

Приложение  
к АОППО по профессии  
18511 Слесарь по ремонту автомобилей

**АДАптированная образовательная программа учебной и  
производственной практики  
по профессии  
18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»  
для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Форма обучения: очная  
Срок обучения: 1 год 10 месяцев.

р.п. Чунский 2022г.

Адаптированная образовательная программа учебной и производственной практики разработана на основе установленных квалификационных требований по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей» в соответствии с особыми образовательными потребностями лиц с ограниченными возможностями здоровья с учётом их психофизического развития и индивидуальных возможностей.

#### Связь образовательной программы с профессиональными стандартами

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
18511 Слесарь по ремонту	«Автомеханик»	2-3 разряд

**Организация-разработчик:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Чунский многопрофильный техникум» (далее-ГБПОУ ЧМТ)

Разработчик:

Гаранская Надежда Александровна, мастер производственного обучения

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

**3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа разработана для рабочих по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей» из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, срок обучения – 1 год 10 месяцев. Производственное обучение ведется на протяжении всего курса обучения.

### 1.1. Нормативно-правовые основы разработки адаптированной образовательной программы

Нормативную правовую основу разработки адаптированной образовательной программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 24 ноября 1995 г. N 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации";
- Постановление Правительства РФ от 29 марта 2019 г. № 363 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Доступная среда";
- Государственная программа Российской Федерации "Развитие образования", утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. N 1642;
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» от 02.07.2013 г. № 513 (с изменениями на 25 апреля 2019 года);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464;
- Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса (письмо Департамента подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации 18 марта 2014 г. №06-281);
- Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки «О приеме на обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья» от 16.04.2015 г. №01-50-174/07-1968;
- Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства

образования и науки Российской Федерации от 9 января 2014 г. N 2;

- Порядок приема граждан на обучение по адаптированным образовательным программам профессионального обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в Чунском многопрофильном техникуме» на 2022 – 2024 учебный год.

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 августа 2013 г. № 701 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии Автомеханик».

### **1.2. Нормативный срок освоения адаптированной образовательной программы**

Нормативный срок освоения адаптированной образовательной программы профессионального обучения по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» для обучающихся с нарушением интеллекта - 1 год 10 месяцев (очная форма обучения).

### **1.3. Требования к абитуриенту**

Инвалид или лицо с ОВЗ для обучения по адаптированной образовательной программе профессионального обучения по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» должен иметь свидетельство об окончании специальной (коррекционной) школы, предъявить индивидуальную программу реабилитации инвалида с рекомендацией об обучении по данной профессии, содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, или заключение психолого-медико-педагогической комиссии с рекомендацией об обучении по данной профессии.

### **1.4. Цели и задачи учебной практики**

Приобретение необходимых практических навыков по освоению основного вида профессиональной деятельности формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций в сфере профессиональной деятельности в ходе освоения программы.

Главной целью производственного обучения по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» при проведении практических занятий овладение необходимыми знаниями, приемами и навыками.

На занятиях во время обработки операции последовательно, переходя от простого к сложному на основе теоретическим знаниям у обучаемых вырабатываются определенные навыки и умения.

Итоговая аттестация по профессии 15811 «Слесарь по ремонту автомобилей» предусматривает:

-выполнение практической выпускной квалификационной работы.

-государственный экзамен по предметам профессионального цикла.

В окончании срока обучения выпускник получает Свидетельство о присвоении квалификации по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».

Программа предназначена для слушателей лиц с ограниченными возможностями здоровья.

**Данная группа слушателей характеризуется:**

- сниженной работоспособностью вследствие возникающих явлений психомоторной расторможенности, возбудимости;
- низким уровнем познавательной активности и замедленным темпом переработки информации;
- неустойчивостью внимания, нарушением скорости переключения внимания, объем его снижен;
- память ограничена в объеме, преобладает кратковременная над долговременной, механическая над логической;
- наглядно-действенное мышление развито в большей степени, чем наглядно-образное и особенно словесно - логическое;
- имеются легкие нарушения речевых функций;
- несформированность произвольного поведения по типу психической неустойчивости, расторможенность влечений, учебной мотивации;
- ограниченные представления об окружающем мире;
- отличаются повышенной впечатлительностью (тревожностью): болезненно реагируют на тон голоса, отмечают малейшее изменение в настроении;
- характерна повышенная утомляемость: быстро становятся вялыми или раздражительными, с трудом сосредотачиваются на задании. При неудачах быстро утрачивают интерес, отказываются от выполнения задания;
- отмечается повышенная возбудимость, беспокойство, склонность к вспышкам раздражительности, упрямству.

