

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Организация-разработчик: ГБПОУ РО "МАПТ"

Составитель: Кобзарь Павел Иванович - мастер производственного обучения

Скоробогаткин Николай Александрович - мастер производственного обучения.

Содержание

	Стр.
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»** в части освоения квалификаций: «Слесарь по ремонту автомобилей», «Водитель автомобиля категории «С».

ВД 1 Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля;

ВД 2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации;

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

Рабочая программа учебной практики может быть использована при реализации программы профессиональной подготовки по профессии **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»** на базе основного общего образования образовании.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

цели:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- приобретение учащимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

задачи:

- формирование умений выполнять весь комплекс работ по ремонту и обслуживанию автотранспортных средств;
- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении операций технологического процесса по ремонту и эксплуатации автомобилей;
- развитие интереса в области автомобильной промышленности, способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации, быстроты мышления и принятия решений.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен приобрести практический опыт.

<i>ВПД</i>	<i>Требования к умениям</i>
ВД 1 Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	<i>иметь практический опыт в:</i> -проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами; -снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей; -использовании слесарного оборудования.
ВД 2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации	<i>иметь практический опыт в:</i> -выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; -выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; -управлении автомобилями
ВД 3 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации .	<i>иметь практический опыт в:</i> -проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами; -выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; -снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля; -использовании технологического оборудования

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

<i>Модуль</i>	<i>Учебная практика</i>
ПМ 01	72
ПМ 02	72
ПМ 03	144
Всего	288

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВД):

ВД 1 Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля;

ВД 2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации;

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

<i>Код</i>	<i>Наименование результата освоения практики</i>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Определять техническое состояние автомобильных двигателей
ПК 1.2	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей
ПК 1.3	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий
ПК 1.4	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 1.5	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов
ПК 3.1	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей
ПК 3.2	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей
ПК 3.3	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий
ПК 3.4	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 3.5	Производить ремонт и окраску кузовов

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

<i>Код ПК</i>	<i>Код и наименования профессиональных модулей</i>	<i>Кол-во час по ПМ</i>	<i>Виды работ</i>	<i>Наименования тем учебной практики</i>
ПК 1.1-1.5	ПМ.01 Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	72	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вводный инструктаж. 2. Первичный инструктаж на рабочем месте. 3. Разборка ГРМ и КШМ двигателей 4. Разборка ГРМ и КШМ 5. Диагностика ГРМ двигателей 6. Диагностика КШМ двигателей 7. Снятие и установки на ДВС генератора и стартера, натяжка ремня привода генератора 8. Диагностирование электронных систем автомобиля 9. Определение технического состояния регулятора заднего моста КПП ГАЗ-2705 10. Определение технического состояния сцепления ТО и ремонт деталей подвески (рессор, амортизаторов и др.) 11. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте подвески автомобилей. 12. ТО и ремонт деталей рулевых механизмов. 13. Сборка деталей рулевого управления, дефектовка деталей, сборка рулевого управления, проверка качества ремонта. 14. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте рулевых механизмов автомобилей. 15. ТО и ремонт тормозных систем с различными видами приводов. 16. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте тормозных систем автомобилей. 17. Демонтаж колес, дефектовка деталей колеса, восстановление деталей, сборка колеса и установка на автомобиль, проверка углов установки ведущих колес. 18. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте 	<p>Тема 1 Слесарное дело и технические измерения</p> <p>Тема 2 Техническое обслуживание и техническая диагностика автомобиля</p> <p>Тема 3 Устройство автомобилей</p>

