

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ КОЛЛЕДЖ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА И
ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**

**Основная программа профессиональной подготовки
по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

г. Иркутск,
2021 год

1. Цели реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

1.1. Программа разработана на основе нормативных документов:

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», с изменениями и дополнениями от 25.04.2019 года;

- Профессиональный стандарт 31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 13.03.2017 года, №275 н (рег.№ 204);

Профессиональный стандарт 31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 11.11.2014 года, № 877 н (рег. № 210).

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций и уровней квалификации

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности: Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (АТС) и их компонентов; Сборка и контроль технического состояния агрегатов и систем автомобиля.

Слушатель, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

Код компетенции	Результат обучения
ВД	<i>Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (АТС) и их компонентов</i>
ПК 1.1	Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии
ПК 1.2	Диагностика мехатронных систем АТС
ПК 1.3	Устранение неисправностей в мехатронных системах АТС
ПК 1.4	Техническое обслуживание АТС
ВД	<i>Сборка и контроль технического состояния агрегатов и</i>

	<i>систем автомобиля</i>
ПК 2.1.	Подготовка к работе с учетом требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
ПК 2.2	Контроль технического состояния оборудования
ПК 2.3.	Проведение работ с применением инструмента, оборудования, технологической оснастки и средств измерения
ПК 2.4.	Проверка и регулировка функций агрегатов и систем автомобиля, контроль качества выполненных работ

слушатель должен:

иметь практический опыт:

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;
- проверки соответствия АТС технической и сопроводительной документации
- осуществления контроля и поддержания режимов эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса
- эксплуатации инструмента и оборудования в соответствии с нормативной документацией

уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- производить работы в соответствии с технологической документацией и технологическим процессом
- производить очистку оборудования, инструментов, оснастки и средств измерения
- обеспечивать соблюдение правил эксплуатации оборудования и оснастки
- контролировать комплектность оборудования
- производить уборку, мойку и сушку АТС
- контролировать соответствие параметров требованиям технологической документации

- применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом

- пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС

- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;

- определять способы и средства ремонта;

- применять диагностические приборы и оборудование;

- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

- оформлять учетную документацию;

знать:

- средства метрологии, стандартизации и сертификации;

- основные методы обработки автомобильных деталей;

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;

- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;

- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов

- назначение инструмента

- способы восстановления деталей

- инструкции по эксплуатации используемого оборудования

- технические и эксплуатационные характеристики АТС

3. Структура и содержание программы профессиональной подготовки

.Тематический план по программе ПП Слесарь по ремонту автомобиля

№ п/п	Наименование профессиональных модулей, обще профессиональных дисциплин	Всего часов	в том числе практич еских	Самосто ятельна я работа	Учебная практика	Форма аттестации
ОП 00	Профессиональный цикл	88	24	28		
ОП.01	Трудовое и транспортное законодательство в сфере обеспечения безопасности дорожного движения перевозки пассажиров и грузов	10	2	4		Дифференцированный зачет
ОП.02	Охрана труда	14	4	4		Зачет
ОП.03	Правила безопасности дорожного движения.	10	4	2		Дифференцированный зачет
ОП.04	Назначение и классификация подвижного состава автомобильного транспорта	14	6	4		Зачет
ОП.05	Электрооборудование автомобиля	12	4	4		Зачет
ОП.06	Современные технические средства безопасности на автомобильном транспорте	12	2	4		Зачет
ОП.07	Автомобильные эксплуатационные материалы	16	2	6		Зачет
ПМ.01	Слесарное дело и технические измерения	60	18	8		Дифференцированный зачет
МДК.01.01	Выполнение слесарных работ и технические измерения	42	12	6		Зачет
МДК.01.02	Безопасность труда и пожарная безопасность при слесарных работах	18	6	2		Зачет
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	76	34	14		Дифференцированный зачет
МДК.02.01	Устройство автомобиля	20	8	4		Зачет
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	36	18	6		
МДК.02.03	Контроль технического состояния автотранспортных средств	20	8	4		Зачет

