



Утверждаю
Директор ГБПОУ РС(Я) «ГГТ»
М.А.Неустроев

ПРОГРАММА

государственной (итоговой) аттестации

по подготовке и проведению демонстрационного экзамена по стандартам

Ворлдскиллс Россия

на основе ФГОС по профессиям из списка ТОП-50

«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»

по КОД № 1.2

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Квалификация выпускника

СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

(ВОДИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ)

п. Хандыга

2018

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа государственной (итоговой) аттестации (далее - ГИА) по подготовке и проведению демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия на основе ФГОС по профессиям из списка ТОП-50 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей разработана в соответствии с Инструкцией по подготовке и проведению демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия, Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия, утвержденной приказом генерального директора Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (далее – Союз) от 30 ноября 2016 года №19/ПО (далее – Методика) в целях подготовки и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (далее – Демонстрационный экзамен) и обязательна для использования главными экспертами демонстрационного экзамена (далее - Главный эксперт), на всех площадках проведения демонстрационного экзамена.

2. ГЛАВНЫЙ ЭКСПЕРТ. ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА.

2.1. Главный эксперт назначается из числа сертифицированных экспертов Ворлдскиллс на площадку проведения Демонстрационного экзамена по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (далее – ППКРС) и возглавляет Экспертную группу по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена (далее – Экспертная группа).

2.2. Главный эксперт определяет количественный состав Экспертной группы в зависимости от формы, применяемой при оценке показателей по ППКРС.

2.3. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** оценивание работ студентов и выпускников экспертами, принимавшими участие в их подготовке (обучении) или представляющими одну с экзаменуемыми образовательную организацию. При этом указанные эксперты имеют право оценивать работы других участников экзамена.

2.4. Главный эксперт и члены Экспертных групп могут быть включены в составы государственных экзаменационных комиссий образовательных организаций, участвующих в Демонстрационном экзамене.

2.5. На время проведения Демонстрационного экзамена Центром проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (далее – ЦПДЭ) назначается Технический эксперт, отвечающий за техническое оснащение площадки, состояние оборудования и соблюдение всеми присутствующими на площадке лицами правил и норм охраны труда и

техники безопасности. Технический эксперт не участвует в оценке выполнения экзаменационных заданий.

2.6. На усмотрение Главного эксперта на площадку может быть назначено лицо, ответственное за взаимодействие со средствами массовой информации и другими лицами, не находящимися на площадке проведения экзамена (зрители, родители, наблюдатели, сопровождающие лица и др.). Ответственное лицо отвечает за соблюдение указанными лицами правил поведения, не мешающих ходу Демонстрационного экзамена и не ведущих к нарушению прав и обязанностей участников.

3. ОБЯЗАННОСТИ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА.

Главный эксперт:

3.1. после получения подтверждения на позицию Главного эксперта на площадку проведения Демонстрационного экзамена проводит предварительное уточнение и согласование лиц, планируемых для включения в состав Экспертной группы, на предмет наличия права участия в оценке заданий Демонстрационного экзамена;

3.2. в случае выявления несоответствия экспертов требованиям, установленным п.4.3. Методики или нехватки экспертов по другим причинам, незамедлительно уведомляет Союз для принятия решения по устранению недочетов или отказу в проведении Демонстрационного экзамена.

3.3. обязан находиться на площадке в период проведения Демонстрационного экзамена;

3.3.1. в случае, если Главному эксперту необходимо покинуть площадку по уважительным причинам, об этом направляется письменное уведомление в адрес Союза с указанием лица, на которого возлагается временное исполнение обязанностей Главного эксперта и период его отсутствия;

3.4. организует работу Экспертной группы;

3.5. распределяет обязанности между членами Экспертной группы;

3.6. утверждает схему расстановки и комплектования рабочих мест на каждую площадку;

3.7. разрабатывает план работы площадки в соответствии с Приложением №1;

3.8. до начала экзамена **проводит контрольную проверку** на предмет соответствия установленным требованиям:

3.8.1. площадки проведения Демонстрационного экзамена,

3.8.2. состава Экспертной группы,

3.8.3. задания Демонстрационного экзамена

и подписывает **протокол соответствия** по установленной форме (Приложение №2) и направляет в адрес Союза, электронная почта: a.konstantinova@worldskills.ru, копия: msofronova@worldskills.ru.

