

РАССМОТРЕНА

МК «Транспорта и логистики»

(название МК)



Рудаков С.В.

(подпись)

(ФИО председателя МК)

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора по учебной работе



О.А. Рейнгардт

«10»

04

2024 г.

Протокол № 6 от «10» 04 2024 г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА

для лиц с нарушениями интеллекта (легкая степень умственной отсталости)

по профессии 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

код, название профессии

вид образования: профессиональное обучение

форма обучения: очная

срок освоения АООП: 1 год 10 месяцев

Канск, 2024г.

Адаптированная образовательная программа профессионального обучения, для лиц с нарушением интеллекта (легкая степень умственной отсталости), по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей разработана на основании:

- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), Выпуск 2. Часть 2. Раздел, "Слесарные и слесарно-сборочные работы" (утв. Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45) (ред. от 13.11.2008);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 701 от 02 августа 2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29498) от 20 августа 2013г 190631.01 Автомеханик в редакции Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 N 389,

- Приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 N 390, «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (с изменениями на 6 марта 2023 года)

- «Перечня профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение» (утвержден приказом № 534 Министерства Просвещения РФ от 14.09.2023года)

- «Рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ профессионального обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушениями интеллекта»; Письма Минпросвещения России от 11.02.2019 N 05-108 "О профессиональном обучении лиц с различными формами умственной отсталости" (вместе с "Разъяснениями по вопросам организации профессионального обучения лиц с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)").

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ АДАПТИРОВАННОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

1. ПАСПОРТ АДАПТИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

1.1. Область применения рабочей программы

Адаптированная рабочая программа профессионального модуля ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта является частью адаптированной образовательной программы для лиц с нарушением интеллекта (умственной отсталостью), по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, адаптированная для лиц с ОВЗ (с различными формами умственной отсталости).

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными трудовыми функциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Слесарь по ремонту автомобилей 2 разряда:

Характеристика работ. Разборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м и мотоциклов. Ремонт, сборка простых соединений и узлов автомобилей. Снятие и установка несложной осветительной арматуры. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов. Выполнение крепежных работ при первом и втором техническом обслуживании, устранение выявленных мелких неисправностей. Слесарная обработка деталей по 12-14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительных инструментов. Выполнение работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря более высокой квалификации.

Должен знать: основные сведения об устройстве автомобилей и мотоциклов; порядок сборки простых узлов; приемы и способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов; основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение; способы выполнения крепежных работ и объемы первого и второго технического обслуживания; назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; основные механические свойства обрабатываемых материалов; назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива; правила применения пневмо- и электроинструмента; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости; основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы.

Примеры работ

1. Автомобили – снятие и установка колес, дверей, брызговиков,

подножек, буферов, хомутиков, кронштейнов бортов, крыльев грузовых автомобилей, буксерных крюков, номерных знаков.

2. Картеры, колеса – проверка, крепление.
3. Клапаны – разборка направляющих.
4. Кронштейны, хомутики – изготовление.
5. Механизмы самосвальные – снятие.
6. Насосы водяные, вентиляторы, компрессоры – снятие и установка.
7. Плафоны, фонари задние, катушки зажигания, свечи, сигналы звуковые – снятие и установка.
8. Приборы и агрегаты электрооборудования – проверка, крепление при техническом обслуживании.
9. Провода – замена, пайка, изоляция.
10. Прокладки – изготовление.
11. Рессоры – смазка листов рессор с их разгрузкой.
12. Свечи, прерыватели-распределители – зачистка контактов.
13. Фильтры воздушные, масляные тонкой и грубой очистки – разборка, ремонт, сборка.

Слесарь по ремонту автомобилей 3 разряда

Характеристика работ. Разборка дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов длиной свыше 9,5 м. Ремонт, сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м. Ремонт и сборка мотоциклов, мотороллеров и других мототранспортных средств. Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей. Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности. Разборка агрегатов и электрооборудования автомобилей. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов. Соединение и пайка проводов с приборами и агрегатами электрооборудования. Слесарная обработка деталей по 11-12 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Ремонт и установка сложных агрегатов и узлов под руководством слесаря более высокой квалификации.

Должен знать: устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности; правила сборки автомобилей и мотоциклов, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов; основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования; регулировочные и крепежные работы; типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения, назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования; основные свойства металлов; назначение термообработки деталей; устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости.

Примеры работ

1. Автомобили легковые, грузовые, автобусы всех марок и типов – снятие и установка бензобаков, картеров, радиаторов, педалей тормоза, глушителей, замена рессор.
2. Валы карданные, цапфы тормозных барабанов – подгонка при сборке.
3. Вентиляторы – разборка, ремонт, сборка.
4. Головки блоков цилиндров, шарниры карданов – проверка, крепление.
5. Головки цилиндров самосвального механизма – снятие, ремонт, установка.
6. Двигатели всех типов, задние, передние мосты, коробки передач, кроме автоматических, сцепления, валы карданные – разборка.
7. Контакты – пайка.
8. Крылья легковых автомобилей – снятие, установка.
9. Насосы водяные, масляные, вентиляторы, компрессоры – разборка, ремонт, сборка.
10. Обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования – пропитка, сушка.
11. Реле-регуляторы, распределители зажигания – разборка.
12. Седла клапанов – обработка шарошкой, притирка.
13. Фары, замки зажигания, сигналы – разборка, ремонт, сборка.

Вышеперечисленные требования к результатам освоения профессионального модуля направлены на формирование следующих **общих и профессиональных компетенций**:

Код	Наименование компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ПК 1.1	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания
ПК 2.1	Производить слесарную обработку деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительных инструментов
ПК 2.2	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности

Выпускник, освоивший адаптированную программу профессионального обучения, должен обладать **специальными компетенциями**, включающими в себя способность:

СК 1. Проявлять навыки самостоятельной производственной деятельности, основанные на принципах соблюдения требований безопасности.

СК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из знаний основ законодательства и социальных норм.

СК 4. Использовать возможности ИТ-технологий для осуществления поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

СК 5. Уметь проявлять культуру общения, грамотность устной речи в общении с коллегами, потребителями услуг.

Примерная адаптированная рабочая программа профессионального модуля может быть использована для профессиональной подготовки по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей для лиц с ОВЗ (легкой степени умственной отсталости).