УП.02	Учебная практика	30			30	Отчет
	Экзамен квалификационный	6				
	ИТОГО:	260				

3.2. Учебная программа

Профессиональный цикл

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов
ОП.01 Трудовое и транспортное законодательство в сфере обеспечения безопасности дорожного движения перевозки пассажиров и грузов		
1.	Федеральный закон "О безопасности дорожного движения" от 10.12.1995 N 196-ФЗ (последняя редакция)	1
2.	Требованиям по обеспечению безопасности перевозок пассажиров и грузов субъектами транспортной деятельности 1) обеспечение профессиональной компетентности и профессиональной пригодности работников субъекта транспортной деятельности; 2) обеспечение соответствия транспортных средств, используемых в процессе эксплуатации, требованиям <u>законодательства</u> Российской Федерации о техническом регулировании; 3) обеспечение безопасных условий перевозок пассажиров и грузов, включая перевозки в особых условиях	2
3.	Профессиональные и квалификационные требования к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом (утв. приказом Министерства транспорта РФ от 28 сентября 2015 г. N 287)	2
4.	Основные принципы обеспечения безопасности дорожного движения.	1
5.	Правовые основы безопасности дорожного движения в Российской Федерации.	2
6.	Основные направления обеспечения безопасности дорожного движения	2
ОП.02 Охрана труда		
7.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 6 февраля 2018 г. № 59н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте"	2
8.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2020 года N 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте»	2
9.	Безопасная организация работ на автомобильном транспорте; права, обязанности и ответственность работников автомобильного транспорта в области охраны труда; порядок расследования и учета несчастных случаев.	2
10.	Влияние производственного микроклимата, запыленности, освещенности и производственного шума на работоспособность и здоровье работников	2
11.	Мероприятия по уменьшению отрицательного воздействия вредных производственных факторов на здоровье работников при выполнении ими своих производственных функций	2
12.	Электро- и пожаробезопасность, а также некоторые аспекты экологической безопасности автотранспортных средств	2
13.	Основные направления государственной политики в области охраны труда	2
ОП.03 Правила безопасности дорожного движения.		

14.	Постановление Совета Министров - Правительства РФ от 23 октября 1993 г. N1090 "О правилах дорожного движения" С изменениями и дополнениями от: 8 января 1996 г., 31 октября 1998 г., 21 апреля 2000 г., 24 января 2001 г., 21 февраля, 28 июня 2002 г., 7 мая, 25 сентября 2003 г., 14 декабря 2005 г., 28 февраля 2006 г., 16 февраля, 19 апреля, 30 сентября, 29 декабря 2008 г., 27 января 2009 г., 24 февраля, 10 мая 2010 г., 6 октября, 23 декабря 2011 г., 28 марта, 19 июля, 12 ноября 2012 г., 21, 30 января, 5 июня, 15, 23 июля, 4 октября, 17 декабря 2013 г., 22 марта, 17 мая, 6 сентября, 24 октября, 14 ноября 2014 г., 2, 20 апреля, 30 июня, 2 ноября 2015 г., 21 января, 30 мая, 20, 23 июля, 10 сентября 2016 г., 24 марта, 28 июня, 12 июля, 20, 26 октября, 12, 23 декабря 2017 г., 13 февраля, 30 мая, 27 августа, 24 ноября, 4 декабря 2018 г., 20, 21 декабря 2019 г., 26 марта, 21, 31 декабря 2020 г.	1
15.	Общие обязанности водителей. Применение специальных сигналов	1
16.	Обязанности пешеходов. Обязанности пассажиров. Сигналы светофора и регулировщика	2
17.	Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки	1
18.	Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Обгон, опережение, встречный разъезд. Остановка и стоянка. Проезд перекрестков	2
19.	Пешеходные переходы и места остановок маршрутных транспортных средств	1
20.	Движение через железнодорожные пути. Движение по автомагистралям. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пользование внешними световыми приборам и звуковыми сигналами	2
ОП.04 Назначение и классификация подвижного состава автомобильного транспорта		
21.	Виды сообщений. Прямое и смешанное (мультимодальное) сообщение .	4
22.	Технико-экономическая характеристика видов транспорта	4
23.	Комплексное развитие транспорта	4
24.	Правовые отношения на транспорте	2
ОП.05 Электрооборудование автомобиля		
25.	Система электроснабжения автомобиля	3
26.	Система зажигания	3
27.	Электропусковые системы	3
28.	Контрольно-измерительные приборы, приборы освещения, световой и звуковой сигнализации	3
ОП.06 Современные технические средства безопасности на автомобильном транспорте		
29.	Правила и меры безопасности в автомобиле необходимо соблюдать до начала движения	3
30.	Общие правила безопасности в автомобиле для водителя	3
31.	Активная безопасность транспортного средства	3
32.	Пассивная безопасность транспортного средства	3
ОП. 07 Автомобильные эксплуатационные материалы.		
33.	Общие сведения о топливах.	4

34.	Автомобильные бензины.	2
35.	Автомобильные дизельные топлива.	2
36.	Альтернативные топлива.	2
37.	Общие сведения об автомобильных смазочных материалах.	4
38.	Автомобильные пластичные смазки	2
ПМ.01 Слесарное дело и технические измерения		
39.	Выполнение слесарных работ и технические измерения -Технические измерения. Разметка плоскостная -Правка различных заготовок -Гибка, резка, рубка металла -Зенкерование, зенкование -Клепка -Шабрение -Распиливание и припасовка	48
40.	Безопасность труда и пожарная безопасность при слесарных работах - Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Причины травматизма. Виды травм. Меры предупреждения травматизма. - Правила проведения работ и инструкций по безопасности труда; их выполнение. Основные правила электробезопасности - Оформление инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности	18
ПМ. 02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта		
41.	Устройство автомобиля - Классификация, общее устройство, технические характеристики автомобилей - Автомобильные двигатели внутреннего сгорания - Трансмиссия автомобилей - Рулевое управление - Тормозные системы - Техничко-эксплуатационные свойства автомобилей - Перспективы развития подвижного состава	20
42.	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта - Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта - Основы диагностирования технического состояния автомобилей - Общие сведения о технологическом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте - Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов - Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых двигателей - Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов управления	36
43.	Контроль технического состояния автотранспортных средств - Виды и области применения контроля и диагностики технического состояния транспортных средств. Общие положения, термины и определения - Организация и проведение контроля технического состояния и диагностики транспортных средств - Диагностические и структурные параметры, формирование состава параметров при диагностике технического состояния транспортных средств	20