3.9. в случае несоответствия одного из трех указанных пунктов составляет протокол о несоответствии и направляет в адрес Союза (по вышеуказанным электронным адресам) и органа исполнительной власти субъекта РФ в сфере образования. После направления протокола о несоответствии и получения подтверждения от Союза все дальнейшие

действия по проведению Демонстрационного экзамена на указанной площадке прекращаются в соответствии с разделом 9 Методики, Союзом аннулируется свидетельство о статусе ЦПДЭ по соответствующей компетенции в соответствии с п.4.2. Порядка отбора Центров проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия, утвержденного генеральным директором Союза 27 декабря 2016 года.

3.10. разрабатывает схему распределения экспертов с заполнением протокола распределения ролей (Приложение №3) по дням проведения Демонстрационного экзамена с учетом запрета на оценку работ экспертами, представляющими одну с участником образовательную организацию;

3.11. в день проведения Демонстрационного экзамена проводит регистрацию участников и экспертов Демонстрационного экзамена со сверкой в eSim, обеспечивает прохождение участниками и экспертами Инструктажа по охране труда и технике безопасности с заполнением протокола;

3.12. проводит жеребьевку и распределение рабочих мест участников с заполнением протокола;

3.13. перед началом экзамена обеспечивает ознакомление участников с подробной информацией о проведении экзамена с обозначением обеденных перерывов и времени завершения экзаменационных заданий/модулей, ограничениях времени и условий допуска к рабочим местам, включая условия, разрешающие участникам покинуть рабочие места и площадку, информацию о времени и способе проверки оборудования, информацию о пунктах и графике питания, оказании медицинской помощи, о характере и диапазоне санкций (штрафных баллов), которые могут последовать в случае нарушения регламента проведения экзамена;

3.14. обеспечивает общую координацию и контроль за проведением оценочных работ членами Экспертной группы во время проведения демонстрационного экзамена;

3.15. обеспечивает внесение данных в систему CIS/eSim;

3.16. организовывает подписание экспертами итоговых оценочных ведомостей;

3.17. по итогам Демонстрационного экзамена составляет аналитический отчет в соответствии с установленной формой с приложением всех фото или видеоматериалов выполненных заданий каждого участника (Приложение №4).

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

Главный эксперт несет ответственность за:

4.1. очную проверку соответствия площадки требованиям для проведения Демонстрационного экзамена, в том числе в соответствии с инфраструктурным листом;

4.2. проведение Демонстрационного экзамена по заданиям, размещенным на сайте Союза для демонстрационного экзамена по соответствующей компетенции;

4.3. проведение оценки выполнения заданий Демонстрационного экзамена экспертами, соответствующими требованиям, установленным п. 4.3. Методики;

4.4. наличие схемы распределения членов Экспертной группы по дням проведения Демонстрационного экзамена с учетом соблюдения условия о недопустимости оценки экспертами участников из одной образовательной организации;

4.5. внесение корректных данных в CIS/eSim в соответствии с установленными требованиями;

4.6. соблюдение требований, установленных в соответствии с Методикой;

4.7. обеспечение информационной открытости и публичности при проведении демонстрационного экзамена.

4.8. В случае возникновения обстоятельств, препятствующих проведению Демонстрационного экзамена в соответствии с установленными требованиями (нехватка оборудования, расходных материалов, случаи замены указанных элементов другими материалами, несоответствие заданий и критериев оценки установленным заданиям, несоответствие экспертов и др.), Главный эксперт обязан своевременно уведомить Союз для принятия решения по дальнейшим действиям по проведению Демонстрационного экзамена, в том числе по признанию Союзом результатов Демонстрационного экзамена. Все вопросы должны быть отражены в аналитическом отчете.