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего учебной нагрузки обучающегося - 1766 часа, в том числе:

теоретическая подготовка – 236 часов,

лабораторные и практические работы – 86 часов,

учебная и производственная практики – 1530 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		<i>Практика</i>	
			аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Учебная, часов	<i>Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)</i>
			всего, часов	в т.ч. лабораторные и практические работы, часов		
1	2	3	4	5		
МДК 01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	236	236	86		
УП.01	Учебная практика	1242			1242	
ПП.01	Производственная практика	288				288
	Всего:	1776	236	86	1242	288

**2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю
ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы		Объем часов	Уровень освоения	Формируемые компетенции
1	2		3	4	5
МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей					
I курс					
Тема 1: Введение	Содержание учебного материала		2		
	1	Значение отрасли, перспективы ее развития и влияние на современные средства диагностирования и ремонта автомобилей.	1	1	ОК 1.-ОК 4.
	2	Характеристика автохозяйства (предприятия). Производственные процессы по ремонту и техническому обслуживанию на предприятии.	1	1	
Тема 2: Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	Содержание учебного материала		2		
	3	Основные понятия гигиены труда. Режим рабочего дня. Санитарные требования к рабочим помещениям.	1	1	ОК 1.-ОК 4.
	4	Производственные вредности и меры борьбы с ними. Оказание первой помощи пострадавшим и самопомощи при травмах.	1	1	
Тема 3: Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	Содержание учебного материала		3	1	ОК 1.-ОК 4.
	5	Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Правила и нормативные документы по безопасности труда.	1		
	6	Основные причины травматизма на производстве. Меры безопасности при работе слесаря по ремонту автомобилей. Изучение инструкций по безопасности труда.	1		
	7	Электробезопасность и пожарная безопасность.	1		

Тема 4: Основы слесарно-сборочных работ	Содержание учебного материала		30		
	8	Виды слесарных работ и их назначение	1	1	ОК 1.-ОК 4., ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.2, СК 1.-СК 5.
	9	Рабочее место слесаря. Оснащение рабочего места слесаря.	1	1	
	10	Безопасность труда. Основные этапы разметки. Разметка по шаблону изделия и чертежам. Инструменты и приспособления	1	1	
	11	<i>Практическое занятие 1:</i> Разметка плоских поверхностей.	1		
	12	Безопасность труда при рубке металлов. Инструмент для рубки и приёмы пользования им. Рубка в тисках, на плите и наковальне.	1	2	
	13	<i>Практическое занятие 2:</i> Рубка металла в тисках, на плите и наковальне.	1	1	
	14	Безопасность труда при резке. Понятие о резке металла. Устройство слесарной ножовки и правила пользования ею. Резка металла ножницами	1	1	
	15	<i>Практическое занятие 3:</i> Резка металла. Приёмы резки различных заготовок.	1	3	
	16	Безопасность труда при правке и гибки металла. Инструменты и оборудование Разновидности процессов правки. Рихтовка. Механизация работ.	1	2	
	17	<i>Практическое занятие 4:</i> Правка металла и гибка металла.	1	3	
	18	Безопасность труда при опиливании. Правила опиливания. Конструкция, классификация напильников. Правила обращения с ними.	1	2	
	19	<i>Практическое занятие 5:</i> Опиливание выпуклых и вогнутых поверхностей.	1	3	
	20	Безопасность труда. Правила шабрения. Инструменты и приспособления.	1	2	
	21	<i>Практическое занятие 6:</i> Шабрение плоских и цилиндрических поверхностей.	1	3	
	22	Безопасность труда. Правила притирки и доводки. Инструменты и приспособления	1	2	
	23	<i>Практическое занятие 7:</i> Притирка и доводка поверхностей.	1	2	
	24	Безопасность труда при слесарной обработке отверстий. Инструменты и приспособления. Правила сверления, зенкования и развертывания отверстий.	1	3	
	25	<i>Практическое занятие 8:</i> Сверление отверстий, чистовая обработка	1		

		отверстий (развертывание).		2	
	26	Техника безопасности при нарезание резьбы. Инструменты и приспособления. Правила нарезания резьбы. Брак при нарезании и его предупреждение.	1	3	
	27	<i>Практическое занятие 9: Нарезание внешней и внутренней резьбы.</i>	1	2	
	28	Безопасность труда. Инструмент и приспособления. Ручная и механизированная клепка. Заклепочные соединения.	1	2	
	29	<i>Практическое занятие 10: Ручная и механизированная клёпка.</i>	1		
	30	Безопасность труда. Техника склеивания. Инструменты и оборудование для склеивания.	1	2	
	31	<i>Практическое занятие 11: Приготовление клея и склеивание деталей.</i>	1	3	
	32	Техника безопасности при паянии и лужении. Припой и флюсы. Паяния мягкими и твердыми припоями. Паяльники и паяльная лампа. Приемы лужения.	1	1	
	33	<i>Практическое занятие 12: Проведение паяния и лужения.</i>	1	2	
	34	Слесарно-сборочные работы. Общие сведения о сборке. Технологический процесс. Понятие: деталь, сборочная единица, узел, блок, изделие. Сборочная база.	1	2	
	35	Основные операции при выполнении слесарно-сборочных работ.	1		
	36	Понятие о неизбежных погрешностях при изготовлении деталей и сборке изделий. Основные понятия и взаимозаменяемости. Понятие о размерах, отклонениях и допусках.	1	2	
	37	Понятие об измерениях и контроле. Виды измерительных и проверочных инструментов, их устройство и правила пользования.	1		
Тема 5: Технологический процесс слесарной обработки	Содержание учебного материала		9		
	38	<i>Практическое занятие 13: Понятие о технологическом процессе.</i>	1		
	39	Основные требования к технологическим процессам обработки.	1		
	40	<i>Практическое занятие 14: Порядок разработки технологическим</i>	1	3	

		процессов слесарной обработки.		2	
	41	Определение последовательности обработки. Замена ручной обработки на станках.	1	3	
	42	<i>Практическое занятие 15: Выбор режущего, измерительного и проверочного инструмента, приспособлений, режимов обработки.</i>	1	2	
	43	Определение межоперационных припусков на основные слесарные операции и допуски на промежуточные размеры.	1	3	
	44	Инструмент и приспособления, повышающие точность и производительность обработки.	1	2	
	45	<i>Контрольная работа</i>	1		
	46	<i>Коррекция знаний по пройденному материалу</i>	1	2	
Тема 6: Сведения из технической механики.	Содержание учебного материала		10		
	47	Детали машин. Классификация деталей машин. Оси, валы и их элементы. Опоры осей, валов. Основные типы подшипников скольжения и качения.	1	2	
	48	<i>Лабораторная работа 1: Общее понятие о муфтах. Глухие, сцепные и подвижные типы муфт.</i>	1	3	
	49	<i>Лабораторная работа 2: Резьбовые соединения. Крепежные соединения, их профили. Детали крепежных соединений: болты, винты, гайки, шайбы, замки.</i>	1	3	
	50	<i>Лабораторная работа 3: Шпоночные соединения, их типы. Шлицевые соединения. Неразъемные соединения. Классификация заклепочных соединений.</i>	1	3	
	51	<i>Лабораторная работа 4: Общие понятия о сварных соединениях. Типы сварных швов. Соединения, собираемые с гарантированным натягом. Пружины. Классификация пружин.</i>	1	3	
	52	<i>Лабораторная работа 5: Основные сведения о механизмах и машинах. Понятие о механизмах. Понятие о машине. Классификация машин по характеру рабочего процесса.</i>	1	3	
	53	<i>Лабораторная работа 6: Общее понятие о передачах между валами. Передаточное отношение и передаточное число. Фрикционные, зубчатые, червячные, ременные и цепные передачи, их характеристика и применение.</i>	1	3	

