



Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сыктывкарский лесопромышленный техникум»

«Сыктывкарса вör промышленность техникум»
уджсикасö велöдан канму учреждение

ПРИНЯТО
Решением Педагогического совета
Протокол № 1
От «31» 08 20 21 г.



УТВЕРЖДЕНО

Директором техникума

Герко И.Н.

Приказ № 200/1
от «31» 08 20 21 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

выпускников основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

23.01.17 МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

Арцер М.А.

Председатель МК

«Профессионального цикла»

Исакова О.В.

Председатель ГЭК, механик АТС

ООО «Промсервис-Уют»

Антоновский В.П.



Сыктывкар
2021

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии

«Профессионального цикла»

Протокол № 1, « 31 » 08 2021 г.

Председатель комиссии / Исакова О.В. /Исакова О.В./

Организация-разработчик: ГПОУ «СЛТ»

Разработчики: Потынга Д.П., преподаватель
Таскаев И.А., преподаватель

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г № 1581.

1. Общие положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) является частью основной образовательной программы по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» на базе среднего общего образования, нормативный срок освоения программы 2 года 10 месяцев.

1.2. Нормативная база:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1581 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»;

3. Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

4. Приказом Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

5. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1581 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»;

6. Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».

6. Локальные нормативные акты.

7. Квалификационные требования, профессиональные стандарты

8. Регламентирующие документы WorldSkills International, WorldSkills Russia, в том числе Правила национальных чемпионатов профессионального мастерства Worldskills Russia.

1.3. Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта. В соответствии с ФГОС государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного

экзамена. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП.

1.4. Государственная итоговая аттестация выпускников завершается выдачей документа государственного образца об уровне образования - среднее профессиональное образование по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, квалификации:

- слесарь по ремонту автомобилей,
- водитель автомобиля.

1.5. В сфере своей профессиональной деятельности выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями соответствующими основным видам деятельности:

1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля:

ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.

ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации:

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.

ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

3. Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации:

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.

ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.

ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

2. Процедура проведения демонстрационного экзамена

2.1. Демонстрационный экзамен проводится на площадке, аккредитованной в качестве центра проведения демонстрационного экзамена – ГПОУ «СПТ».

2.2. Компетенция, выносимая на демонстрационный экзамен - «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».

2.3. Комплект оценочной документации – 1.6

2.4. Сроки проведения ГИА – с 15.06.2022 г. по 27.06.2022 г.

2.5. Формат ГИА – демонстрационный экзамен с использованием стандартов «Ворлдскиллс», проводится в соответствии с Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

2.6. По результатам ДЭ по стандартам Ворлдскиллс Россия обучающиеся получают Скиллс Паспорт по форме и в порядке, установленном Союзом «Молодые профессионалы».

2.7. Оценочные материалы для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенциям «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» и представлены по ссылке <https://worldskills.ru/nashi-proektyi/demonstracziornyij-ekzamen/demonstracziornyij-ekzamen-2022/dokumenty/>.

2.8. Примерные практические задания по модулям компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» представлены в Приложении.

3. Требования к выпускным квалификационным работам и методика их оценивания

3.1. Основные документы демонстрационного экзамена:

- техническое описание заданий для ДЭ (описание объема работы, его формата и структуры, нормы времени, выбор оборудования и материалов);
- инфраструктурные листы (список материалов, оборудования и всех предметов, необходимых для экзамена);
- критерии оценки экзамена по отдельным компетенциям;
- индивидуальный оценочный лист экзаменуемого;
- шкалы приведения балловой системы к оценочной;
- протокол ГИА;
- документация по охране труда и технике безопасности.

3.2. ДЭ проводится в несколько этапов:

- инструктаж;
- экзамен;
- подведение итогов и оглашение результатов.

Инструктаж:

- перед началом демонстрационного экзамена проводится инструктаж по охране труда (ОТ) и технике безопасности (ТБ), знакомства с площадкой (инструментами, оборудованием, материалами и т.д.).
- в случае отсутствия участника на инструктаже по ОТ и ТБ, он не допускается к ДЭ. Экзамен – в случае опоздания к началу выполнения заданий по уважительной причине, студент допускается, но время на выполнение заданий не добавляется.
- задания выполняются по модулям. Все требования, указанные в задании и инфраструктурном листе, правилах по ОТ и ТБ, критериях оценивания, являются обязательными для исполнения всеми участниками.
- участники, нарушающие правила проведения ДЭ, отстраняются от экзамена.
- в случае поломки оборудования и его замены (не по вине обучающегося) обучающемуся предоставляется дополнительное время.
- факт несоблюдения обучающимся указаний или инструкций по ОТ и ТБ влияет на итоговую оценку результата ДЭ.

Подведение итогов:

- решение экзаменационной комиссии об освоении видов деятельности, предусмотренных ФГОС принимается на основании критериев оценки. Результаты ДЭ отражаются в ведомости оценок. После выполнения задания рабочее место, включая материалы, инструменты и оборудование, должны быть убраны. Все решения экзаменационных комиссий оформляются протоколами. Протоколы ДЭ хранятся в архиве образовательной организации.

3.3. Для оценки знаний, умений и навыков студентов создается Государственная экзаменационная комиссия (далее - комиссия). Возглавляет комиссию председатель ГЭК, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к участникам. Комиссия выполняет следующие функции:

- оценивает выполнение участниками задания;
- осуществляет контроль за соблюдением проведения экзамена;
- подводит итоги (составляет итоговый протокол, подписанный всеми членами комиссии, обобщает результаты ДЭ с указанием рейтинга студентов). Все результаты фиксируются в ведомостях оценок. Ведомость оценок в табличной форме содержит:

критерии оценки по определенной компетенции по каждому студенту, вес в баллах по каждому критерию, поля подсчета и итоговых результатов. В процессе оценки выполненных работ члены комиссии заполняют поля критериев, выставя вес в баллах и процентах выполнения работы. Члены экзаменационной комиссии подписывают итоговый протокол.

3.4. Критерии оценки задания демонстрационного экзамена основываются на:

- соблюдении техники безопасности и норм охраны здоровья,
- подготовке к работе, организация рабочего места,
- качестве выполнения работ в соответствии с заданием и техническими требованиями к качеству результатов работ,
- полноте и скорости выполнения работ,
- четкости формулировки выводов по результатам осмотра, диагностирования и испытаний,
- точности диагностирования неисправностей,
- точности выполнения измерений,
- качестве ремонта.

Оценка проводится с использованием оценочных листов, в которых подробно прописаны все критерии оценки. Оценочные листы при проведении ДЭ по стандартам Ворлдскиллс Россия формируются из системы CIS. По итогам выполнения задания баллы, полученные студентом, переводятся в проценты выполнения задания. Перевод результатов, полученных за демонстрационный экзамен, в оценку по 5-балльной проводится исходя из оценки полноты и качества

	Максимальный балл	«2»	«3»	«4»	«5»
Задание	Сумма максимальных баллов по модулям задания	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № 33 «Ремонт обслуживание легковых автомобилей» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.6 (Таблица 1).

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS	Важность (%)
1.	Организация работы и техника безопасности	10

2.	Компетенции в области коммуникаций и межличностных отношений.	15
3.	Диагностика, механические системы, их взаимодействие	25
4.	Осмотр и диагностика.	15
5.	Ремонт, модернизация, обслуживание.	35

Примечание: % важности прописать согласно тех. описанию. При разработке заданий непосредственно перед экзаменом процент может уменьшиться в случае, если раздел ВССС будет охватывать меньшее количество аспектов, чем заложено в тех. описании

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 49,9.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль С «Электрические и электронные системы»	Электрические и электронные системы	2 ч.	1,2,3,4,5	-	16,7	16,7
2.	Модуль G «Тормозная система»	Тормозная система	2 ч.	1,2,3,4,5	-	16,5	16,5
3.	Модуль D «Коробка передач (механическая часть)»	Коробка передач (механическая часть)	2 ч.	1,2,3,4,5	-	16,7	16,7
Итого						49,9	49,9

3.5. Соответствие модулей задания демонстрационного экзамена запланированным результатам образовательной программы:

Связанные компетенции Ворлдскиллс Россия	33.Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Выбранный КОД	1.6
Общее количество модулей в задании для ДЭ	3
Количество модулей для проведения демонстрационного экзамена для одного студента	3
Время выполнения всех модулей задания демонстрационного экзамена	6 академических часов
Общее максимальное количество баллов за выполнение задания демонстрационного экзамена одним студентом, распределяемое между модулями	49.9

Запланированные результаты образовательной программы	Модули демонстрационного экзамена
--	-----------------------------------

Вид деятельности 1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля:	
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	Модуль С - Электрические и электронные системы
ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.	Модуль D - Коробка передач
ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей	Модуль G «Тормозная система»
Вид деятельности 2. Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации:	-
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.	Модуль С - Электрические и электронные системы
ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Модуль D - Коробка передач
ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Модуль G «Тормозная система»
Вид деятельности 3. 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	Модуль С - Электрические и электронные системы
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	Модуль D - Коробка передач
ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	Модуль G «Тормозная система»

4. Порядок апелляции и передачи государственной итоговой аттестации

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

4.2. Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию ГПОУ «СЛТ». Состав и работа апелляционной комиссии регламентируется Положением о порядке формирования и деятельности апелляционной комиссии в ГПОУ «СЛТ» при

проведении государственной итоговой аттестации выпускника государственного профессионального образовательного учреждения «Сыктывкарский лесопромышленный техникум

Описание практических заданий по модулям

Модуль С - Электрические и электронные системы.

Типовое задание: Проведение диагностики электрооборудования автомобиля, определение неисправности и их устранение. Пример формулировки задания: необходимо провести диагностику электрооборудования автомобиля, определить неисправности и устранить. Результаты записать в лист учёта

Состав работ:

1. испытания и диагностика;
2. ремонт и замеры

Дополнительная информация (дополнительные материалы для использования) для работы:

- описание заданий;
- инструкции по выполнению задания;
- отчетные ведомости.

Требования к технологии выполнения задания (техническое задание)

1. Техника безопасности

- a. Обязательное наличие спецодежды и спецобуви
- b. Соблюдение техники безопасности при работе с инструментом
- c. Соблюдение техники безопасности перед началом и в процессе выполнения задания

2. Рабочее место:

- a. Техническая документация
- b. Ручной инструмент
- c. Диагностическое оборудование
- d. Измерительные приборы
- e. Спецприспособления для выполнения работ

Оборудование и расходные материалы по модулю

Необходимое оборудование и расходные материалы	На рабочее место
Компьютер	1
Верстак	1
Урна для мусора	1
Лампа переноска LED	1
Набор с инструментом	1
Автомобиль	1
Набор для разборки салона	1

Защитные чехлы (крыло, бампер)	1
Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	1
Тестер цифровой. (мультиметр)	1
Пробник диодный	1
Пробник ламповый	1
Набор автоэлектрика	1
Зеркальце на ручке	1
Магнит телескопический	1
Диагностический сканер	1
Набор для разбора пинов	1
Зарядное устройство 12v	1
Осцилограф	1

Критерии оценки

№	Критерий	Баллы
1.	Соблюдение техники безопасности и охраны труда	1
2.	Выполнение измерений	3
3.	Использование технической документации	1
4.	Выполнение диагностики	4
5.	Устранение неисправностей/дефектов	4
6.	Регулировка	2
7.	Проверка работоспособности	1.7
8.	Максимальный балл	16.7

Модуль D - Коробка передач (механическая часть).

Типовое задание: проведение разборки КПП, проведение диагностики, определение неисправностей, проведение необходимых измерений, устранение неисправностей, выполнение сборки КПП в правильной последовательности.

Пример формулировки задания: необходимо провести разборку КПП, провести диагностику, определить неисправности, провести необходимые измерения, устранить неисправности, провести сборку КПП в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки.

Состав работ:

1. испытания и диагностика;
2. ремонт и замеры

Дополнительная информация (дополнительные материалы для использования) для работы:

- описание заданий;
- инструкции по выполнению задания;
- отчетные ведомости.

Требования к технологии выполнения задания (техническое задание)

1. Техника безопасности

- Обязательное наличие спецодежды и спецобуви
- Соблюдение техники безопасности при работе с инструментом
- Соблюдение техники безопасности перед началом и в процессе выполнения задания

2. Рабочее место:

- Техническая документация
- Ручной инструмент
- Диагностическое оборудование
- Измерительные приборы
- Спецприспособления для выполнения работ

Оборудование и расходные материалы по модулю

Необходимое оборудование и расходные материалы	На рабочее место
Компьютер	1
Верстак	1
Урна для мусора	1
Лампа переноска LED	1
Набор с инструментом	1
КПП	1
Набор съёмников шестерён	1
Набор съёмников подшипников	1
Набор оправок	1
Пресс гидравлический	1
Пассатижи для стопорных колец	1
Фиксатор валов	1
Ключ моментный (комплект) 5-25, 19-110. 42-210 Н/м	1
Набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75- 100.	1
Тиски	1
Алюминевые губки для тисков	1
Поддоны для отходов ГСМ	1
Кантователь	1
Индикатор часового типа	1
Магнитная стойка для индикатора	1
Штангенциркуль цифровой	1
Набор щупов	1
Маслёнка	1

Критерии оценки

№	Критерий	Баллы
1.	Соблюдение техники безопасности и охраны труда	1
2.	Выполнение измерений	3
3.	Использование технической документации	1
4.	Выполнение диагностики	4
5.	Устранение неисправностей/дефектов	4
6.	Регулировка	2
7.	Проверка работоспособности	1.7
8.	Максимальный балл	16.7

Модуль G «Тормозная система»

Типовое задание:

Участнику демонстрационного экзамена необходимо провести диагностику тормозной системы автомобиля, определить неисправности, устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, провести сборку, привести системы в рабочее состояние. Выполнить прокачку тормозной системы. Результаты записать в лист учёта,

Состав работ:

- испытания и диагностика;
- ремонт и замеры.

Дополнительная информация (дополнительные материалы для использования) для работы:

- описание заданий;
- инструкции по выполнению задания;
- отчетные ведомости.

Требования к технологии выполнения задания (техническое задание)

1. Техника безопасности

- Обязательное наличие спецодежды и спецобуви.
- Соблюдение техники безопасности при работе с инструментом.
- Соблюдение техники безопасности перед началом и в процессе выполнения задания.

2. Рабочее место:

- Техническая документация.
- Ручной инструмент.
- Диагностическое оборудование.
- Измерительные приборы.

е. Спецприспособления для выполнения работ.

Оборудование и расходные материалы по модулю

Необходимое оборудование и расходные материалы	На рабочее место
Компьютер	1
Верстак	1
Урна для мусора	1
Лампа переноска LED	1
Набор с инструментом	1
Автомобиль	1
Подъёмник автомобильный	1
Алюминевые губки для тисков	1
Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	1
Ключ моментный (комплект)5-25. 19-1 10. 42-210 Н/М	1
Индикатор часового типа	1
Магнитная стойка для индикатора	1
Штангенциркуль цифровой	1
Защитные чехлы (крыло, бампер)	1
Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	1
Тестер цифровой. (мультиметр)	1
Зеркальце на ручке.	1
Осцилограф	1
Щипцы для зажима тормозных шлангов	1
Штангенциркуль для тормозных барабанов	1
магнит телескопический	1
Диагностический сканер	1
Набор для разбора пинов	1
Комплект инструмента для развода поршней тормозных цилиндров	1
зарядное устройство 12ч	1

Критерии оценки

№	Критерий	Баллы
9.	Соблюдение техники безопасности и охраны труда	1
10.	Выполнение измерений	3
11.	Использование технической документации	1
12.	Выполнение диагностики	4
13.	Устранение неисправностей/дефектов	4
14.	Регулировка	2
15.	Проверка работоспособности	1.5
16.	Максимальный балл	16.5