4.9. В случае выявления грубых нарушений во время проведения Демонстрационного экзамена на определенной площадке, и, если эти нарушения были допущены по причине бездействия Главного эксперта или с его согласия, Союзом рассматривается вопрос о досрочном прекращении действия сертификата эксперта Ворлдскиллс в соответствии с п. 4.4.3 Положения о сертификации экспертов Ворлдскиллс, утвержденного приказом Генерального директора Союза от 05.04.2016 года №27.

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ № 1.2

5.1. Название и описание профессиональной компетенции:

Компетенция включает знания по следующим основным автомобильным узлам и агрегатам:

- электрические и электронные системы;
- ремонт двигателя

5.2. Область применения

Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным экзаменационным заданием.

Задание содержит информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, оно используется совместно со следующими документами: «WorldSkills Russia», Техническое описание, «WorldSkills

Russia», Правила проведения экзамена, Правила техники безопасности и санитарные нормы.

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» Ворлдскиллс Россия, проверяемый в рамках комплекта оценочной документации должен:

Организация работы и управление

знать и понимать:

- назначение, использование, уход и техническое обслуживание оборудования, материалов и химических средств, а также последствиях их применения с точки зрения техники безопасности;
- трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения;
- методы и параметры организации рабочего времени по каждому виду работ;
- применимые принципы техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды,

уметь:

- подготовить и поддерживать рабочее место в безопасном, аккуратном и эффективном состоянии;
- подготовить себя к поставленным задачам, уделяя должное внимание технике безопасности и нормам охраны здоровья и окружающей среды;
- планировать, подготавливать и завершать каждое задание за выделенное время;
- планировать работу для максимального повышения эффективности и минимизации срывов графика;
- выбирать и использовать все оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя;
- чистить, хранить и испытывать оборудование и материалы в соответствии с инструкциями изготовителя;
- применять и превышать требования техники безопасности и норм охраны здоровья и отношении окружающей среды, оборудования и материалов;
- восстанавливать зону проведения работ и автомобиль до должного состояния.

Компетенции в области коммуникаций и межличностных отношений

знать и понимать:

- типы и назначение технической документации, включая руководства и рисунки (а также принципиальные и монтажные схемы) как в бумажном, так и электронном виде;
- техническую терминологию, относящейся к данному навыку;
- стандарты отрасли, необходимые для выявления и сообщения о неисправностях в устной и письменной формах;
- стандарты, требуемые при обслуживании клиента;

уметь:

- читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах для рабочей площадки в любом доступном формате;

- обмениваться информацией на рабочем месте с помощью письменных и электронных средств коммуникации в стандартных форматах;
- взаимодействовать на рабочем месте с помощью устных, письменных и электронных средств, чтобы обеспечивать ясность, результативность и эффективность;
- использовать стандартный набор коммуникационных технологий;
- заполнять отчеты и реагировать на возникающие проблемы и вопросы;
- реагировать на запросы заказчика лично и опосредованно

Электрические и механические системы, их взаимодействие

знать и разбираться:

- в системах дизельных двигателей и двигателей с электрическим зажиганием;
 - в механических системах двигателя;
 - в гибридных автомобильных системах;
 - в системах наддува, выброса и выхлопа;
 - в электрических и электронных кузовных системах;
 - в гибридных автомобильных системах;
 - в системах наддува, выброса и выхлопа;
 - в электрических и электронных кузовных системах;
 - в системах торможения и динамической стабилизации;
 - в системах подвески и рулевого управления;
 - в системах трансмиссии;
 - в системах вентиляции и кондиционирования;
 - в системах подушек безопасности и системах обеспечения безопасности;
 - в электронной аппаратуре (развлекательные системы и т. п.);
- во взаимосвязи и взаимовлиянии всех систем;
- во взаимосвязи и взаимовлиянии всех систем;
 - в способах обмена информацией между различными системами управления.