При обучении следует разговаривать спокойным тоном, проявлять доброжелательность и терпение.

### **1.5. Требования к результатам освоения рабочей программы учебной практики.**

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения рабочей программы учебной практики должен.

### 1.6. Перечень профессиональных компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ПК 1.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 1.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 1.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ПК.1.4.	Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.
ПК 1.5.	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
ПК 1.6.	Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.
ПК 1.7.	Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

### 1.7. Освоение общих компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
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	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

1.8. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики –1524 часа, в том числе:

Учебная практика – 1224 часа

Производственной практики – 300 часов





### 3. Тематический план и содержание учебной и производственной практики

№	ПК и ОК	Наименование разделов Программы; наименование тем	Час	Виды работ
		<b>Учебная практика</b>	<b>1224</b>	
1		<b>Раздел 1. Слесарное дело и технические измерения</b>	<b>120</b>	
	ОК 2.	1.1 Организация рабочего места слесаря.	2	Организация рабочего места слесаря. Безопасность при выполнении слесарных работ. Назначение рабочего места. Технологическая и эксплуатационная оснастка на рабочем месте слесаря.
2	ОК1. ОК2	1.2 Охрана труда при работе в слесарной мастерской	4	Организация рабочего места и безопасность труда при работе в слесарной мастерской
3	ПК1.1	1.3 Контрольно-измерительный инструмент.	6	Назначение и применение контрольно-измерительного инструмента.
4	ПК1.2	1.4 Разметка плоскостная и пространственная, правка металла.	18	- Разметка заготовок по рабочему чертежу, шаблону.
5	ПК1.2	1.5 Рубка металла в тисках и на плите.	6	- Рубка полосового металла толщиной 2 мм. Рубка листового металла на части. Разделка трещин картеров механизмов.
6	ПК1.2	1.6 Правка, рихтовка и гибка металла	12	Техника выполнения. Основные приемы гибки листового металла. Гибка труб. Техника безопасности при правке, рихтовке и гибке. Правила техники безопасности при правке и гибке металла.
7	ПК1.2	1.7 Опиливание металла	6	- Опиливание заготовок в тисках с заданием размеров и широковатости
8	ПК1.2	1.8 Резка металла.	6	- Резка листового металла толщиной 1 мм. слесарными ножницами. Резка пруткового металла и труб слесарной ножовкой.
9	ПК1.2	1.9 Сверление, развертывание, зенкерование, зенкование; нарезание резьбы.	30	Сверление сквозных и глухих отверстий в сплошном металле. Развертывание полученных отверстий для нарезаний резьбы. Нарезание

				внутренних и наружных резьбы.
10	ПК1.2	1.10 Притирка, доводка, клепка, пайка.	12	- Притирка клапанов ДВС. Доводка привалочной. Пайка приборов системы охлаждения ДВС. Клепка ведомого диска сцепления.
11	ПК1.2	1.11 Распиливание и припасовка.	6	Распиливание и припасовка. Применение инструментов для распиливания и припасовки.
12	ПК1.2	1.12 Шабрение. Притирка	12	Шабрение. Притирка и доводка. Применение инструментов для шабрения.
13	ПК01. ПК1.2	1.13 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	12	Определение технического состояния деталей, определение возможности их использования при сборке, разборке
		<b>Раздел 2 Техническое обслуживание и ремонт двигателя</b>	<b>156</b>	
14	ПК01. ПК1.2. ПК1.3	2.1 Разборка автомобиля	12	Снятие двигателя, разборка на отдельные устройства, узлы и детали;
15	ПК1.1	2.1 Диагностика двигателя	6	Определение технического состояния деталей, определение возможности их использования при сборке;
16	ПК1.1	2.2 Ремонт узлов и различных деталей	18	Ремонт отдельных деталей различными способами (слесарно-механические, паяние, ручная сварка и наплавка и др.).
17	ПК1.1	2.3 Механизмы и системы двигателя	18	сборка, разборка механизмов и систем двигателя: проверка и затяжка болтов крепления головок цилиндров, проверка крепления опор двигателя и регулировка задних и поддерживающих опор,
18	ПК1.2.ПК1.6	2.4 Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы.	18	Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма, Разборка и сборка газораспределительного механизма.
19	ПК1.2.ПК1.6	2.5 Устройство деталей блока цилиндров, головки цилиндров, шатунно-поршневой группы	24	Снятие и установка крышки головок цилиндров
20	ПК1.1 ПК1.2	2.6 Коленчатый вал и маховик	6	Сборка коленчатого вала с маховиком и

