой.

3.21. Подключать электроинструмент к сети только при наличии исправного штепсельного разъема.

3.22. При прекращении подачи электроэнергии или перерыве в работе отсоединять электроинструмент от электросети.

3.23. Удалять пыль и стружку с верстака, оборудования или детали щеткой – сметкой или металлическим крючком.

3.24. Использованный обтирочный материал убирать в специально установленные для этой цели металлические ящики и закрыть крышкой.

#### 6.2.4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту.

4.3. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

4.6. При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

4.7. При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть

горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать

4.8. бег только усилит интенсивность горения.

4.9. В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека - дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.10. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

4.11. При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

#### 6.2.5. Требование охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый участник обязан:

4.4 Привести в порядок рабочее место.

4.5 Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место.

4.6 Отключить инструмент и оборудование от сети.

4.7 Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.

4.8 Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.

## 1.7 Образцы заданий для демонстрационного экзамена

### ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

Описание работы 1: «Электрические и электронные системы автомобиля»

При выполнении работы 1 ставятся следующие цели:

1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля;
2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации;
3. Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.

При выполнении работы 1 ставятся следующие задачи:

1. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобиля;
2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобиля
3. Производить текущий ремонт электрических и электронных систем автомобиля.

Участнику демонстрационного экзамена необходимо провести диагностику электрооборудования автомобиля, определить неисправности и устранить. Результаты записать в лист учёта. Необходимые приложения

Для выполнения задания, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может. Задание считается выполненным, если все три модуля сделаны в основное время, в полном объёме и автомобиль, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

Описание работы 2: «Ходовая часть и механизмы управления автомобилями»

При выполнении работы 2 ставятся следующие цели:

1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля;
2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации;
3. Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.

При выполнении работы 2 ставятся следующие задачи:

1. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей;
2. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей
3. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.

Участнику демонстрационного экзамена необходимо провести диагностику рулевого управления, подвески автомобиля, определить неисправности, устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, провести сборку, привести системы в рабочее состояние.

Выполнить операцию «сход-развал». Результаты записать в лист учёта.

Необходимые приложения

Для выполнения задания, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может. Задание считается выполненным, если сделал в основное время, в полном объёме и ходовая часть находятся в рабочем состоянии.

## 1.8 Детализированная информация о выполняемых работах

Детализированная информация о выполняемых работах и их длительности представлена в таблице 7.

Таблица 7– Работы и их длительность

№ п/п	Работа задания, где проверяется критерий	Длительность выполнения работы
1.	Электрические и электронные системы	2:00:00
2.	Ходовая часть и механизмы управления автомобилей	2:00:00
Итого	-	4.00:00

Детализированная информация о распределении баллов и формате оценки в виде оценочной ведомости представлена в таблице 8.



Таблица 8 - Обобщенная оценочная ведомость

№ п/п	Работа задания, где проверяется критерий	Критерий	Проверяемый вид деятельности	Проверяемая профессиональная компетенция	Не измеряемые баллы	Изменяемые баллы	Общее количество баллов
1.	Электрические и электронные системы	Электрические и электронные системы	ВД 01, ВД 02, ВД 03	ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 3.2		50	50
2.	Ходовая часть и механизмы управления автомобилем	Ходовая часть и механизмы управления автомобилем	ВД 01, ВД 02, ВД 03	ПК 1.4, ПК 2.4, ПК 3.4		50	50
ИТОГО						10	100