уметь:

- использовать контрольное оборудование для измерения, проверки, контроля систем на предмет отказа механических и (или) электронных систем;
- проводить испытания с целью выявления и локализации неисправности.

Осмотр и диагностика

знать и понимать:

- принципы использования и интерпретации показаний применимых измерительных приборов и оборудования;
- принципы и способы применения всех соответствующих числовых и математических расчетов;
- принципы и способы применения специализированных диагностических процедур, инструментов, оборудования.

уметь:

- осуществлять калибровку и применять все измерительные приборы и оборудование (механические и электрические) в целях диагностики;
- точно определять место неисправности в различных системах легкового автомобиля;
- выбирать и применять соответствующие приборы и оборудование для проверки и диагностики дефектов и неисправностей:

- систем электрозажигания;
- дизельных систем;
- в системах наддува, выброса и выхлопа;
- в электрических и электронных кузовных системах;
- в системах торможения и динамической стабилизации;
- в системах подвески и рулевого управления;
- в системах трансмиссии;
- правильно осуществлять расчеты, проверять и интерпретировать результаты по мере необходимости;
- рассматривать варианты ремонта и замены

Ремонт, модернизация, обслуживание

знать и понимать:

- в вариантах ремонта и замены;
- в методах и порядке осуществления ремонта, специальных требованиях к инструментарию;
- в последствиях для других систем автомобиля и ремонтных работах, с ними связанных.

уметь:

- выполнять требования спецификаций производителя автомобиля и поставщика компонентов;
- составлять, обосновывать и предоставлять заказчику корректные предложения и решения по ремонту и замене;
- применять корректные процедуры установки запчастей;
- выполнять ремонт электрических систем и цепей, ремонт и модернизацию систем нагнетания воздуха и пусковых систем;
- осуществлять ремонт и модернизацию гидравлических тормозных систем (дисковых и барабанных) и (или) сопряженных компонентов, включая ручной или стояночный тормоз;
- выполнять ремонт АБС и систем динамической стабилизации с электронным управлением;
- производить замену и модернизацию компонентов трансмиссии;
- производить ремонт и модернизацию систем и компонентов рулевого управления, в частности с механическим, электрическим или гидравлическим усилителем;
- выполнять ремонт систем подвески и сопутствующих компонентов;
- выполнять регулировку рулевого управления;
- выполнять ремонт и капитальный ремонт четырехтактных двигателей и сопряженных компонентов;
- выполнять ремонт и модернизацию механического и автоматического моста и коробки передач, а также их компонентов;
- выполнять ремонт дизельных топливных систем, систем электрозажигания и сопряженных компонентов.

5.3. Обобщенная оценочная ведомость

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 33,4.

Модули	Критерии	Мнение экспертов	Измерения	Всего
С.	Электрические и электронные системы		16,7	16,7
Е.	Двигатель (механическая часть)		16,7	16,7
Всего			33,4	33,4

5.4. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания

Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» - 2 чел.

Дополнительное количество экспертов рассчитывается исходя из количества участников демонстрационного экзамена: 1 эксперт на 1 участника.

5.5. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)

Пневматические инструменты не допускаются.

5.6. Задание

Форма участия - индивидуальная.

Экзаменуемые обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью. Также они должны иметь очки, перчатки и пройти инструктаж по технике безопасности, охране здоровья. 3. Задание

Участник должен самостоятельно выполнить модули, выбранные из Технического описания компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». Каждый модуль может состоять из одной или нескольких частей.

Каждый модуль включает в себя:

- описание задания;
- инструкция для участника по прохождению задания;
- листок отчета участника (при необходимости);
- инструкции для руководителя экзаменационного участка.