				сцеплением;
21	ПК1.1 ПК1.2	2.7 Газораспределительный механизм двигателя	12	Ремонт механизма газораспределения;
22	ПК1.5 ПК1.7	2.8 Устройство системы питания автомобиля	12	Разборка – сборка приборов систем питания автомобильных двигателей.
23	ПК1.5 ПК1.6. ПК1.7	2.9 Устройство и работа смазочной системы. Устройство и работа масляных фильтров и масляных насосов».	6	Проверка и назначение смазочной системы. Общая схема системы.
24	ПК1.1	2.10 Система охлаждения двигателя, тепловой режим, контроль температуры и способы охлаждения двигателя.	18	Разборка – сборка приборов систем смазки и охлаждения. Ремонт приборов системы охлаждения и смазки двигателя, их сборка и установка.
25	ПК1.5	2.11 Устройство и работа смазочной системы. Устройство и работа масляных фильтров и масляных насосов	6	Установка масляных фильтров и масляных насосов
		<b>Раздел 3 Устройство трансмиссии</b>	<b>102</b>	
26	ПК1.3	3.1 Устройство и принцип работы сцепления	12	Разборка и сборка сцепление
27	ПК1.1 ПК1.2	3.2 Назначение и устройство раздаточной коробки	12	Раздаточная коробка
28	ПК1.1 ПК1.2	3.3 Ведущие мосты. Назначение и устройство	24	Ведущие мосты.
29	ПК1.1 ПК1.2	3.4 Элемент трансмиссии. Устройство коробки передач	18	Разборка и сборка коробки перемены передач.
30	ПК1.1 ПК1.2	3.5 Ходовая часть автомобиля	18	Разборка и сборка ходовой части
31	ПК1.1 ПК1.2	3.6 Карданная передача	18	Разборка и сборка карданной передачи
		<b>Раздел 4 Основные элементы системы питания бензиновых двигателей, их назначение, устройство и работа</b>	<b>24</b>	
32	ПК 0.1	4.1 Системы питания карбюраторных двигателей	12	Техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторных двигателей: проверка крепления узлов; снятие и установка узлов системы.
33	ПК 0.1 ПК1.7	4.2 Система питание дизельных двигателей	12	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту системы питания дизельных двигателей.
		<b>Раздел 5 Ходовая часть и рулевое управление</b>	<b>36</b>	
34	ПК01.ПК1.3	5.1 Колеса и шины.	12	Демонтаж и монтаж шин. Снятие и установка колес.

35	ПК01.ПК1.3	5.2 Назначение и виды рулевых механизмов	24	Разборка, сборка рулевого механизма
		<b>Раздел 6 Тормозные системы</b>	<b>72</b>	
36	ПК01.ПК1.3	6.1 Назначение и общее устройство тормозной системы.	36	Сборка, разборка тормозной системы. Барабанные и дисковые тормозные системы. Стояночный тормоз. Компрессор, ресиверы.
37	ПК01.ПК1.3	6.2 Автомобильные диски	6	Определение ремонтного размеров дисков
38	ПК01.ПК1.3	6.3 Компрессионные кольца	6	Определение ремонтного размера компрессионных колец компрессора
39	ПК01.ПК1.3	6.4 Тормозная система ВАЗ	12	Разборка и сборка тормозных систем автомобиля ВАЗ.
40	ПК01.ПК1.3	6.5 Тормозная система ЗИЛ	12	Разборка и сборка тормозных систем автомобиля ЗИЛ.
		<b>Раздел 7 Электрооборудование</b>	<b>72</b>	
41	ПК2	7.1 Ремонт деталей механизмов управления. Ремонт рулевого механизма.	24	-Ремонт генератора и реле-регулятора; - ремонт приборов системы батарейного зажигания;
42	ПК2	7.2 Стартер	18	ремонт стартера, его разборка, сборка и испытание
43	ПК2	7.3 Диагностика автомобиля	30	проверка состояния контрольно-измерительных приборов, приборов освещения, световой и звуковой сигнализации и электропроводки. - Ремонт платформы, кабины и кузова; - окраска автомобиля.
		<b>Раздел 8 Кузов и его оборудование</b>	<b>24</b>	
44	ПК2 ПК3	8.1 Гидравлический цилиндр	12	Разборка, сборка гидравлического цилиндра, коробки отбора мощности и масляного насоса
45	ПК2	8.2 Раздаточная коробка	12	Разборка, сборка раздаточной коробки лебедки
46		<b>Раздел 9. Выполнения ремонта деталей автомобиля, использования диагностических приборов и технического оборудования.</b>	<b>192</b>	
47	ПК2	9.1 Ремонт деталей двигателя.	18	Выполнение ремонта деталей автомобиля с использованием диагностических приборов и технологического оборудования.