	54	Лабораторная работа 7: Механизмы, преобразующие движение: реечный, винтовой, кривошипно-шатунный, эксцентриковый и кулачковый механизмы. Механизмы для бесступенчатого регулирования частоты вращения.	1	3	
	55	Лабораторная работа 8: Деформация тел под действием внешних сил. Основные виды деформации: растяжение, сжатие, сдвиг, кручение, изгиб. Упругая и пластическая деформация.	1	3	
	56	Условия безопасной работы деталей и конструкций.	1	2	
Тема 7: Устройство автомобилей	Содержание учебного материала		36	2	
	57	Общее устройство автомобиля. Назначение и взаимодействие отдельных его механизмов.	1	2	
	58	Классификация автомобилей по назначению и виду применяемого топлива.	1	2	
	59	Устройство двигателя внутреннего сгорания. Принцип работы двигателя.	1	2	
	60	Рабочий процесс четырехтактного и двухтактного карбюраторных двигателей внутреннего сгорания. Понятие о такте, цикле, объеме цилиндров, степени сжатия.	1	2 2	
	61	Основные механизмы и системы двигателя, их назначение и взаимодействие	1	2	
	62	Назначение, устройство и принцип действия кривошипно-шатунного механизма.	1	3	
	63	Назначение и устройство блока цилиндров.	1	2	
	64	Назначение и устройство коленчатого вала и устройство шатунов, назначение и устройство поршней и поршневых колец.	1	2 2	
	65	Назначение и устройство поршневых пальцев, шатунных, коренных подшипников и маховика.	1	2	
	66	Лабораторная работа 9: Устройство кривошипно-шатунного механизма.	1		
	67	Назначение, устройство и принцип действия газораспределительного механизма	1		
	68	Назначение и устройство головки блока.	1		
	69	Назначение и устройство распределительного вала и распределительной	1		

		шестерни. Назначение и устройство клапанов.			
	70	Назначение и устройство толкателей и штанг. Назначение и устройство коромысел.	1		
	71	Лабораторная работа 10: Устройство газораспределительного механизма.	1		
	72	Назначение, принцип действия системы охлаждения. Назначение и устройство радиатора и вентилятора и водяного насоса.	1		
	73	Назначение и устройство термостата, патрубков и шлангов.	1		
	74	Лабораторная работа 11: Устройство приборов системы охлаждения двигателя.	1		
	75	Назначение, принцип действия системы смазки двигателя. Назначение и устройство масляного насоса и масляного радиатора.	1		
	76	Назначение и устройство фильтра центробежной очистки масла и маслопроводов.	1		
	77	Требования к автомобильным маслам и смазкам; сорта масел и смазок и их применение. Необходимость смазки деталей двигателя.	1		
	78	Лабораторная работа 12: Устройство приборов системы смазки двигателя.	1		
	79	Назначение и принцип действия система питания карбюраторного двигателя.	1		
	80	Назначение и устройство карбюратора. Регулировка карбюратора на малые обороты холостого хода.	1		
	81	Назначение и устройство топливopодкачивающего насоса. Назначение и устройство топливных и воздушных фильтров.	1		
	82	Лабораторная работа 13: Устройство приборов системы питания карбюраторного двигателя.	1	3	
	83	Назначение и принцип действия система питания дизельного двигателя. Назначение и устройство топливных фильтров тонкой и грубой очистки.	1	2 2	
	84	Назначение и устройство топливного насоса высокого давления (ТНВД). Назначение и устройство форсунки.	1	2 2	
	85	Лабораторная работа 14: Устройство приборов системы питания дизельного двигателя.	1	2	
	86	Электрооборудование автомобиля. Назначение и устройство	1	3	

	аккумуляторов.			
87	Назначение и устройство генераторов. Принципиальная схема системы батарейного зажигания.	1	2	
88	Назначение и устройство прерывателя-распределителя. Назначение и устройство катушки зажигания, конденсатора, выключателя зажигания, свечей зажигания.	1	2	
89	Назначение, устройство стартера. Назначение, устройство приборов освещения и сигнализации. Бесконтактные системы зажигания.	1	2	
90	Лабораторная работа 15: Устройство приборов электрооборудования автомобилей.	1	2	
91	Приборы КИП	1	3	
92	Световые приборы	1	2	
Тема 7: Устройство автомобилей	Содержание учебного материала	37		ОК 1-ОК 4., ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.2, СК 1-СК 5
	93 Назначение и взаимодействие механизмов трансмиссии автомобиля	1	2	
	94 Назначение и устройство сцепления.	1	2	
	95 Назначение и устройство коробки передач и раздаточной коробки.	1	2	
	96 Назначение и устройство карданной передачи.	1	2	
	97 Назначение и устройство главной передачи, дифференциала и полуосей.	1	2	
	98 Регулировочные приспособления механизмов трансмиссии.	1	2	
	99 Лабораторная работа 16: Устройство деталей трансмиссии автомобилей.	1	2	
	100 Назначение и взаимодействие деталей рулевого управления.	1		
	101 Назначение и устройство рулевого механизма. Назначение и устройство рулевого привода.	1	3	
	102 Назначение и устройство гидроусилителя и насоса гидроусилителя.	1	2	
	103 Регулировочные приспособления в рулевом механизме.	1	2	
	104 Возможные преждевременные износы деталей рулевого управления как следствие неправильного их технического обслуживания.	1	2	
	105 Лабораторная работа 17: Устройство деталей рулевого управления автомобилей.	1	2	
	106 Назначение и устройство тормозной системы с гидравлическим приводом.	1	3	
	107 Лабораторная работа 18: Назначение и устройство главного	1		