			<p>ходовой части автомобилей.</p> <p>19.Дефектовка деталей кузовов и кабин автомобиля.</p> <p>20.Дифференцированный зачет</p>	
<p>ПК 2.1-2.5</p>	<p>ПМ.02 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации</p>	72	<p>1.Проведение ТО -1 механизмов и систем ДВС автомобилей.</p> <p>2.Проведение ТО-2 механизмов и систем автомобилей.</p> <p>3.механизмов и систем ДВС (КШМ, ГРМ, СО, СС, СП).</p> <p>4.Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте механизмов и систем ДВС автомобилей.</p> <p>5.Разборка простых узлов автомобиля.</p> <p>5.Опиливание металла.</p> <p>6.Зачистка заусенцев на металле.</p> <p>7.Очистка от грязи поверхностей деталей и узлов</p> <p>8.Проверка и крепление головки блоков цилиндров.</p> <p>9. и сборка насосов водяных, вентиляторов, радиатора.</p> <p>10. Ремонт и сборка насосов масляных.</p> <p>11.Снятие и установка картеров автомобилей</p> <p>12.Снятие и установка бензобаков автомобилей.</p> <p>13.ТО и ремонт АКБ.</p> <p>14.ТО и ремонт стартеров.</p> <p>15.ТО и ремонт генераторов.</p> <p>16.ТО и ремонт приборов зажигания, контроля, освещения.</p> <p>17.Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте электрооборудования автомобилей.</p> <p>18.Диагностирование всех систем автомобиля с применением новых диагностических средств</p> <p>19.Проведение работ по ежесменному техническому обслуживанию грузовых легковых автомобилей.</p> <p>20.Проведение ЕТО автомобилей.</p> <p>21.ТО и ремонт деталей трансмиссии (КПП, сцеплений, карданных передач, ШРУСов, ведущих мостов).</p> <p>22. Оборудование и инструменты, применяемые при</p>	<p>Тема 1. Ознакомление с ремонтной мастерской. Требования безопасности при ремонте автомобилей.</p> <p>Тема 2. Выполнение смазочных работ.</p> <p>Тема 3. Выполнение заправки транспорта газообразным топливом.</p> <p>Тема 4. Выполнение заправки транспорта жидким топливом.</p> <p>Тема 5. Выполнение заправки транспорта горючими, смазочными материалами вручную.</p> <p>Тема 6. Выполнение зачистки резервуаров.</p> <p>Тема 7. Выполнение оформления и ведение учетно-отчетной документации.</p> <p>Тема 8. Выполнение регулировочных работ ГРМ двигателя автомобиля.</p> <p>Тема 9. Выполнение регулировочных работ системы охлаждения.</p> <p>Тема 10. Выполнение крепежных работ ДВС.</p> <p>Тема 11. Выполнение крепежных работ колес.</p> <p>Тема 12. Выполнение крепежных работ заднего моста.</p> <p>Тема 13. Выполнение ремонта приборов электрооборудования автомобиля.</p> <p>Тема 14. Выполнение диагностики автокондиционеров.</p> <p>Тема 15. Выполнение обработки внутренних полостей кузова.</p> <p>Тема 16. Выполнение антикоррозийной обработки кузова.</p> <p>Тема 17. Выполнение уборочно-моечных работ вручную.</p>

			<p>ТО и ремонте трансмиссии автомобилей.</p> <p>23.Проверка и крепление фланцев карданных валов и рессор автомобиля.</p> <p>24.Разборка сцепления, коробки передач, карданных валов</p> <p>ТО и ремонт деталей подвески (рессор, амортизаторов и др.)</p> <p>25.Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте подвески автомобилей.</p> <p>26.ТО и ремонт деталей рулевых механизмов.</p> <p>27.Сборка деталей рулевого управления, дефектовка деталей, сборка рулевого управления, проверка качества ремонта.</p> <p>28.Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте рулевых механизмов автомобилей.</p> <p>29.ТО и ремонт тормозных систем с различными видами приводов.</p> <p>30.Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте тормозных систем автомобилей.</p> <p>31.Демонтаж колес, дефектовка деталей колеса, восстановление деталей, сборка колеса и установка на автомобиль, проверка углов установки ведущих колес.</p> <p>32.Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте ходовой части автомобилей.</p> <p>33.Техническое обслуживание и ремонт кузовов и дополнительного оборудования</p> <p>34.Дифференцированный зачет</p>	<p>Тема 18. Выполнение уборочно-моечных работ механизированным способом.</p> <p>Тема 19. Выполнение комплексного ремонта кузова автомобиля.</p> <p>Тема 20. Ознакомление с учебными мастерскими, техника безопасности.</p> <p>Тема 21. Выполнение работ с эксплуатационной и технической документацией.</p> <p>Тема 24. Выполнение мойки и чистки оборудования и сборочных единиц транспортных средств.</p>
ПК 3.1-3.5	ПМ.03 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации	144	<p>1.Выполнение работ по снятию двигателя автомобиля</p> <p>2. работ по ремонту и сборке газораспределительного механизма двигателя автомобиля</p> <p>3.Выполнение работ по ремонту и сборке кривошипно-шатунного механизма двигателя автомобиля</p> <p>4.Выполнение работ по ремонту и сборке цилиндрико-поршневой группы двигателя автомобиля</p> <p>5.Выполнение работ по ремонту и сборке смазочной системы двигателя автомобиля</p>	<p>Тема 1 Ремонт двигателя</p> <p>Тема 2 Ремонт трансмиссии</p> <p>Тема 3 Ремонт ходовой части</p> <p>Тема 4 Ремонт рулевого управления</p> <p>Тема 5 Ремонт тормозной части</p> <p>Тема 6 Ремонт электрооборудования</p> <p>Тема 7 Ремонт и окраска кузовов</p>