				Определение способов и средств ремонта. Использование специального инструмента, приборов, оборудования.
48	ПК2 ПК3	9.2. Ремонт КШМ и блока цилиндров. Ремонт ГРМ. Ремонт приборов системы охлаждения.	24	Ремонт деталей цилиндропоршневой и кривошипно-шатунной групп. Дефектовка деталей, существующие ремонтные размеры. Сборка шатунно-поршневой группы. Ремонт головки цилиндров и деталей клапанного механизма. Заделка трещин. Установка клапанных гнезд. Ручная притирка 4клапанов коловоротом. Практическая работа по удалению накипи из системы охлаждения двигателя. Ремонт радиатора. Работа на стенде по испытанию радиатора. Ремонт водяного насоса, вентилятора. Проверка термостата и паровоздушных клапанов
49	ПК2	9.3. Ремонт деталей двигателя.	18	Ремонт деталей системы смазки. Ремонт деталей системы питания двигателя.
50	ПК2 ПК1.5	9.4. Ремонт карбюраторов, топливных баков. Проверка работоспособности топливной аппаратуры	24	Ремонт масляных радиаторов, масляных насосов и испытание на стендах. Ремонт масляных реактивных центрифуг, деталей фильтров. Проверка работоспособности топливной аппаратуры без снятия ее с двигателя. Ремонт карбюраторов, топливных баков, трубопроводов и воздухоочистителей.
51	ПК1.3 ПК1.1	9.5 Ремонт приборов электрооборудования	12	Ремонт генератора и стартера. Ремонт реле-регулятора и электропроводки. Ремонт приборов системы зажигания. Проверка и обслуживание генератора, проверка действия реле-регулятора. Проверка стартера и регулировка натяжки ремня генератора. Обслуживание и проверка действия реле-регулятора.

52	ПК01	9.6. Ремонт трансмиссии	18	Ремонт коробки передач. Ремонт сцепления. Сборка и регулировка механизма сцепления. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи и ведущего моста. Замена подшипников, восстановление картеров коробки, ремонт посадочных мест под подшипники, восстановление и правка валов. Приклепывание накладок, замена изношенных деталей и ослабленных пружин, регулировка корзины. Восстановление картеров коробки, ремонт посадочных мест под подшипники, восстановление и правка валов. Регулировка подшипников вала ведущей шестерни. Замена полуосей, сальников, шкворней, поворотных цапф
53	ПК01. ПК1.3	9.7 Ремонт тормозов	18	Основные дефекты деталей тормозной системы и способы их устранения. Наклеивание (наклёпывание) тормозных колодок. Сборка и регулировка.
54	ПК01 ПК03	9.8 Ремонт приборов и деталей рулевого управления	12	Ремонт сборочных единиц рулевого управления и его регулировка.
55	ПК01 ПК03	9.9 Ремонт ходовой части	18	Ремонт рамы, рессор и амортизаторов. Ремонт изношенных соединений. Сборка и регулировка. Ремонт колёс и шин. Балансировка колёс (статическая и динамическая балансировка). Прием шин в ремонт. Ремонт камер. Местный ремонт покрышек.
56	ПК01 ПК03	9.10 Ремонт кузовов, кабин. Ремонт дополнительного оборудования.	24	Технологический процесс ремонта кузовов и кабин. Восстановление неметаллических деталей кузовов и кабин автомобилей. Ремонт механизмов и оборудования кузовов и кабин. Работа по замене стёкол кабины.