		тормозного цилиндра.		2	
108		Лабораторная работа 19: Назначение и устройство рабочего тормозного цилиндра.	1	3	
109		Лабораторная работа 20: Назначение и устройство гидровакуумного усилителя.	1	3	
110		Лабораторная работа 21: Устройство механизмов тормозной системы с гидравлическим приводом.	1		
111		Лабораторная работа 22: Назначение и устройство тормозной системы с пневматическим приводом.	1	3	
112		Лабораторная работа 23: Назначение и устройство компрессора.	1	3	
113		Лабораторная работа 24: Назначение и устройство тормозной камеры и тормозных кранов.	1	3	
114		Лабораторная работа 25: Принцип действия и устройство ножного и ручного тормозов.	1	3	
115		Лабораторная работа 26: Регулировочные приспособления в тормозах.	1	3	
116		Возможные преждевременные износы деталей тормозных систем как следствие неправильного их технического обслуживания.	1	2	
117		Лабораторная работа 27: Устройство механизмов тормозной системы с пневматическим приводом.	1	3	
118		Лабораторная работа 28: Назначение и устройство ходовой части	1	3	
119		Лабораторная работа 29: Назначение и устройство рамы.	1	3	
120		Лабораторная работа 30: Назначение и устройство передней оси.	1	3	
121		Лабораторная работа 31: Назначение и устройство подвески и рессор.	1	3	
122		Лабораторная работа 32: Назначение и устройство амортизаторов	1	3	
123		Назначение и устройство колес и шин. Развал и сходжение колес.	1	2	
124		Назначение и устройство буксирных приспособлений.	1	2	
125		Возможные преждевременные износы и нарушения работы механизмов и деталей ходовой части, как следствие неправильного их технического обслуживания.	1	2	
126		Лабораторная работа 33: Устройство механизмов ходовой части автомобилей.	1	3	
127		Лабораторная работа 34: Устройство кузова грузовых, легковых автомобилей.	1	3	

	128	Контрольная работа	1	3	
	129	Коррекция знаний по пройденному материалу	1	3	
		Итого 1 курс	129		
		2 курс			
Тема 9: Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей.	Содержание учебного материала		26		ОК 1-ОК 4., ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.2, СК 1-СК 5
	130	Назначение планово-предупредительной системы технического обслуживания автомобилей.	1	2	
	131	Планово-предупредительные ремонты и их графики	1	2	
	132	Ознакомление с положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта	1	2	
	133	Виды и периодичность технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.	1	2	
	134	Посты технического обслуживания.	1	2	
	135	Тупиковый, поточный и агрегатно-участковый виды технического обслуживания.	1	2	
	136	Оборудование постов для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.	1	2	
	137	Контрольный осмотр, акт технического состояния автомобиля; назначение, содержание.	1	2	
	138	Техническое обслуживание кривошипно–шатунного механизма.	1	2	
	139	Техническое обслуживание газораспределительного механизма.	1	2	
	140	<i>Практическое занятие 16:</i> Техническое обслуживание кривошипно–шатунного и газораспределительного механизмов.	1	2	
	141	Техническое обслуживание системы охлаждения.	1	2	
	142	Техническое обслуживание системы смазки.	1	3	
	143	<i>Практическое занятие 17:</i> Техническое обслуживание системы охлаждения и смазки.	1	2	
	144	Техническое обслуживание системы питания карбюраторного двигателя.	1	2	
	145	Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя.	1	3	
	146	<i>Практическое занятие 18:</i> Техническое обслуживание системы питания карбюраторного и дизельного двигателей.	1		
	147	<i>Практическое занятие 19:</i> Техническое обслуживание, генератора, АКБ, приборов системы зажигания, стартера, приборов системы	1	3 2	

		освещения.			
	148	Техническое обслуживание сцепление и его привода.	1	2	
	149	Техническое обслуживание коробки перемены передач и раздаточной коробки.	1	3	
	150	<i>Практическое занятие 20:</i> Техническое обслуживание сцепление и его привода, коробки перемены передач и раздаточной коробки.	1	2	
	151	Техническое обслуживание карданной передачи.	1	2	
	152	Техническое обслуживание редукторов мостов.	1	3	
	153	<i>Практическое занятие 21:</i> Техническое обслуживание карданной передачи и редукторов мостов.	1	3	
	154	<i>Практическое занятие 22:</i> Техническое обслуживание рамы, мостов, подвески, амортизаторов и шин.	1	2	
	155	Техническое обслуживание рулевого управления без гидроусилителя	1	2	
	156	Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем.	1	3	
	157	<i>Практическое занятие 23:</i> Техническое обслуживание рулевого механизма, рулевых тяг, гидроусилителя и его насоса	1	2	
	158	Техническое обслуживание рулевого механизма.	1	2	
	159	Техническое обслуживание рулевых тяг.	1	2	
	160	Техническое обслуживание гидроусилителя и его насоса.	1	2	
Тема 10: Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей.	Содержание учебного материала		6	3	ОК 1-ОК 4., ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.2, СК 1-СК 5
	161	Техническое обслуживание тормозов с гидравлическим приводом.	1		
	162	<i>Практическое занятие 24:</i> Техническое обслуживание тормозов с гидравлическим приводом.	1	3	
	163	<i>Практическое занятие 25:</i> Техническое обслуживание тормозов с пневматическим приводом.	1	3	
	164	<i>Практическое занятие 26:</i> Техническое обслуживание тормозов с пневматическим приводом.	1	2	
	165	Техническое обслуживание кабины и грузовой платформы.	1	3	
	166	<i>Практическое занятие 27:</i> Техническое обслуживание кабины и грузовой платформы.	1	2	
Тема 11: Технология ремонта	Содержание учебного материала		60	2	ОК 1-ОК 4., ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.2, СК 1-СК 5

автомобилей	167	Основные сведения о производственном процессе ремонта автомобилей.	1	3	
	168	Причины появления дефектов и износа деталей механизмов автомобиля.	1	2	
	169	Практическое занятие: 28 Виды и способы ремонта автомобилей в автохозяйствах и на ремонтном предприятии.	1	2	
	170	Планирование текущего ремонта.	1		
	171	Схема технологического процесса ремонта автомобилей при индивидуальном и агрегатном методах.	1	2	
	172	Прием автомобиля в ремонт.	1	2	
	173	Технические условия и документация.	1	2	
	174	Разборка автомобиля на агрегаты и агрегатов на детали.	1	2	
	175	Тупиковый и почтовый способы разборки, их особенности, назначение.	1	2	
	176	Наружная мойка автомобиля. Оборудование для мойки.	1	2	
	177	Мойка, обезжиривание и сушка деталей.	1		
	178	Оборудования для мойки и обезжиривания. Моечные растворы и составы.	1	3	
	179	Контрольная работа	1	3	
	180	Коррекция знаний по пройденному материалу	1		
	181	Практическое занятие 29: Дефектовка деталей	1	3	
	182	Контроль и сортировка деталей на годные, негодные и подлежащие восстановлению.	1	2	
	183	Практическое занятие 30: Ремонт деталей автомобиля. Конструктивные, производственные и эксплуатационные дефекты.	1	3	
	184	Практическое занятие 31: Виды износа деталей (механический, коррозионный, усталостный, абразивный).	1	3	
	185	Предельный и допустимый износ деталей. Допуски и посадки	1	2	
	186	Понятие о технологическом процессе ремонта деталей, разборки и сборки узлов и агрегатов.	1	2	
	187	Разбивка процесса ремонтных работ на отдельные операции и переходы и последовательность их выполнения.	1	2	
	188	Техническая документация; ее виды, назначение, формы, содержание и состав.	1	2	
	189	Процесс разборки, ремонта несложных узлов и деталей и сборки двигателя.	1	2	