		<p>6.Выполнение работ по ремонту и сборке системы питания двигателя автомобиля</p> <p>7.Выполнение работ по разборке и сборке элементов системы охлаждения двигателя автомобиля</p> <p>8.Выполнение работ по ремонту стартера автомобиля</p> <p>9.Выполнение работ по ремонту генератора автомобиля</p> <p>10.Выполнение работ по ремонту аккумуляторной батареи автомобиля</p> <p>11.Выполнение работ по разборке и сборке сцепления, коробки передач автомобиля</p> <p>12.Выполнение работ по разборке и сборке главного дифференциала автомобиля</p> <p>13.Выполнение работ по разборке, сборке и ремонту карданной передачи автомобиля</p> <p>14.Выполнение работ по разборке и сборке привода передних колес и замене подшипника ступицы автомобиля</p> <p>15.Выполнение работ по снятию и установке подвески автомобиля</p> <p>16.Выполнение работ по разборке и сборке верхних и нижних рычагов передней подвески автомобиля</p> <p>17.Выполнение работ по разборке и сборке элементов задней подвески автомобиля</p> <p>18.Выполнение работ по замене подшипника полуоси, ступичных подшипников автомобиля</p> <p>19.Выполнение работ по замене рулевых тяг автомобиля</p> <p>20.Выполнение работ по ремонту и замене шаровых опор автомобиля</p> <p>21.Выполнение работ по разборке и сборке главного тормозного цилиндра автомобиля</p> <p>22.Выполнение работ по разборке и сборке рабочего тормозного цилиндра автомобиля</p> <p>23.Выполнение работ по ремонту и окраске кузова автомобиля</p>	
--	--	---	--

		24. Дифференцированный зачет	
Всего часов	288		

3.2. Содержание учебной практики

<i>Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики</i>	<i>Содержание учебных занятий</i>	<i>Объем часов</i>	<i>Уровень освоения</i>
ПМ.01 Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля		72	
Тема 1 Устройство автомобилей	Содержание	36	2
	1. Снятие и установка бензобаков автомобилей. 2. Снятие и установка картеров автомобилей. 3. Снятие и установка педалей тормоза автомобилей. 4. Проверка и крепление головки блоков цилиндров. 5. Проверка и крепление фланцев карданных валов и рессор автомобиля 6. Разборка сцепления, коробки передач, карданных валов 7. Ремонт и сборка насосов водяных, вентиляторов, радиатора 8. Ремонт и сборка насосов масляных. 9. Демонтаж колес, дефектовка деталей колеса, восстановление деталей, сборка колеса и установка на автомобиль, проверка углов установки ведущих колес. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте ходовой части автомобилей. 10. Дифференцированный зачет		
Тема 2 Техническое обслуживание и техническая диагностика автомобиля	1. Проведение работ по ежесменному техническому обслуживанию грузовых легковых автомобилей. 2. Проведение ЕТО автомобилей. 3. Проведение ТО -1 механизмов и систем ДВС автомобилей. 4. Проведение ТО-2 механизмов и систем автомобилей. Ремонт механизмов и систем ДВС (КШМ, ГРМ, СО, СС, СП). Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте механизмов и систем ДВС автомобилей. 5. ТО и ремонт АКБ. ТО и ремонт стартеров. ТО и ремонт генераторов. ТО и ремонт приборов зажигания, контроля, освещения. 6. Техническое обслуживание и ремонт кузовов и дополнительного оборудования 7. ТО и ремонт деталей трансмиссии (КПП, сцеплений, карданных передач, ШРУСов, ведущих мостов). Оборудование и	84	2