		<b>Раздел 10. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей. Применять диагностические приборы и оборудование.</b>	<b>138</b>	
57	ОК1 ОК2	10. 1. Инструктаж по ТБ при ремонте деталей двигателя.	6	Ознакомление с инструктажом по ТБ при ремонте деталей двигателя.
58	ПК01	10.2 Техническое обслуживание двигателей	24	Очистка блока цилиндров. Затяжка креплений. Подбор колец по цилиндрам и поршням; поршней по цилиндрам; поршней и шатунов по весу. Техническое обслуживание системы питания карбюраторного двигателя, дизельного двигателя. Основные неисправности и техническое обслуживание системы питания карбюраторного двигателя. Устройство частичная замена механизмов. Основные неисправности дизельного двигателя.
59	ПК01 ПК03	10.3. Кривошипно-шатунного механизма,	24	Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма, Газораспределительного механизма, системы охлаждения и смазочной системы двигателя
60	ПК01 ПК03	10.4. Свечи, запорный клапан	6	Проверка, снятие и установка запорного клапана; проверка свечей накаливания.
61	ПК01 ПК03	10.5. Техническое обслуживание электрооборудования	18	Техническое обслуживание и проверка аккумуляторной батареи, генератора и стартера, системы зажигания. Основные неисправности. Замеры плотности электролита, проверка нагрузочной вилкой аккумуляторных батарей. Зарядка аккумуляторных батарей. Техническое обслуживание генератора и стартера, системы зажигания. Основные неисправности генератора и стартера. Проверка состояния обмоток якоря, их возбуждения, коллектора, щеток, щеткодержателей.

				Установка зажигания, проверка установки зажигания. Техническое обслуживание и проверка системы освещения и наружной сигнализации. Основные неисправности приборов освещения электропроводки и порядок их устранения.
62	ПК01 ПК03	10.6 Система зажигания	6	Устранение основных неисправности системы зажигания.
63	ПК01 ПК03	10.7 Контрольно - измерительные приборы	6	Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов. Основные неисправности и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов.
64	ПК01 ПК03	10.8 Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части	18	Техническое обслуживание сцепления. Снятие сцепления с двигателя, разборка его. Контроль и сортировка деталей. Техническое обслуживание коробки передач и раздаточной коробки. Разборка коробки передач. Контроль и сортировка деталей. Замена изношенных деталей. Регулировка. Техническое обслуживание карданной и главной передач. Разборка карданной передачи. Контроль и сортировка деталей. Регулировка подшипников. Техническое обслуживание ходовой части. Техническое обслуживание рамы и подвески. Разборка изношенных соединений. Сборка и регулировка. Техническое обслуживание и регулировочные работы по ходовой части. Разборка приборов и деталей ходовой части. Контроль и сортировка деталей, регулировки. Техническое обслуживание колес и шин. Балансировка колёс (статическая и динамическая балансировка). Прием шин в



				ремонт. Ремонт камер. Местный ремонт покрышек.
65	ПК01	10.9. Техническое обслуживание механизмов управления.	18	Техническое обслуживание тормозной системы. сборка тормозов, регулировка Самостоятельное выполнение обучающимися трудовых приёмов и способов, применение инструкционное - технологических карт. Сезонное техническое обслуживание.
		<b>Раздел 11 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей</b>	<b>324</b>	
66	ОК01. ОК02	10.1 Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	6	Организация рабочего места, инструктирование по безопасности труда
67	ПК01 ПК03	10.2 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	12	Разборка приборов и деталей рулевого управления.
68	ПК01 ПК1.3	10.3 Техническое обслуживание кузовов, кабин и дополнительного оборудования.	12	Самостоятельное выполнение обучающимися трудовых приёмов и способов, применение инструкционное - технологических карт при сборке и разборке кузовов и кабин.
69	ПК01 ПК1.3	10.4 Установка и снятие колес, дверей, брызговиков, подножек, буферов, кронштейнов бортов	18	Установка колес автомобиля Снятие колес автомобиля Снятие дверей Установка дверей Снятие брызговиков Установка брызговиков
70	ПК01 ПК1.3 ПК01 ПК1.3	10.5 Кратеры, колеса	24	Проверка креплений картеров Проверка креплений колес
71	ПК01 ПК1.3	10.5 Клапаны	18	Разборка направляющих клапанов
72	ПК01 ПК1.3	10. 6 Кронштейны и хомуты	18	Изготовление кронштейнов и хомутов
73	ПК01 ПК1.3	10.7 Ремонт и замена приборов системы смазки	12	Замена датчика давления масла. Замена прибора давления масла
74	ПК01 ПК1.3	10. 8 Ремонт приборов тонкой и грубой очистки	18	Замена фильтрующих элементов

75	ПК01 ПК1.3	10. 9 Самосвальные механизмы	18	Снятие самосвальных механизмов
76	ПК01 ПК1.3	10.10. Насосы водяные, вентиляторы, компрессоры	24	Снятие и установка водяного насоса Снятие и установка ветнилятора
77	ПК01 ПК1.3	10.11. Ремонт системы зажигания, приборов пуска и освещения	18	Основные неисправности системы зажигания. Неисправности прерывателя-распределителя. ТО прерывателя - распределителя.
78	ПК01 ПК1.3	10.12 Приборы и агрегаты электрооборудования	12	Проверка агрегатов электрооборудования при ТО
79	ПК01 ПК1.3	10.13. Провода	18	Замена, пайка, изоляция проводов.
80	ПК01 ПК1.3	10.14 Ремонт карданной передачи	18	Основные неисправности карданной передачи. Контрольная проверка карданной передачи. Смазка карданной передачи.
81	ПК01 ПК1.3	10.15 Ремонт рессор и амортизаторов, колес	18	Снятие и разборка рессоры, замена сломанных листов. Демонтаж колес, замена изношенных покрышек.
82	ПК01 ПК1.3	10.16. Прокладки	18	Изготовление прокладок
83	ПК01 ПК1.3	10.17 Свечи	12	Зачистка контактов
84	ПК01 ПК1.3	10.18 Воздушные фильтры.	12	Разборка и сборка воздушного фильтра
		<b>Итого учебной практики (Производственное обучение)</b>	<b>1224</b>	
		<b>Производственная практика</b>		
	ОК01. ОК02	Вводное занятие. Безопасность и пожарная безопасность	6	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте
2	ПК01 ПК1.3	Ходовая часть и рулевое управление	36	Установка и снятие колес, дверей, брызговиков, подножек, буферов, кронштейнов бортов

3	ПК01	Кратеры, колеса	24	Подача рабочего <i>колеса</i> гидротурбины к установке в кратер турбины
4	ПК1.3	Клапаны	18	Работы: открытия, закрытия, а также регулирования потока горючей смеси,
5	ПК01	Кронштейны и хомуты	18	установка на опорную подушку. для коммуникаций, находящихся под воздействием высоких температур
6	ПК1.3	Ремонт и замена приборов системы смазки	12	Проведение технического осмотра, ремонта и замены приборов системы смазки
7	ПК01	Ремонт приборов тонкой и грубой очистки	18	Проведение технического осмотра, ремонта и замены фильтров,
8	ПК1.3	Самосвальные механизмы	18	Ремонт, замена подъемного механизма кузова автомобиля-самосвала, самосвального прицепа или долив. Ремонте и обслуживании верхней части автобусов и грузовых автомобилей.
9	ПК01	Насосы водяные, вентиляторы, компрессоры	18	Провести следующие работы: устранение дефектов, ревизию и замену быстроизнашивающихся деталей и узлов, регулировку зазоров и натягов; замер вибрации до остановки на ремонт и после ремонта; наружный осмотр коммуникаций.
10	ПК1.3	Ремонт системы зажигания, приборов пуска и освещения	24	Подлежащие ремонту агрегаты разобрать на узлы и диали, промыть, зачистить. После сборки агрегат проверить на контрольном стенде. Устранение замыкания, возникающие в результате повреждения изоляции катушек обмоток возбуждения и якоря, проверяют и перематывают обмотки, при задирах заменяют полюсные сердечники, протачивают коллектор.
11	ПК01	Приборы и агрегаты электрооборудования	12	Ремонт генератора и стартера. Ремонт реле-регулятора и электропроводки. Ремонт приборов системы зажигания. Проверка и обслуживание генератора, проверка действия

				реле-регулятора. Проверка стартера и регулировка натяжки ремня генератора. Обслуживание и проверка действия реле-регулятора.
12	ПК1.3	Провода	18	Соединение проводов в электрической цепи автомобилей — Устранение разрушения изоляции, нарушения целостности и обрывов в местах соединения. Определить дефекты с помощью измерительного прибора, пайка проводов с разъемами.
13	ПК01	Ремонт карданной передачи	18	Техническое обслуживание и ремонт карданной, главной передач и дифференциала. Проверка технического состояния карданной передачи. Устранить неисправности карданной передачи сопровождаются вибрацией и стуками
14	ПК1.3	Ремонт рессор и амортизаторов, колес	24	Ремонт рессор и амортизаторов. Устранение основных дефектов рессор: потеря радиуса кривизны и упругости, сдвиг листов (при разрыве центрального болта), поломка поломки, трещин, износ листов, поломка стяжных хомутов, износ втулок. Ремонт и сборка рессор.
15	ПК01	Прокладки	12	Техническое обслуживание, диагностика, замена прокладки
16	ПК1.3	Свечи	12	Диагностика свечей состояния их центрального и бокового (заземляющего) электродов, изолятора, а также контактного стержня. Выявление выраженных следов прогорания, коррозии, а изолятор не поврежден, признаки, замена.
17	ПК01	Воздушные фильтры.	12	Диагностика фильтра, сборка разборка фильтра, зачистка промывка.

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Форма получения образования: в образовательной организации

Форма обучения: очная

Наполняемость учебной группы не превышает 15 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий, практического обучения составляет 1 академический час (45 минут).

Максимальная учебная нагрузка в неделю при реализуемой форме обучения не превышает 30 часов.

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения, в том числе преподаватели учебных предметов, мастера производственного обучения, удовлетворяют квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

#### **Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы обеспечена учебным кабинетом технологии слесарных работ, позволяющим организовать обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - нарушениями слуха (тугоухость III и IV степени); в слесарной мастерской.

#### **Оборудование учебного кабинета для проведения теоретических занятий:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно-наглядных пособий по «Технология изготовления слесарных изделий для автотранспорта».
- Макеты автомобилей, их узлы и агрегат
- комплект учебно-методической документации «учебники и учебные пособия, рабочие тетради»;

#### **Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, телевизор.

Для выполнения практических работ имеются инструкционно - технологические карты, рабочая тетрадь, наглядные средства, материалы, рабочий инструмент.

#### **Лаборатория:**

#### **Двигателей внутреннего сгорания (№110)**

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- программным обеспечением общего и профессионального назначения),

- автомобильные двигатели грузовых и легковых автомобилей,
- разборочные - сборочные стенды,
- микрометрические инструменты,
- наборы приспособлений для разборки
- сборки двигателей
- слесарные инструменты,
- программным обеспечением общего и профессионального назначения),

### **Лаборатория Ремонта автомобилей (№110а):**

- расходные материалы для мойки
- пылесос,
- водосгон,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором слесарно - механический
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),
- трансмиссионная стойка,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей,
- набор отверток,
- набор шестигранников,
- динамометрические ключи, молоток,
- набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- переносная лампа,
- приточно - вытяжная вентиляция,
- комплект демонтажно- монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин),
- набор контрольно- измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр,
- прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- верстаки с тисками,
- стенд для регулировки углов установки колес,
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
- компрессор,
- подкатной домкрат,
- диагностический,
- стапель,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),
- отрезной инструмент (болгарка, ножовка по металлу),
- набор инструмента для рихтовки,
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки

(шпатели, расходные материалы: шпатлевка, отвердитель),  
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),  
- набор контрольно- измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов).  
- пистолет продувочный,  
поддон для технических жидкостей

Оборудование лаборатории и СТО.

Основное и вспомогательное технологическое оборудование:

1. Макеты автомобилей, их узлы и агрегаты;
2. Подъемник;
3. Компрессор, пневматический гайковёрт, гидравлический съёмник, гидропресс, шиномонтажный станок, балансировочный станок колёс.

Инструмент, приспособления, инвентарь:

1. Набор ключей;
2. Набор головок;
3. Набор съёмников;
4. Набор отвёрток;
5. Штангенциркуль;
6. Угловая шлифовальная машина;
7. Молоток;
8. Ножовка;
9. Бытовой фен;
10. Зубило;
11. Газовый ключ;
12. Машина электрическая сверлильная;
13. Пассатижи;
14. Кусачки;
15. Бокорезы;
16. Монтажка;
17. Домкрат гидравлический;
18. Пневматическая дрель;
19. Подъёмник гидравлический;
20. Набор свёрл;
21. Пневматический гайко-вёрт.
22. Набор плашек, мечиков.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Наборы ключей и приспособлений, оборудование СТО.

## **5. Общие требования к организации образовательного процесса**

Для реализации программы производственного обучения. Практика проводится рассредоточено в учебных мастерских и концентрированно в учебных мастерских, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к практике в рамках «Выполнение основных слесарных работ» является освоение специального курса «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта».