	190	Ремонт блока цилиндров: Заделка трещин в блоке цилиндров. Высверливание поврежденных болтов и шпилек, смена шпилек.	1	2	
	191	<i>Практическое занятие 32:</i> Ремонт блока цилиндров	1	3	
	192	<i>Практическое занятие 33:</i> Ремонт головки блока: замена седел, направляющих втулок.	1	3	
	193	<i>Практическое занятие 34:</i> Притирка клапанов к седлам.	1	3	
	194	<i>Практическое занятие 35:</i> ремонт головки блока	1	3	
	195	Разборка, ремонт и сборка карбюратора.	1	2	
	196	Регулировка жиклёра поплавковой камеры.	1	2	
	197	<i>Практическое занятие 36:</i> Разборка, ремонт и сборка фильтра-отстойника.	1	3	
	198	<i>Практическое занятие 37:</i> разборка, ремонт и сборка карбюратора и фильтра-отстойника.	1	3	
	199	<i>Практическое занятие 38:</i> Разборка, ремонт и сборка водяного насоса.	1	3	
	200	<i>Практическое занятие 39:</i> Разборка, ремонт масляного насоса.	1	3	
	201	<i>Практическое занятие 40:</i> Разборка, ремонт и сборка водяного и масляного насосов.	1	3	
	202	<i>Практическое занятие 41:</i> Разборка, ремонт и сборка бензинового насоса.	1	3	
	203	<i>Практическое занятие 42:</i> Разборка, ремонт и сборка воздушного фильтра.	1	3	
	204	<i>Практическое занятие 43:</i> разборка, ремонт и сборка бензинового насоса и воздушного фильтра.	1	3	
	205	<i>Практическое занятие 44:</i> Разборка, ремонт и сборка приборов освещения и электропроводки.	1	3	
	206	<i>Практическое занятие 45:</i> разборка, ремонт и сборка приборов освещения и электропроводки.	1	3	
	207	<i>Практическое занятие 46:</i> Разборка, ремонт и сборка сцепления.	1	3	
	208	<i>Практическое занятие 47:</i> разборка, ремонт и сборка сцепления.	1	3	
	209	<i>Практическое занятие 48:</i> разборка, ремонт и сборка коробки передач.	1	3	
	210	Разборка, ремонт и сборка рулевого механизма и рулевого привода.	1	2	
	211	<i>Практическое занятие 49:</i> разборка, ремонт и сборка рулевого механизма и рулевого привода.	1	3	

	212	Разборка, ремонт и сборка главного тормозного цилиндра.	1	2	
	213	Разборка, ремонт и сборка рабочего тормозного цилиндра.	1	2	
	214	<i>Практическое занятие 50:</i> разборка, ремонт и сборка главного и рабочего тормозных цилиндров.	1	3	
	215	Разборка, ремонт и сборка амортизаторов.	1	2	
	216	<i>Практическое занятие 51:</i> Разборка, ремонт и сборка рессор и амортизаторов	1	3	
	217	Разборка, ремонт и сборка колес и шин.	1	2	
	218	Монтаж, демонтаж колёс и шин	1	2	
	219	<i>Практическое занятие 52:</i> разборка, ремонт и сборка колес и шин.	1	3	
	220	Разборка, ремонт и сборка кабины. грузовой платформы.	1	2	
	221	Разбор технологических и инструкционных карт на ремонт деталей, разборку и сборку узлов и агрегатов автомобилей.	1	2	
	222	Комплектование деталей для сборки.	1	2	
	223	Хранение деталей.	1	2	
	224	Сборка деталей в агрегаты.	1	2	
	225	Сборка агрегатов автомобиля.	1	2	
	226	Последовательность сборки.	1	2	
	227	Ознакомление с техническими условиями на ремонт, сборку и испытание автомобилей.	1	2	
Тема 12: Испытания и приемка автомобилей из ремонта.	Содержание учебного материала		4		ОК 1-ОК 4., СК 1-СК 5
	228	Проверка и испытание агрегатов автомобиля после ремонта.	1	2	
	229	Технические условия на приемку автомобилей из ремонта.	1	2	
	230	Документация на выдачу автомобиля из ремонта. Гарантийные нормы пробега автомобилей после ремонта	1	2	
	231	Правила эксплуатации автомобилей, прошедших капитальный ремонт.	1	2	
Тема 13: Охрана окружающей среды	Содержание учебного материала		5		
	232	Закон Российской Федерации “Об охране окружающей природной среды”. Экологические права и обязанности граждан России. Административная и юридическая ответственность граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.	1	2	ОК 1-ОК 4., СК 1-СК 5, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.2,
	233	Источники и виды загрязнения окружающей среды. Создание	1	2	

		нормального экологического состояния окружающей среды в зонах с источниками загрязнения окружающей среды. Персональные возможности и ответственность рабочих данной профессии в деле охраны окружающей среды			
	234	Общие положения по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии	1	2	
	235	Контрольная работа по пройденному материалу.	1	3	
	236	Коррекция знаний по пройденному материалу	1	3	
		Всего за курс обучения	236		
Учебная практика Виды работ Раздел 1. 1.1. Охрана труда и безопасность труда в учебной мастерской. 1.2. Требования пожарной и электробезопасность в учебной мастерской Раздел 2. 2.1. Организация рабочего места и безопасность труда в процессе выполнения общеслесарных работ. 2.2. Разметка (плоскостная и пространственная). 2.3. Рубка металла. 2.4. Правка металла. 2.5. Гибка металла. 2.6. Резка металла. 2.7. Опиливание металла. 2.8. Сверление. 2.9. Зенкование, зенкерование и развертывание. 2.10. Нарезание резьбы. 2.11. Распиливание и припасовка. 2.12. Шабрение. 2.13. Притирка и доводка. 2.14. Склепывание деталей. 2.15. Паяние и лужение. 2.16. Склеивание. 2.17. Обработка металла на металлорежущих станках. Раздел 3.				2,3	ОК 1.-ОК 4., СК 1.-СК 5., ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.2