	<p>инструменты, применяемые при ТО и ремонте трансмиссии автомобилей.</p> <p>8. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте электрооборудования автомобилей.</p> <p>9. Диагностирование всех систем автомобиля с применением новых диагностических средств</p> <p>10. Знакомство с основными документами, применяемыми на автотранспортных предприятиях (ПЛ, ТТН, сменное задание и сменно - суточный план работы, документы, применяемые при ТО и ремонте автомобилей).</p> <p>11. ТО и ремонт деталей подвески (рессор, амортизаторов и др.) Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте подвески автомобилей.</p> <p>12. ТО и ремонт деталей рулевых механизмов. Сборка деталей рулевого управления, дефектовка деталей, сборка рулевого управления, проверка качества ремонта. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте рулевых механизмов автомобилей.</p> <p>13. ТО и ремонт тормозных систем с различными видами приводов.</p> <p>14. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте тормозных систем автомобилей.</p>		
<p>Тема 3 Устройство автомобилей</p>	<p>15. Снятие и установка бензобаков автомобилей.</p> <p>16. Снятие и установка картеров автомобилей.</p> <p>17. Снятие и установка педалей тормоза автомобилей.</p> <p>18. Проверка и крепление головки блоков цилиндров.</p> <p>19. Проверка и крепление фланцев карданных валов и рессор автомобиля</p> <p>20. Разборка сцепления, коробки передач, карданных валов</p> <p>21. Ремонт и сборка насосов водяных, вентиляторов, радиатора</p> <p>22. Ремонт и сборка насосов масляных.</p> <p>23. Демонтаж колес, дефектовка деталей колеса, восстановление деталей, сборка колеса и установка на автомобиль, проверка углов установки ведущих колес. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте ходовой части автомобилей.</p> <p>24. Дифференцированный зачет</p>	<p>60</p>	<p>2</p>
<p>ПМ.02.Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям технической документации</p>			
<p>МДК.02.01.</p>	<p>Содержание</p>		

<p>Техническое обслуживание автомобилей;</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Инструктаж по технике безопасности, режим производственного процесса и выполняемая работа. Первичный инструктаж на рабочем месте. Пожарная безопасность. 2.Оформление учетно-отчетной и плановой документации. 3.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателей. 4.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту топливной аппаратуры. 5.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту системы охлаждения. 6.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту системы смазки. 7.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозов. 8.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления. 9.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части. 10.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования 		
<p>МДК.02.02.Теоретическая подготовка водителя автомобиля кат. «С»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Выполнение технического обслуживания и ремонта кабины, платформы и контрольно-измерительных приборов. 2.Выполнение работ по диагностике. Выполнение работ при ежедневном обслуживании (ЕО). 3.Выполнение работ при первом техническом обслуживании - ТО-1. 4.Выполнение работ при втором техническом обслуживании - ТО-2. 5.Выполнение работ при сезонном обслуживании (СО). 6.Оформление отчетной документацию по техническому обслуживанию. 7.Обслуживание измерительной аппаратуры и приборов оборудования заправочной станции. 8.Тарировка ТРК. 9.Текущий ремонт обслуживаемого оборудования. 10.Проверка исправности ТРК и МРК. 11.Проверка автоматики управления электрораспределительных щитов. 12.Проверка средств измерения. 13.Проверка инвентаря и средств пожаротушения. 14.Пломбировка облицовки ТРК. 15.Оформление приемо-сдаточного акта. 16.Заполнение паспорта автомобиля. 17.Выполнение пробной поездки. 18.Проверка технического состояния автомобиля в движении. 19.Перегон автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. 		