	- Диагностирование технического состояния элементов трансмиссии и подвесок шасси транспортных средств	
44.	Итого	260

3.3.Календарный учебный график (порядок освоения профессиональных дисциплин/модулей)

Период обучения (недели)	Наименование общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей
1 неделя	ОП.01 Трудовое и транспортное законодательство в сфере обеспечения безопасности дорожного движения перевозки пассажиров и грузов ОП.02 Охрана труда ОП.03 Правила безопасности дорожного движения.
2 неделя	ОП. 04 Назначение и классификация подвижного состава автомобильного транспорта ОП.05 Электрооборудование автомобиля ОП.06 Современные технические средства безопасности на автомобильном транспорте
3-4 неделя	ОП.07 Автомобильные эксплуатационные материалы. МДК 01.01 Выполнение слесарных работ и технические измерения МДК 01.02 Безопасность труда и пожарная безопасность при слесарных работах
5 неделя	МДК 01.02 Безопасность труда и пожарная безопасность при слесарных работах
6-7 неделя	МДК 02.01 Устройство автомобиля МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
8 неделя	МДК 02.03 Контроль технического состояния автотранспортных средств
	Экзамен квалификационный

4. Условия реализации программы профессиональной подготовки

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы предполагает наличие учебных кабинетов: информационного обеспечения, охраны труда, электроэнергетических систем транспортного электрооборудования, техническая эксплуатация и обслуживание; учебно-производственных мастерских; лабораторий технического обслуживания автомобилей, двигателей внутреннего сгорания, электрооборудования.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: стенды, макеты, узлы и агрегаты автомобилей и двигателей

Технические средства обучения: компьютеры, видеосистемы, компакт диски, проекционные аппараты.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: электромонтажная мастерская оборудована рабочими местами, стендами в соответствии с требованиями.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Техническая диагностика автомобиля Ашихмин С. А. Профессии среднего профессионального образования 1-е изд. ; Учебник ISBN 978-5-4468-7190-2 2018 г.

2. Техническое обслуживание автомобилей Полихов М. В. Профессии среднего профессионального образования 1-е изд. Учебник ISBN 978-5-4468-4366-4 2018 г.

3. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей Пехальский А.П. , Пехальский И.А. Специальности среднего профессионального образования 1-е изд. Учебник ISBN 978-5-4468-7316-6 2018 г.

4. Устройство автомобилей Гладов Г.И. , Петренко А.М. Профессии среднего профессионального образования 2-е изд. стер. Учебник ISBN 978-5-4468-6807-0 2018 г.

Дополнительные источники:

Ремонт автомобильных двигателей **Карагодин В.И. , Митрохин Н.Н.** Специальности среднего профессионального образования; 2-е изд. стер. Учебник; ISBN 978-5-4468-6942-8 2018 г.

1. Акимов С.В., Чижков Ю.П. Электрооборудование автомобилей: Учебник для ВУЗов. – М.: ЗАО КЖИ «За рулем», 2010. – 384 с.: ил., печатное издание;
2. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 2. организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: Учебное пособие. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2011. – 256с. – (Профессиональное образование), печатное издание;
3. Антипов А.В. Диагностика и ремонт автомобильных кондиционеров: учеб. пособ. - М.: Академия, 2010.- 64с.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата
-Выполнение регламентных работ по	Знание устройства, принципа действия,

поддержанию АТС в исправном состоянии -Диагностика мехатронных систем АТС -Устранение неисправностей в мехатронных системах АТС -Техническое обслуживание АТС -Подготовка к работе с учетом требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности -Контроль технического состояния оборудования -Проведение работ с применением инструмента, оборудования, технологической оснастки и средств измерения -Проверка и регулировка функций агрегатов и систем автомобиля, контроль качества выполненных работ	условия эксплуатации и технические требования всех систем автомобиля; Выполнение анализа технического состояния и проведение дефектовки деталей и узлов транспортного средства; Выполнение диагностирования и сервисного обслуживания транспортного электрооборудования; Демонстрация причины и признаки отказов и неисправностей системы зажигания и пуска двигателя методы и диагностических параметров; Соблюдение всех норм и правил ОТ и ТБ при производстве диагностических работ Знание основ техники безопасности при ведении слесарных и электромонтажных работ. Эффективная организация рабочего места. Точные действия при оказании первой (доврачебной) помощи при поражении электрическим током Соблюдение технологической последовательности; Точность и грамотность оформления технологической документации. Выбор технологического оборудования и технологической оснастки и соблюдение технологической последовательности.
--	---