3.1. Слесарная обработка и изготовление различных деталей единично и небольшими партиями. 3.2. Выполнение работ по рабочим чертежам и технологическим картам, процесса самостоятельной настройки сверлильных станков и применению различных инструментов. 3.3. Выполнение работ с точностью основных размеров при обработке напильниками в пределах 2-14 – го квалитетов и параметры шероховатости по 5-6 –му классам. Раздел 4. 4.1. Организация рабочего места и безопасность труда в процессе ремонта автомобиля. 4.2. Наружная мойка автомобиля. 4.3. Слив масла, топлива и технологических жидкостей. Раздел 5. 5.1. Снятие кузова. 5.2. Снятие приборов системы питания. 5.3. Снятие приборов электрооборудования. 5.4. Снятие кабины. 5.5. Снятие двигателя. 5.6. Снятие сцепления с автомобиля. 5.7. Снятие коробки перемены передач. 5.8. Снятие раздаточной коробки с автомобиля. 5.9. Снятие привода управления коробками с автомобиля. 5.10. Снятие карданных передач и промежуточных соединений. 5.11. Выкатывание переднего моста. 5.12. Выкатывание заднего моста. 5.13. Снятие рессор. 5.14. Снятие амортизаторов. 5.15. Снятие механизмов тормозных систем. 5.16. Снятие механизмов рулевого управления. 5.17. Снятие приборов электрооборудования Раздел 6. 6.1. Разборка кривошипно-шатунного механизма. 6.2. Разборка газораспределительного механизма. 6.3. Разборка приборов системы охлаждения двигателей. 6.4. Разборка приборов системы смазки двигателей. 6.5. Разборка приборов системы питания карбюраторного двигателя. 6.6. Разборка приборов системы питания дизельного двигателя.			
---	--	--	--

6.7. Разборка приборов электрооборудования. 6.8. Разборка узлов и механизмов трансмиссии. 6.9. Разборка механизмов рулевого управления. 6.10. Разборка узлов и механизмов тормозных систем. 6.11. Разборка узлов и механизмов ходовой части. 6.12. Разборка механизмов дополнительного оборудования. Раздел 7. 7.1. Разборка двигателя. 7.2. Контроль и сортировка деталей двигателя. 7.3. Очистка блока цилиндров от накипи и нагара, проверка его на герметичность. 7.4. Заделка трещин в блоке цилиндров. 7.5. Высверливание поврежденных болтов и шпилек, замена шпилек. 7.6. Выпрессовка гильз из блока цилиндров, очистка их от накипи и нагара и запрессовка гильз обратно в блок. 7.7. Очистка днища и канавок поршня от нагара. 7.8. Замена поршней. 7.9. Замена и подгонка поршневых колец к канавкам поршня, подгонка зазора в замке поршневого кольца. 7.10. Очистка грязесборников и масляных каналов коленчатого вала. 7.11. Подбор и замена коренных и шатунных подшипников (вкладышей). 7.12. Замена венца маховика и подшипника первичного вала. 7.13. Очистка головки блока цилиндров от накипи и нагара. 7.14. Замена и притирка клапанов. 7.15. Замена и притирка седел в головке блока цилиндров. 7.16. Замена направляющих втулок, толкателей и пружин. Раздел 8. 8.1. Очистка и промывка радиатора, проверка его на герметичность. 8.2. Ремонт и замена радиатора. 8.3. Ремонт и замена водяного насоса. Раздел 9. 9.1. Очистка и промывка масляного насоса. 9.2. Ремонт и замена масляного насоса. 9.3. Очистка и промывка масляного фильтра центробежной очистки масла. 9.4. Замена масляного фильтра и маслопроводов.			
---	--	--	--

Раздел 10. 10.1. Очистка и промывка топливного бака, проверка его на герметичность. 10.2. Очистка и промывка карбюратора, и замена жиклеров. 10.3. Ремонт и замена топливного насоса карбюраторного двигателя. 10.4. Ремонт и замена форсунок. 10.5. Замена топливного насоса высокого давления дизельного двигателя. 10.6. Ремонт и замена топливных фильтров. 10.7. Ремонт и замена топливопроводов. Раздел 11. 11.1. Установка коленчатого вала. 11.2. Установка шатунно-поршневой группы. 11.3. Установка газораспределительного механизма и головки блока цилиндров. 11.4. Установка приборов систем охлаждения и смазки двигателей. 11.5. Установка приборов системы питания двигателей. 11.6. Установка и съём свечей зажигания. 11.7. Установка и проверка момента зажигания. 11.8. Установка распределителя зажигания. 11.9. Проверка конденсатора. 11.10. Проверка катушки зажигания. 11.11. Испытание двигателя после ремонта. 11.12. Испытание двигателя после ремонта. Раздел 12. 12.1. Очистка и ремонт аккумуляторной батареи. 12.2. Очистка и ремонт аккумуляторной батареи. 12.3. Разборка-сборка генератора, проверка его состояния, замена изношенных деталей. 12.4. Разборка-сборка стартера, проверка его состояния, замена изношенных деталей. 12.5. Разборка-сборка прерывателя-распределителя, проверка его состояния, замена изношенных деталей. 12.6. Разборка-сборка световых приборов, проверка их состояния, замена неисправных деталей. 12.7. Ремонт электропроводки. Раздел 13. 13.1. Разборка-сборка, ремонт и регулировка сцепления. 13.2. Разборка-сборка, ремонт и регулировка коробки перемены передач автомобиля. 13.3. Разборка-сборка, ремонт и регулировка раздаточной коробки автомобиля.			
---	--	--	--

