

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»

Согласовано:
руководитель Сервиса
ООО «НОРД-АВТО-ТРЕЙД»

И.А. Гранин
«НОРД-АВТО-ТРЕЙД»
2018 г.



Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ТКТиС»

О.М. Бойков

«07» июня 2018 г.



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования
среднее профессиональное образование

Образовательная программа

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности

**23.02.03. «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО
ТРАНСПОРТА»**

Квалификация выпускника - техник

Организация разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Тверской колледж транспорта и сервиса»

вид подготовки - базовая
форма обучения - очная

Тверь, 2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам согласования образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Основная образовательная программа (далее – Программа) разработана в соответствии с профессиональным стандартом “Специалист по мехатронным системам автомобиля”.

Программа предусматривает подготовку выпускника, готового к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, к организационно-управленческой работе, осуществлению технического контроля при эксплуатации транспорта и транспортного оборудования. Сочетание присваиваемой квалификации техника с одновременным освоением профессий слесаря по ремонту автомобилей и водителя обоснованно.

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей раскрывают последовательность изучения разделов и формирования трудовых функций. Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления практических навыков объём практик.

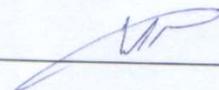
Достоинством Программы является изучение дисциплин «Технологическое оборудование» (формирование знаний по эффективному выбору, наладке и грамотной эксплуатации технологического оборудования, и, как следствие, - сокращению внутрифирменных расходов), дисциплины «Электронное оборудование автомобилей» (изучение диагностики электрооборудования и электронных систем и их наладку в соответствии с технологической документацией).

Рекомендуется при изучении спецдисциплин особое внимание уделять вопросам разумного использования материалов, рабочего времени, вопросам личной ответственности за общий вклад в успешность выполнения заказа и минимизации риска возникновения проблем.

Выводы: Образовательная программа рекомендуется к утверждению и использованию.

Руководитель Сервиса

ООО «НОРД – АВТО - ТРЕЙД»



Гранин И.А.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
среднего профессионального образования
**23.02.03 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА»**
базовой подготовки

Авторы: старший методист ГБПОУ «ТКТиС» Морозова Г.А.

председатель цикловой методической комиссии: Эль Хаж А.Л.К.
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Морозов Н.А.
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Сойкина О.С.,
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Зубова С.А.,
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Фадеева Т.В.;
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Струкова Е.А.,
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Антонов Ю.Н.,
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Дранкович Т.Н.,
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Эйрих О.И.
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Шашин Н.Н.,
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Иванов В.Н.,
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Базанов М.А.,
мастер производственного обучения Романов Л.В.

Правообладатель программы: ГБПОУ «Тверской колледж транспорта и сервиса» 170008 г. Тверь ул. Озёрная дом 12 тел (факс) (4822) 58 02 77

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев при очной форме обучения.

Квалификации выпускника: техник, рабочие профессии – слесарь по ремонту автомобилей, водитель категории «В».

1. Общие положения.....	7
1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена.....	7
2. Сопоставление ФГОС СПО 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» с профессиональными стандартами...	13
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена	
3.1. Область и объекты профессиональной деятельности.....	31
3.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции.....	31
3.3. Характеристика подготовки по специальности.....	31
3.4. Требования к поступающим.....	33
4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.	
4.1. Рабочий учебный план.....	34
4.2. Пояснительная записка к рабочему учебному плану.....	45
4.3. Календарный учебный график.....	50
4.4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО.....	51
4.5. Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена.....	39
5. Оценка качества освоения Программы подготовки специалистов..	59
6. Матрица формирования компетенций.....	62
5. ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.....	53
Приложение 1. Программа учебной дисциплины ¹ ОГСЭ.01. Основы философии	
Приложение 2. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02. История.....	
Приложение 3. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03. Иностранный язык (английский).....	
Приложение 4. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03. Иностранный язык (немецкий)	
Приложение 5. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04. Физическая культура.....	
Приложение 6. Программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика	
Приложение 7. Программа учебной дисциплины ЕН.02. Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Приложение 8. Программа учебной дисциплины	

ОП.01. Инженерная графика.....	
Приложение 9. Программа учебной дисциплины	
ОП.02. Техническая механика	
Приложение 10. Программа учебной дисциплины	
ОП.03. Электротехника и электроника	
Приложение 11. Программа учебной дисциплины	
ОП.04. Материаловедение.....	
Приложение 12. Программа учебной дисциплины	
ОП.05. Метрология стандартизация и сертификация.....	
Приложение 13. Программа учебной дисциплины	
ОП.06. Правила безопасности дорожного движения.....	
Приложение 14. Программа учебной дисциплины	
ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности.....	
Приложение 15. Программа учебной дисциплины	
ОП.08. Программа учебной дисциплины Охрана труда.....	
Приложение 16. Программа учебной дисциплины	
ОП.09. Безопасность жизнедеятельности	
Рабочие программы дисциплин вариативной части:	
Приложение 17. Программа учебной дисциплины	
ОП.11. Экономика отрасли.....	
Приложение 18. Программа учебной дисциплины	
ОП.12. Электронное оборудование автомобилей.....	
Приложение 19. Программа учебной дисциплины	
ОП.13. Основы построения малых предприятий.....	
Приложение 20. Программа учебной дисциплины	
ОП.14. Технологическое оборудование.....	
Приложение 21. Программа учебной дисциплины	
ОП.15. Основы исследовательской деятельности.....	
Приложение 22. Программа учебной дисциплины	
ОП.16. Кузовной ремонт.....	
Приложение 23. Программа учебной дисциплины	
ОП.17. Особенности автомобилей иностранного производства.....	
Приложение 24. Программа учебной дисциплины	
ОП.18. Эффективное поведение на рынке труда.....	
Приложение 25. Программа учебной дисциплины	
ОП.19. Информационные технологии в профессиональной деятельности.....	
Приложение 26. Программа учебной дисциплины	
ОП.20. Культура делового общения	
Приложение 27. Программа учебной дисциплины	
ОП.21. Эксплуатация оборудования шиномонтажной мастерской	
Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 26. Программа профессионального модуля	
ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	