5.7. Модули задания и необходимое время

Модуль С - Электрические и электронные системы, продолжительность выполнения задания составляет 2 часа.

Экзаменуемому необходимо провести диагностику электрооборудования автомобиля, определить неисправности и устранить. Результаты записать в лист учёта.

Модуль Е - Двигатель (механическая часть), продолжительность выполнения задания составляет 2 часа.

Экзаменуемому необходимо провести разборку двигателя, провести диагностику, определить неисправности, устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, регулировки, провести сборку в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Результаты записать в лист учёта.

Время на выполнение задания составляет 4 часа.

Для выполнения заданий создаются 6 рабочих мест, по 3 рабочих места на каждый модуль согласно инфраструктурному листу КОДа 1.2.

5.8. Необходимые приложения

Задания в модулях не повторяются.

Для выполнения модулей, экзаменуемый имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

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

На всех рабочих местах будут установлены компьютеры, в которых будут заложены технологические карты (электросхемы автомобиля, блоки управления автомобилем, разборка - сборка).

После выполнения задания экзаменуемый должен получить подтверждение эксперта на выполнение следующего задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) предоставляет эксперт.

Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Методика оценки результатов определяется экспертным сообществом в день начала проведения экзамена.

Экзаменуемые, не имеющие спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.

Эксперты не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие спец. обувь, спец. одежду, очки к работе на площадке не допускаются.

6. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

Демонстрационный экзамен по модулям С и Е – с 24 июня по 27 июня 2019г. (Приложение № 5).

Подготовка к ГИА проводится с 15 июня по 23 июня 2019 г.

ПРОТОКОЛ

соответствия проведения демонстрационного экзамена
по стандартам Ворлдскиллс Россия требованиям, установленным приказом
Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров
«Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»
от 30 ноября 2016 года №ПО/19

Компетенция: _____

Центр проведения демонстрационного экзамена, адрес _____

Дата проведения: _____

Главный эксперт _____

№	Требования	Соответствие (да/нет)	Примечание
1	Площадка проведения демонстрационного экзамена соответствует требованиям инфраструктурного листа, количество рабочих мест соответствует заявленному		
2	Задание демонстрационного экзамена соответствует утвержденному пакету, размещенному на сайте Союза «Ворлдскиллс Россия»		
3	Все члены экспертной группы обладают правом оценки выполнения задания демонстрационного экзамена (свидетельства о праве проведения корпоративных/региональных чемпионатов, свидетельства о праве оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена)		

Главный эксперт

И.О. Фамилия



**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА
ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ**

Компетенция: _____

Дата проведения: _____

Центр проведения демонстрационного экзамена, адрес: _____

Главный эксперт: _____ /Фамилия И.О./

4. Приложения (фото и видеоматериалы)

5. Анализ по итогам проведения демонстрационного экзамена (уровень профессиональных знаний, умений, навыков выпускников, анализ результатов выпускников по отдельным модулям, основные выводы по показателям результатов, рекомендации).

**График ГИА в виде демонстрационного экзамена по стандартам
Ворлдскиллс Россия в 2019 г.
на основе ФГОС по профессиям из списка ТОП-50
«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

Дата	Время	Модуль С	Модуль С	Модуль Е	Модуль Е
24.06.2019	09.00-11.00	1	2	3	4
	12.00-14.00	5	6	7	8
	15.00-17.00	9	10	11	12
	18.00-20.00	13	14	15	16
25.06.2019	09.00-11.00	17	18	19	20
	12.00-14.00	21	22	23	24
	15.00-17.00	25	4	1	2
	18.00-20.00	7	8	5	6
26.06.2019	09.00-11.00	11	12	9	10
	12.00-14.00	15	16	13	14
	15.00-17.00	19	20	17	18
	18.00-20.00	23	24	21	22
27.06.2019	09.00-11.00	3	-	25	-