13.4. Разборка-сборка, ремонт и регулировка привода управления коробками автомобиля. 13.5. Разборка-сборка, ремонт и регулировка карданных передач и шарниров угловых скоростей (ШРУСов). Раздел 14. 14.1. Разборка-сборка, ремонт и регулировка карданных передач и шарниров угловых скоростей (ШРУСов). 14.2. Выполнение операций по разборке-сборке, ремонту и регулировке переднего моста автомобиля. 14.3. Замена втулок и шкворней в поворотных кулаках. 14.4. Замена и регулировка подшипников ступиц колес 14.5. Установка угла поворота передних управляемых колес. 14.6. Ремонт рессор и замена изношенных деталей. 14.7. Ремонт амортизаторов, замена изношенных деталей. 14.8. Разборка-сборка передней независимой подвески, ремонт и замена изношенных деталей. 14.9. Разборка – сборка колес. 14.10. Ремонт шин и камер грузовых и легковых автомобилей. Раздел 15. 15.1. Разборка рулевого механизма. 15.2. Замена крестовин, подшипников, втулок, червяка и ролика в рулевом механизме. 15.3. Сборка и регулировка рулевого механизма. 15.4. Ремонт рулевых тяг, замена наконечников. 15.5. Ремонт насоса гидроусилителя рулевого управления, замена масла в гидросистеме и удаление воздуха. Раздел 16. 16.1. Разборка-сборка стояночной тормозной системы. 16.2. Замена изношенных накладок на тормозных колодках. 16.3. Ремонт главного тормозного цилиндра, его испытание и проверка. 16.4. Ремонт гидровакуумного усилителя рабочего тормоза, его испытание и проверка. 16.5. Ремонт тормозных камер их испытание и проверка. 16.6. Ремонт компрессора, его испытание и проверка. Раздел 17. 17.1. Разборка-сборка и ремонт лебедок. 17.2. Разборка-сборка и ремонт гидравлического подъемника. 17.3. Разборка-сборка и ремонт седельно-сцепного устройства. 17.4. Ремонт платформы, кабины и кузова.			
--	--	--	--

17.5. Снятие и установка глушителя.			
итого	1242		
Производственная практика Виды работ Раздел 1. 1.1. Организация рабочего места и безопасность труда при выполнении технического обслуживания автомобилей 1.2. Выполнение уборочно-моечных, смазочных, заправочных и контрольно-осмотровых работ, механизмов и систем двигателя при проведении ЕО. 1.3. Выполнение уборочно-моечных, смазочных, заправочных и контрольно-осмотровых работ, приборов системы питания карбюраторного двигателя при проведении ЕО. 1.4. Выполнение уборочно-моечных, смазочных, заправочных и контрольно-осмотровых работ, приборов системы питания дизельного двигателя при проведении ЕО. 1.5. Выполнение уборочно-моечных, смазочных, заправочных и контрольно-осмотровых работ, приборов электрооборудования при проведении ЕО 1.6. Выполнение уборочно-моечных, смазочных, заправочных и контрольно-осмотровых работ, узлов и механизмов трансмиссии при проведении ЕО. 1.7. Выполнение уборочно-моечных, смазочных, заправочных и контрольно-осмотровых работ, узлов и механизмов рулевого управления автомобилей при проведении ЕО. 1.8. Выполнение уборочно-моечных, смазочных, заправочных и контрольно-осмотровых работ, узлов и механизмов тормозных систем автомобилей при проведении ЕО. 1.9. Выполнение уборочно-моечных, смазочных, заправочных и контрольно-осмотровых работ, узлов и механизмов ходовой части автомобилей при проведении ЕО. 1.10. Выполнение уборочно-моечных, смазочных, заправочных и контрольно-осмотровых работ, узлов и механизмов дополнительного оборудования автомобилей при проведении ЕО. Раздел 2. 2.1. Организация рабочего места и безопасность труда при выполнении технического обслуживания автомобилей. 2.2. Выполнение смазочных, заправочных, крепежных и регулировочных работ, механизмов и систем двигателя при проведении ТО-1. 2.3. Выполнение смазочных, заправочных, крепежных и регулировочных работ, приборов системы питания карбюраторного двигателя при проведении ТО-1. 2.4. Выполнение смазочных, заправочных, крепежных и регулировочных работ, приборов системы питания дизельного двигателя при проведении ТО-1.		2,3	ОК 1.-ОК 4., СК 1.-СК 5., ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.2

2.5. Выполнение смазочных, заправочных, крепежных и регулировочных работ, приборов электрооборудования автомобиля при проведении ТО-1. 2.6. Выполнение смазочных, заправочных, крепежных и регулировочных работ, узлов и механизмов трансмиссии при проведении ТО-1. 2.7. Выполнение смазочных, заправочных, крепежных и регулировочных работ, узлов и механизмов рулевого управления автомобилей при проведении ТО-1. 2.8. Выполнение смазочных, заправочных, крепежных и регулировочных работ, узлов и механизмов тормозных систем при проведении ТО-1. 2.9. Выполнение смазочных, заправочных, крепежных и регулировочных работ, узлов и механизмов ходовой части автомобилей при проведении ТО-1. 2.10. Выполнение смазочных, заправочных, крепежных и регулировочных работ, узлов и механизмов дополнительного оборудования автомобилей при проведении ТО-1. Раздел 3. 3.1. Организация рабочего места и безопасность труда при выполнении технического обслуживания автомобилей. 3.2. Выполнение комплекса работ по ТО-2, механизмов и систем двигателя. 3.3. Выполнение комплекса работ по ТО-2, приборов системы питания карбюраторного двигателя. 3.4. Выполнение комплекса работ по ТО-2, приборов системы питания карбюраторного двигателя 3.5. Выполнение комплекса работ по ТО-2, приборов системы питания дизельного двигателя. 3.6. Выполнение комплекса работ по ТО-2, приборов системы питания дизельного двигателя. 3.7. Выполнение комплекса работ по ТО-2, приборов электрооборудования автомобиля. 3.8. Выполнение комплекса работ по ТО-2, приборов электрооборудования автомобиля. 3.9. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов трансмиссии. 3.10. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов трансмиссии. 3.11. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов рулевого управления автомобилей. 3.12. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов рулевого управления автомобилей. 3.13. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов тормозных систем автомобилей. 3.14. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов тормозных систем автомобилей. 3.15. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов ходовой части автомобилей. 3.16. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов ходовой части автомобилей. 3.17. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов ходовой части автомобилей. 3.18. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов дополнительного оборудования автомобилей 3.19. Выполнение комплекса работ по ТО-2, узлов и механизмов дополнительного оборудования			
--	--	--	--

автомобилей. Раздел 4. 4.1. Организация рабочего места и безопасность труда при выполнении технического обслуживания и ремонта автомобилей. 4.2. Выполнение работ в составе бригады сложностью 2-го разряда по техническому обслуживанию автомобилей.			
итого	288		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Профессиональный модуль ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта реализуется в кабинете № 1-8 «Кабинет устройства автомобилей», в мастерских «Мастерская кузовного ремонта», «Слесарная мастерская», «Мастерская по ремонту и обслуживанию легковых автомобилей», в лаборатории «Лаборатория по устройству автомобилей».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов;
- учебные пособия;
- наглядные пособия (планшеты, действующие стенды, плакаты и др).