Приложение 27. Программа профессионального модуля	
ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей	
Приложение 28. Программа профессионального модуля	
ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.....	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»** базового уровня представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ГБПОУ «Тверской колледж транспорта и сервиса» с учетом потребностей рынка труда города Тверь и Тверской области на основе ФГОС СПО. Настоящая программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника.

1.1. Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена по специальности (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утв. приказом Министерства образования и науки РФ №383 от 22.04.2014, зарегистрирован Министерством юстиции (рег. №32878 от 27.06.2014);
- Приказ Минтруда России от 23 марта 2015 г. № 187н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования приказ Минобрнауки № 413 от 17.05.2012 г. с изменениями 2015 года;
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО (методическое письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО №06-259 от 17.03.2015 г.);
- Положение по итоговому контролю учебных достижений обучающихся при реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы НПО/СПО (примерное),

одобренное научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» 15 февраля 2012 г.;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом Минобрнауки от 14 июня 2013 г. №464.

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2014г. №31 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464»»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18.04.2013г. № 291 (Зарегистрирован в Минюсте РФ 14.06.2013г. № 28785);

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г., рег. N 30306) с изменениями и дополнениями от 31.01.2014 г., 17.11.2017 года;

- Приказ Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. N 96/134 "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах";

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», зарегистрированного в Минюсте РФ 26 декабря 2013 г, рег. № 3086130861 с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки РФ от 14 мая 2014 г. № 518; от 25 ноября 2016 года №1477;

- Стандарты Ворлдскиллс по компетенциям «Кузовной ремонт», «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Окраска автомобиля», «Обслуживание грузовой техники»

- Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования;
- Разъяснения по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования (2011 г.);
- Разъяснения по формированию учебного плана основной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования;
- Разъяснения разработчикам основных профессиональных образовательных программ о порядке реализации федеральных государственных образовательных стандартов начального и среднего профессионального образования;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов;
- Модель Положения о промежуточной аттестации студентов и Модель Положения о зачете результатов освоения студентами профессиональной образовательной организации дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ, освоенных в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность рекомендованные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО, 2014 г.;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн;
- Постановление Правительства РФ от 14.08.2013 N 697 "Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности;
- Устав ГБПОУ «ТКТиС»;
- Положение «О системе оценки качества образования в ГБПОУ «ТКТиС»
- Положение об учебной и производственной практиках обучающихся ГБПОУ «ТКТиС»;

- Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБПОУ «ТКТиС»;
- Положение по итоговому контролю учебных достижений обучающихся по образовательным программам с получением среднего (полного) общего образования в ГБПОУ «ТКТиС»;
- Положение «Об организации самостоятельной работы обучающихся ГБПОУ «ТКТиС»;
- Положение «О планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий в ГБПОУ «ТКТиС»;
- «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГБПОУ «Тверской колледж транспорта и сервиса»;
- Положение о формировании фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБПОУ «ТКТиС»;
- Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности в ГБПОУ «ТКТиС».

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

3.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Область и объекты профессиональной деятельности выпускников:

организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности трудовых коллективов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- автотранспортные средства;
- техническая документация;
- технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;
- первичные трудовые коллективы.

3.2. Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
- Организация работы первичных трудовых коллективов.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Компетенции выпускников как совокупной ожидаемый результат образования по завершению освоения данной ППСЗ по направлению подготовки

- Выпускник должен обладать **общими**

компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции, соответствующие видам основной профессиональной деятельности

Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта)			
ПК	Практический опыт	Уметь	Знать
ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; технического контроля эксплуатируемого транспорта; осуществления технического	разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта; осуществлять технический	устройство и основы теории подвижного состава автотранспорта; базовые схемы включения элементов электрооборудования; свойства и
ПК 1.2. Осуществлять	технического		

<p>технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.</p>	<p>обслуживания и ремонта автомобилей</p>	<p>контроль автотранспорта; оценивать эффективность производственной деятельности; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке</p>	<p>показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; правила оформления технической и отчетной документации; классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта; методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; основные положения действующих нормативных правовых актов; основы организации деятельности организаций и управление ими; правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты</p>
<p>ПК 1.3.</p>			
<p>Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.</p>			
<p>Вид профессиональной деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей</p>			
<p>ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и</p>	<p>планирования и организации работ производственного поста, участка; проверки</p>	<p>планировать работу участка по установленным срокам; осуществлять</p>	<p>действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-</p>

ремонт автотранспорта	качества выполняемых	руководство работой	хозяйственную деятельность;
ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ	работ; оценки экономической эффективности производственно й деятельности;	производственно го участка; своевременно подготавливать производство; обеспечивать	положения действующей системы менеджмента качества; методы
ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	обеспечения безопасности труда на производственно м участке	рациональную расстановку рабочих; контролировать соблюдение технологических процессов; оперативно выявлять и устранять причины их нарушения; проверять качество выполненных работ; осуществлять производственны й инструктаж рабочих; анализировать результаты производственно й деятельности участка; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; организовывать работу по повышению квалификации рабочих;	нормирования и формы оплаты труда; основы управленческого учета; основные технико- экономические показатели производственной деятельности; порядок разработки и оформления технической документации; правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа

		рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности	
Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
ПК 3.1. Выполнение комплекса работ в должности Слесаря по ремонту автомобилей	- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; - инструментально го контроля эксплуатируемого транспорта; - проведения технического обслуживания автомобилей	выполнять техническое обслуживание агрегатов и узлов средней сложности; соблюдать должностную инструкцию по охране труда слесаря по ремонту автомобилей; выполнять метрологическую проверку средств измерений; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ	классификацию и виды автомобилей и составляющих; назначение, устройство и принцип работы узлов, агрегатов и приборов средней сложности; основные приемы разборки, сборки, снятия и установки агрегатов, электрооборудования; типичные неисправности, их влияние на эксплуатацию автомобиля, способы обнаружения и устранения; перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании агрегатов, механизмов и узлов автомобиля; технологическое и диагностическое оборудование,

			<p>приспособление и инструмент, используемые при обслуживании и ремонте автомобиля и его составляющих;</p> <p>правила охраны труда при выполнении работ по ремонту и обслуживанию автомобиля;</p> <p>устройство специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов, систему допусков и посадок</p>
<p>ПК.3.2. Выполнение работ в должности водителя автомобиля</p>		<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться дорожными знаками и разметкой; - ориентироваться по сигналам регулировщика; - определять очередность проезда различных транспортных средств; - оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях; - управлять 	<ul style="list-style-type: none"> - причины дорожно-транспортных происшествий; - правила дорожного движения; - зависимость дистанции от различных факторов; - дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне; - особенности перевозки людей и грузов; - влияние алкоголя и наркотиков на

		<p>своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства;</p> <p>- уверенно действовать в нештатных ситуациях;</p> <p>- обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;</p> <p>- предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;</p> <p>- организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения.</p> <p>- управлять своим эмоциональным состоянием;</p> <p>- конструктивно разрешать противоречия и конфликты, возникающие в</p>	<p>трудоспособность водителя и безопасность движения;</p> <p>- основы законодательства в сфере дорожного движения;</p> <p>- правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств;</p> <p>- основы безопасного управления транспортными средствами;</p> <p>- цели и задачи управления системами «водитель - автомобиль - дорога» и «водитель - автомобиль»;</p> <p>- особенности наблюдения за дорожной обстановкой;</p> <p>- способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала;</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>дорожном движении; -выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения</p>	<p>- порядок вызова аварийных и спасательных служб; -основы обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: пешеходов, велосипедистов; -основы обеспечения детской пассажирской безопасности; -проблемы, связанные с нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств и их последствиями; -правовые аспекты (права, обязанности и ответственность) оказания первой помощи; современные рекомендации по оказанию первой</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			помощи; методики и последовательность действий по оказанию первой помощи; состав аптечки первой помощи (автомобильной) и правила использования ее компонентов.
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования компетенции Ворлдскиллс «Ремонт легковых автомобилей»

В соответствии со стандартами Ворлдскиллс специалист должен знать и понимать:

По организации работ и управлению:

Специалист должен 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, способы их применения на рабочем месте.

Специалист должен 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 коммуникации и межличностных отношений

Специалист должен знать и понимать:

- типы и назначение технической документации, включая руководства и рисунки (а также принципиальные и монтажные схемы) как в бумажном, так и электронном Copyright © Союз «Ворлдскиллс Россия» РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ 8 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. Специалист должен 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 и их взаимодействие.

Специалист должен 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 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;

- в способах обмена информацией между различными системами управления.
- Copyright © Союз «Ворлдскиллс Россия» РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ 9 Специалист должен 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.

Специалист должен 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

Специалист должен 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

Специалист должен знать и разбираться:

- 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. Специалист должен уметь:
 - выполнять требования спецификаций производителя Copyright © Союз «Ворлдскиллс Россия» РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ 10 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.

3.4. Требования к поступающим:

поступающий должен иметь основное (общее) образование, подтвержденное документом об образовании и медицинское заключение о профессиональной пригодности к освоению данной образовательной программы.

4. Структура Программы