ПМ.03 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации			
	Содержание		
Тема 1. Ремонт двигателя	<p>1. Инструктаж по технике безопасности, технология и организация рабочего места. Выполнение работ по снятию двигателя</p> <p>2. Выполнение работ по ремонту и сборке газораспределительного и кривошипно-шатунного механизмов двигателя автомобиля</p> <p>3. Выполнение работ по ремонту и сборке смазочной системы двигателя автомобиля</p> <p>4. Выполнение работ по ремонту и сборке системы питания двигателя автомобиля</p> <p>5. Выполнение работ по разборке и сборке элементов системы охлаждения двигателя автомобиля</p>		2
Тема 2 Ремонт трансмиссии	<p>6. Выполнение работ по разборке и сборке сцепления, коробки передач автомобиля</p> <p>7. Выполнение работ по разборке и сборке главного дифференциала, карданной передачи автомобиля</p>	12	2
Тема 3 Ремонт ходовой части	<p>8. Выполнение работ по разборке и сборке привода передних колес и замене подшипника ступицы автомобиля</p> <p>9. Выполнение работ по снятию и установке подвески, верхних и нижних рычагов передней подвески автомобиля</p> <p>10. Выполнение работ по разборке и сборке элементов задней подвески, подшипника полуоси, ступичных подшипников автомобиля</p>	18	2
Тема 4 Ремонт рулевого управления	11. Выполнение работ по замене рулевых тяг, шаровых опор автомобиля	12	2
Тема 5 Ремонт тормозной системы	12. Выполнение работ по разборке и сборке главного тормозного цилиндра, рабочего тормозного цилиндра автомобиля	6	2
Тема 6 Ремонт электрооборудования	13. Выполнение работ по ремонту стартера, генератора, аккумуляторной батареи автомобиля	6	2
Тема 7 Ремонт и окраска кузовов	14. Выполнение работ по ремонту и окраске кузовов автомобиля	6	2
	15. Дифференцированный зачет	6	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие

Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля»

Лаборатория «Ремонта двигателей»

Лаборатория «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления»

Оснащение: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации, приборы, инструменты и приспособления, демонстрационные комплексы, плакаты по темам лабораторно-практических занятий, стенд «Диагностика электрических систем автомобиля», стенд «Диагностика электронных систем автомобиля», осциллограф, мультиметр, комплект расходных материалов, мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения), двигатели внутреннего сгорания, стенд для позиционной работы с двигателем, наборы слесарных инструментов, набор контрольно-измерительного инструмента, верстаки с тисками (по количеству рабочих мест), стеллажи, стенды для позиционной работы с агрегатами, агрегаты и механизмы шасси автомобиля, наборы слесарных и измерительных инструментов, макеты агрегатов автомобиля в разрезе, демонстрационные стенды, плакаты.

Мастерская «Слесарная»

Оснащение: Рабочее место мастера производственного обучения, верстаки с тисками (по количеству рабочих мест), наборы слесарного инструмента, наборы измерительных инструментов, расходные материалы, отрезной инструмент, станки: сверлильный, заточной

Мастерская «Сварочная»

Оснащение: Рабочее место мастера производственного обучения, верстак металлический, экраны защитные, щетка металлическая, набор напильников, станок заточной, шлифовальный инструмент, отрезной инструмент, тумба инструментальная, сварочное оборудование (сварочные аппараты), расходные материалы, вытяжка местная, комплекты средств индивидуальной защиты

Мастерская «Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами)»

- Мойки и приемки автомобилей

Оснащение: Расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля), микрофибра, пылесос, водосгон, моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

- Слесарно-механический

Оснащение: подъемник, 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, вытяжка для отработавших газов, комплект демонтаж-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

Оснащение: подъемник, диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр), 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)

- Кузовной

Оснащение: стапель, тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), набор инструмента для разборки деталей интерьера, набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол, сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью), отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник), гидравлические растяжки, измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер), споттер, набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы), набор трубцин, набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель), шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)

- Окрасочный

Оснащение: пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные), пост подготовки автомобиля к окраске, шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные), краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака), расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный), окрасочная камера.

- Агрегатный

Оснащение: мойка агрегатов, комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов), верстаки с тисками, пресс гидравлический, набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутро-мер, набор щупов), 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), пневмолиния, пистолет продувочный, стенд для позиционной работы с агрегатами, плита для притирки ГБЦ, масленка, оправки для поршневых колец, переносная лампа, вытяжка местная, приточно-вытяжная вентиляция, поддон для технических жидкостей, стеллажи.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла рассредоточено.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, имеют 4 квалификационный разряд по профессии, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходят обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

<i>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
ВД 1 Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	
ПК 1.1 Определять техническое состояние автомобильных двигателей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 1.2 Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 1.3 Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 1.4 Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 1.5 Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ВД 2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации	
ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов	Оценка деятельности обучающихся на учебной

	практике. Дифференцированный зачет
ВД 3 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации	
ПК 3.1 Производить текущий ремонт автомобильных двигателей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 3.2 Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 3.3 Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 3.4 Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 3.5 Производить ремонт и окраску кузовов	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК.01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК.02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК.03.Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК.04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК.05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК.06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК.07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет

<p>ОК.08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет</p>
<p>ОК.09.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет</p>