Технические средства обучения:

- компьютер для преподавателя;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место мастера п/о;
- комплекты инструментов и приспособлений;
- комплекты учебно-наглядных пособий;
- Компьютер
- Принтер
- раковина с питьевой водой;
- аптечка.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

3.2 Информационное обеспечение образовательного процесса

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная источники:

1. Обливин В.Н., Гренч Н.В. Охрана труда : учебное пособие. М: Академия, Рекомендовано ФГУ, «ФИРО»- 288 с.
2. Покровский Б.С. и др. Слесарное дело. Учебник для нач. проф. образования/ Б.С. Покровский, В.А. Скаун. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр

«Академия»,

3. Передерий В. П. Устройство автомобиля. Учебник для нач. проф. образования./В.П. Передерий — М.: Издательский дом «ФОРУМ»
4. Кузнецов А. С. Слесарь по ремонту топливной аппаратуры. Учебник для нач. проф. образования / А. С. Кузнецов. — М.: Издательский центр «Академия».

Дополнительные источники:

1. Ефремова О.С. Охрана труда от «А» до «Я»: изд. 6-е, перераб. и доп. — М.: Альфа – Пресс, 2010. – 628 с.
2. Конституция Российской Федерации.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации.
4. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.99г. №181-ФЗ

Электронные издания (электронные ресурсы):

- 1.<http://gomelauto.com/1117- ravochnik sovremennye gruzovye avtotransportnye sredstva.html>

Интернет-ресурсы:

1. Нормативные документы по охране труда. Форма доступа: <http://www.znakcomplect.ru/doc/>
2. Информационный портал для инженеров по охране труда. Форма доступа: <http://www.ohranatruda.ru/>
3. <http://autodont.ru/system-of-ignition/vidy-sistem-zazhiganiy>
4. <http://gomelauto.com/1117- ravochnik sovremennye gruzovye avtotransportnye sredstva.html>

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к отечественным журналам по профессии.

Обеспеченность обучающихся основной учебно-методической литературой в среднем составляет 1 экз/чел. (студенты пользуются электронно-библиотечными системами: «Академия-Медиа», Znanium.com).

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

С обычным учебником обучающийся с интеллектуальными нарушениями работать не сможет. Поэтому преподаватель создает на основе учебников опорные конспекты, рабочие тетради, в которых материал структурирован и адаптирован таким образом, чтобы он был доступен для обучающегося.

Учебный материал адаптирован к специфическим особенностям обучения лиц с интеллектуальными нарушениями.

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие среднего (высшего) профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой среднее специальное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля.

Инженерно-педагогический состав: среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Мастера производственного обучения: наличие 4–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Курсы по коррекционной и олигофренопедагогике. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Должен знать: 1) основные сведения об устройстве автомобиля и оборудования; 2) порядок сборки простых узлов; 3) приемы и способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов; 4) основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение; 6) объем первого и второго технического обслуживания; 7) назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента; 8) основные механические свойства обрабатываемых материалов; 9) назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива; 10) правила применения пневмо- и электроинструмента; 11) основные сведения о допусках и посадках, качествах (классах точности) и параметрах шероховатости (классах чистоты обработки 12) основные сведения по электротехнике и технологии металлов в объеме выполненной работы. Должен уметь: 1) разбирать автомобиль и оборудование 2) ремонтировать, собирать простые соединения и узлы	Обеспечивать безопасное выполнение слесарных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежам; Определять характер сопряжения (группы посадки) по данным чертежей, по выполненным расчетам Определять предельные отклонения размеров по стандартам, технической документации. Выполнять общеслесарные работы. Обеспечивать безопасное выполнение слесарных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности Снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля. Определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту. Определять и устранять неисправности в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей. Ремонтировать двигатели всех типов. Выполнять работы по ремонту, сборке грузовых и легковых автомобилей. Проводить техническое обслуживание: резка, ремонт,	Наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ. Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ. Оценка решения ситуационных профессиональных задач.

автомобиля и оборудования; 3) снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру; 4) разделять, сращивать, изолировать и паять провода; 5) выполнять крепежные работы при первом и втором техническом обслуживании, устранять выявленные мелкие неисправности; 6) выполнять слесарную обработку деталей по 12-14-му классам точности (5-7-му классам точности) с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента; 7) выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобиля и оборудования под руководством слесаря более высокой квалификации.	сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности. Разбирать агрегаты и электрооборудование автомобилей. Выполнять работы по разборке, ремонту, сборке сложных агрегатов, узлов и приборов и замена их при техническом обслуживании. Обкатка автомобилей и автобусов всех типов на стенде. Выявлять и устранять дефекты, неисправности в процессе регулировки и испытания агрегатов, узлов и приборов	
--	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих и специальных компетенций.

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за обучающимся в процессе освоения программы учебной дисциплины
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Показ организации рабочего места, применение методов и способов решений, исходя из целей профессиональных задач.	Экспертная оценка практической деятельности.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Осуществление самоанализа и коррекции результатов собственной работы, демонстрация ответственности за результаты своего труда.	Экспертная оценка выполнения практических заданий.
ОК 4. Работать в команде, эффективно общаться с	Понимание общей цели; применение навыков	Интерпретация результатов наблюдений

коллегами, руководством, клиентами	командной работы; использование конструктивных способов общения с преподавателями, обучающимися в процессе обучения. Понимание правил и норм делового этикета. Умение решать учебно-производственную задачу в команде	за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Взаимооценка обучающихся. Экспертная оценка выполнения практических заданий.
ПК 1.1. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	Интерпретация результатов наблюдений за обучающимся в процессе освоения программы учебной дисциплины
ПК 2.1. Производить слесарную обработку деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительных инструментов	Осуществление самоанализа и коррекции результатов собственной работы, демонстрация ответственности за результаты своего труда.	Экспертная оценка выполнения практических заданий.
ПК 2.2. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	Осуществление самоанализа и коррекции результатов собственной работы, демонстрация ответственности за результаты своего труда	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
СК 1. Проявлять навыки самостоятельной производственной деятельности, основанные на принципах соблюдения требований безопасности	Показ организации рабочего места, применение методов и способов решений, исходя из целей профессиональных задач.	Экспертная оценка практической деятельности
СК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из знаний основ законодательства и социальных норм	Понимание общей цели; применение навыков командной работы; использование конструктивных способов общения с преподавателями, обучающимися в процессе обучения. Понимание правил и норм делового этикета.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Взаимооценка обучающихся.
СК 4. Использовать возможности ИТ-технологий для осуществления поиска информации, необходимой для	Умение решать учебно-производственную задачу в команде	Взаимооценка обучающихся. Экспертная оценка выполнения

эффективного выполнения профессиональных задач		практических заданий.
СК 5. Уметь проявлять культуру общения, грамотность устной речи в общении с коллегами, потребителями услуг	Понимание правил и норм делового этикета. Умение решать учебно-производственную задачу в команде	Взаимооценка обучающихся. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы