

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Павловский технологический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УП. 01.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

**Рабочая программа учебной практики по ПМ.01. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»
основной профессиональной образовательной программы**

**по специализации: 23.02.03. «Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта»**

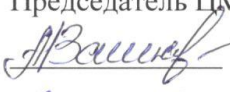
р. п.Павловка

2018 г


Рабочая программа учебной практики разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
2. Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утвержден приказом Министра образования и науки Российской Федерации №391 от 18 апреля 2013г.)

3. РЕКОМЕНДОВАНА НА

Методической цикловой комиссией
Протокол № 1 от « 30 » 08 2018 г.
Председатель ЦМК
 Л.А. Зайцева
« 30 » 08 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР
ОГБПОУ ТПЦ Л.Г. Низамутдинова

« 30 » 08 2018г.

Разработчик:  С.Ю. Кульков преподаватель

Программа согласована:  Сыражов С.А., директор МКП «Павловское»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» в части освоения квалификации- техник и видов профессиональной деятельности (ВПД)

1.2. Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики обучающихся, является формирование у обучающихся умений и приобретение обучающимися первоначального практического опыта по ВПД профессии техника

Задачами учебной практики является:

иметь практический опыт:

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;

Уметь;

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

1.3 Требования к результатам освоения учебной программы

Наименование ВПД	Наименование результата практики
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	<p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">-разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;-осуществлять технический контроль автотранспорта;- оценивать эффективность производственной деятельности;- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке <p>Обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;- технического контроля эксплуатируемого транспорта;- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;

1.4 Количество часов на освоение учебной практики: 252 часов (7неделя)

Всего 252 часа

В том числе:

В рамках освоения ПМ 01 : 1127 часов МДК, 252 часа учебной практики, 324 часа практика по профилю специальности.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей.	Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам	
1	2	3	4	5	6	
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	ПК1.1 , ПК1.2 ПК1.3		Разборка и сборка узлов, агрегатов автомобилей	Тема 1.1. Вводное занятие. Инструктаж по техники безопасности.	1	
				Тема 1.2. Разборка и сборка двигателя	12	
				Тема 1.3. Разборка и сборка системы охлаждения	6	
				Тема 1.4. Разборка и сборка приборов системы питания	6	
				Тема 1.5. Разборка и сборка приборов электрооборудования	6	
				Тема 1.6. Разборка и сборка сцепления и карданной передачи	6	
				Тема 1.7. Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки	6	
				Тема 1.8. Разборка и сборка задних и средних мостов	6	
				Тема 1.9. Разборка и сборка передних мостов	6	
				Тема 1.10. Разборка и сборка рулевых механизмов и приводов	6	
				Тема 1.11. Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы	6	
				Тема 1.12. Зачётная практическая работа	5	
				техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Тема 2.1. Вводное занятие	2
					Тема 2.2. Общий осмотр автомобилей	4
Тема 2.3. Ремонт двигателя	18					

			лей	Тема 2.4 Диагностика системы охлаждения. Ремонт радиатора и водяного насоса Натяжение ремня водяного насоса	6
			технический контроль эксплуатируемого транспорта	Тема 2.5 Диагностика системы смазки. . Разборка и сборка масляного насоса	6
				Тема 2.6. Снятие с автомобилей, ремонт и установка на автомобили дисков сцепления.	6
				Тема 2.7 Ремонт КПП с заменой синхронизатора и подшипников первичного и вторичного вала КПП	12
				Тема 2.8 Замена фланцев и крестовин карданного вала	6
				Тема 2.9. Разборка , сборка и регулировка редуктора заднего моста	12
				Тема 2.10. Диагностика переднего моста . Ремонт передней балки	6
				Тема 2.11. Диагностика рулевого управления. Ремонт рулевых механизмов и тяг	12
				Тема .2.12 Диагностика. тормозной системы. Ремонт и регулировка тормозов	12
				Тема 2.13 Замена задних тормозных колодок	6
				Тема 2.14. Ходовая часть Регулировка давления воздуха в шинах. Регулировка развала-схождения колес.	12
				Тема 2.15. Осмотр кабины, платформы, оперения Регулировка замков дверей кабины и капота. Вытяжка кузова после удара, шпатлевка кузова, грунтовка кузова, окраска кузова, полировка кузова	12
				Тема 2.16. Диагностика системы питания автомобилей Ремонт и регулировка карбюратора, ремонт бензонасоса	18

				Тема 2.17. Электрооборудование Замена привода и щеток стартера, замена щеток и ротора генератора Натяжение ремня генератора	18
				Тема 2.18. Зачётная практическая работа	12
				Всего часов:	252

2.2 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей.	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей		252
Вид работы:		
Разборка и сборка узлов, агрегатов и деталей		72
Тема 1.1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	Содержание 1 Программа и значение учебной практики. 2 Правила внутреннего распорядка, режим работы мастерских. 3 Оборудование рабочего места. 4 Пользование мерительными инструментами 5 Инструктаж по технике безопасности. .	1
Тема 1.2. Разборка и сборка двигателя	Содержание : 1 правила техники безопасности 2 снять двигатели ЗиЛ-130 и ВАЗ-2103 с автомобилей 3 разобрать двигатели ЗиЛ-130 и ВАЗ-2103 4 сборка двигателей ЗиЛ-130; ВАЗ-2103 6 контроль качества выполненных работ	12
Тема 1.3. Разборка и сборка системы охлаждения	Содержание : 1 правила техники безопасности 2 снять радиатор с автомобилей ГАЗ-53 и ВАЗ-2101 3 установить радиатор на автомобили ГАЗ-53 и ВАЗ-2101 4 снять водяные насосы с автомобилей ГАЗ-53 и ВАЗ-2101 5 разобрать и собрать водяные насосы на ГАЗ-53 и ВАЗ-2101 6 установить водяные насосы на ГАЗ-53 и ВАЗ-21 7 контроль качества выполненных работ	6

<p>Тема 1.4. Разборка и сборка приборов системы питания</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. правила техники безопасности 2 снять карбюратор и бензонасос с автомобилей ЗиЛ-130 и ВАЗ-2103 3 разборка карбюратора К-126Б 3 сборка карбюратора К-126Б 4 разборка бензонасоса Б-9 6 сборка бензонасоса бензонасоса Б-9 7 частичная разборка ТНВД автомобиля КАМАЗ 9 снять и поставить топливный бак автомобиля КАМАЗ 10 контроль качества выполненных работ 	
<p>Тема 1.5. Разборка и сборка приборов электрооборудования</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 разборка генератора Г-254 3 сборка генератора Г-254 4 разборка и сборка стартера автомобилей ЗиЛ-130; ВАЗ-2103 5 сборка-разборка прерывателя-распределителя Р-13, фар, переключателей. 6 контроль качества. выполненных работ 	6
<p>Тема 1.6. Разборка и сборка сцепления и карданной передачи</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности, 2 снять диски сцепления автомобилей ГАЗ-53 и ВАЗ-2101 3 разобрать нажимные диски сцепления автомобилей ЗиЛ-130; ГАЗ-53; КАМАЗ-5320 4 сборка дисков сцепления автомобилей ЗиЛ-130; ГАЗ-53; КАМАЗ-5320 5 контроль качества выполненных работ 	6
<p>Тема 1.7. Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 снятие коробки передач и раздаточной коробки автомобиля УАЗ-469 3 разборка КПП и раздаточной коробки автомобиля УАЗ-469 4 сборка КПП и раздаточной коробки автомобиля УАЗ-469 5 контроль качества выполненных работ 	6
<p>Тема 1.8. Разборка и сборка задних и средних мостов</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 снятие задних и средних мостов автомобиля КАМАЗ_5320 3 разборка заднего и среднего моста на узлы и детали 4 сборка заднего и среднего мостов из узлов и деталей 5 установка задних и средних мостов 6 контроль качества выполненных работ 	6
<p>Тема 1.9. Разборка и сборка передних мостов</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 снять переднюю балку автомобиля ВАЗ-2101 3 разборка передней балки ВАЗ-2101 4 сборка передней балки 5 установка передней балки 6 контроль качества выполненных работ 	6

<p>Тема 1.10. Разборка и сборка рулевых механизмов и приводов</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 снять рулевые тяги с автомобиля ВАЗ-2101;КАМА3-5320 3разборка и сборка рулевых тяг 4 установка рулевых тяг на место 5частичная разборка гидроусилителя руля КАМА3-5320 6 снять и установить на место гидроусилитель руля 7 снять насос гидроусилителя руля автомобиля КАМА3-5320 8 разборка и сборка насоса гидроусилителя руля 9 установить насос гидроусилителя руля 10 контроль качества выполненных работ 	<p>6</p>
<p>Тема 1.11. Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 снятие тормозных цилиндров и колодок с автомобиля УАЗ-469;ВАЗ-2101 3 разборка тормозных цилиндрах УАЗ-4694; Ваз-2101 4 сборка тормозных цилиндрах УАЗ-469 ; Ваз-2101 5 установить тормозные цилиндры на автомобили 6 снять тормозные камеры и главные тормозные краны автомобиля КАМА3-5320;ЗиЛ-130 7 разборка и сборка тормозных камер автомобиля КАМА3-5320; ЗиЛ-130 8 установить тормозные камеры и главный тормозной кран автомобиля КАМА3-5320; ЗиЛ-130 9 снять компрессор с автомобиля КАМА3-5320 и ЗиЛ-130 10 разборка и сборка компрессора КАМА3-5320; ЗиЛ-130 11 установить компрессор на автомобили КАМА3-5320 и ЗиЛ-130 12 контроль качества выполненных работ 	<p>6</p>
<p>Тема 1.12. Зачётная практическая работа</p>		<p>5</p>
<p>Техническое обслуживание ремонт агрегатов, узлов, деталей автомобиля</p>		<p>180</p>
<p>Тема 2.1. Вводное занятие</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ознакомление с правилами внутреннего распорядка и режимом работы. 2 ознакомление с программой практики, квалификационными характеристиками слесаря 2-4 разряда. 3 ознакомление с рабочими местами, оборудованием. <p>Инструктаж по технике безопасности.</p>	<p>2</p>
<p>Тема 2.2. Общий осмотр автомобиля</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 последовательность осмотра двигателей УАЗ-469 ; Ваз-2101 3 требования, предъявляемые к внешнему виду и техническому состоянию автомобиля. 4 оформление документации на техническое состояние автомобиля. 5. контроль качества выполненных работ 	<p>4</p>

Тема 2.3. Двигатель,	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 порядок осмотра двигателя.ЗиЛ-130 и ВА32103 3 замена масла в картерах двигателя 4 замена фильтрующего элемента и обслуживание центрифуги 5 разборка двигателя ЗиЛ-130 и ВА32103 6 дефектовка КШМ, ЦПГ и ГРМ данных двигателей 7 применение измерительных приборов 8 комплектование деталей данных двигателей 9 сборка двигателя ЗиЛ-130 и ВА32103 10 регулировка клапанов 11 затяжка гаек головки блока двигателя ЗиЛ-130 и ВА32103 12 контроль качества выполненных работ 	18
Тема 2.4. Система охлаждения	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 регулировка натяжения ремня вентилятора автомобиля ЗиЛ-130 и ВА3-2101 3 замена охлаждающей жидкости в двигателях 4 замена уплотняющего сальника водяного насоса автомобиля ГАЗ-53 5 ремонт радиатора ЗиЛ-130 и ГАЗ-53 6 контроль качества выполненных работ 	6
Тема 2.5. Система смазки	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 замена масла и фильтра в автомобиле ВА3-2101 3 регулировка редукционного клапана масляного насоса ЗиЛ-130 4 Обслуживание центрифуги ЗиЛ-130 5 контроль качества выполненных работ 	6
Тема.2.6. Сцепление,	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 регулировка свободного хода педали сцепления автомобиля ЗиЛ-130 и ВА3-2101 3 заменить накладки на ведомом диске сцепления ГАЗ-53 4 ремонт нажимного диска сцепления с заменой выжимных лапок ГАЗ-53; УАЗ-469 5 пользование мерительным инструментом 6 регулировка нажимных дисков сцепления 7 контроль качества выполненных работ 	6
Тема.2.7.Коробка передач	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 снять КПП с автомобилями ЗиЛ-130 и ВА3-2101 3 ремонт КПП с заменой синхронизатора и подшипника первичного вала ЗиЛ-130 и ВА3-2101 4 установка КПП на автомобиле 5 замена фланца на КПП ЗиЛ-130 и ВА3-2101 6 нарезание новой резьбы на корпусе КПП ЗиЛ-130 7 контроль качества выполненных работ 	12

<p>Тема 2.8. карданная передача</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 замена фланца, крестовин на карданном валу ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101 3 балансировка карданного вала ВАЗ-2101 4 смазочные работы по карте смазки карданной передачи. 5 контроль качества выполненных работ 	<p>6</p>
<p>Тема 2.9. Задний мост</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 снять редуктор заднего моста автомобилей ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101 3 капитальный ремонт редуктора заднего мост автомобилей ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101 4 регулировка редуктора заднего мост 5 установка редуктора заднего мост ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101 6 контроль качества выполненных работ 	<p>12</p>
<p>Тема 2.10. Передний мост</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 проверка люфта на шкворневых соединениях ГАЗ-53 3 замена поворотных цапф автомобиля ГАЗ-53 4 регулировка развала-схождения колес ВАЗ-2101 5. смазка шаровых соединений тяг. ВАЗ-2101 6 контроль качества выполненных работ 	<p>6</p>
<p>Тема 2.11 Рулевое управление</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 ремонт рулевых тяг автомобиля ГАЗ-53 , УАЗ-469 3 частичная разборка гидроусилителя руля автомобиля ЗиЛ-130 4 ремонт насоса гидроусилителя руля автомобиля ЗиЛ-130 5 прокачка рулевой системы автомобиля КАМАЗ_5320 6 Установка развала-схождения колес автомобиля ВАЗ-2101 контроль качества выполненных работ 	<p>12</p>
<p>Тема 2.12. Тормозная система</p>	<p>Содержание :</p> <p>Правила техники безопасности</p> <p>Влияние технического состояния тормозов на безопасность дорожного движения</p> <p>Диагностика тормозной системы автомобилей КАМАЗ-5320 и ВАЗ-2101</p> <p>Регулировка свободного хода педали тормозов КАМАЗ-5320 и ВАЗ-2101</p> <p>Замена тормозной жидкости в системе автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469</p> <p>Устранение утечки воздуха в системе автомобилей КАМАЗ-5320</p> <p>Прокачка жидкости в тормозной системе автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469</p> <p>Регулировка натяжения ремня компрессора ЗиЛ-130</p> <p>Ремонт компрессора автомобиля ЗиЛ-130</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>	<p>12</p>

<p>Тема 2.13 Замена задних тормозных колодок</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 Замена задних тормозных колодок автомобиля КАМАЗ-5320 3 наклепать тормозные накладки к колодкам автомобиля КАМАЗ-5320 4 заменить диафрагму задней тормозной камеры ЗИЛ-130 5 контроль качества выполненных работ 	<p>12</p>
<p>Тема 2.14. Ходовая часть</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 проверка работоспособности амортизаторов автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469 3 проверка технического состояния рессор автомобилей КАМАЗ-5320 и ГАЗ-53 4 проверка технического состояния колес автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469 5 отрегулировать давление в колесах автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469 6 регулировка подшипников на ступицах КАМАЗ-5320 7 контроль качества выполненных работ 	<p>12</p>
<p>Тема 2.15. Кабина, платформа, оперение</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 Регулировка замков дверей автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469 3 Вытяжка кузова после удара Зил-130 и ГАЗ-53 2 шпатлевка кузова, 3 грунтовка кузова, окраска кузова, полировка кузова 4 контроль качества выполненных работ 	<p>12</p>
<p>Тема 2.16. Система питания автомобилей</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 ремонт бензонасоса Б-9 с заменой диафрагмы 3 регулировка топлива в поплавковой камере карбюратора К_126 4 замена жиклеров карбюратора К_126 5 замена топливных фильтров автомобиля КАМАЗ_5320 6 ремонт ручного топливного насоса автомобиля КАМАЗ_5320 7 регулировка опережения впрыска топлива ТНВД КАМАЗ_5320 8 устранение попадания воздуха в топливную систему КАМАЗ_5320 9 контроль качества выполненных работ 	<p>18</p>
<p>Тема 2.17. Электрооборудование</p>	<p>Содержание :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 правила техники безопасности 2 установка системы зажигания автомобиля КАМАЗ_5320 и ВАЗ-2101 3 регулировка натяжения ремня генератора ВАЗ-2101 4 проверка уровня и плотности электролита; напряжения отсеков батареи и батареи под нагрузкой в аккумуляторных батареях АКБ-120 5 регулировка зазоров контактов прерывателя ВАЗ-2101 и ГАЗ-53 6 чистка и проверка работы свечей зажигания ВАЗ-2101 и ГАЗ-53 	<p>18</p>

	7 регулировка фар, звукового сигнала, сигнала торможения автомобиля КАМАЗ_5320 8 ремонт генератора Г-254 9 замена привода стартера КАМАЗ_5320 10 контроль качества выполненных работ	
Тема.2.18. Зачётная практическая работа	Содержание : 1 Выполнение работ слесаря по ремонту автомобиля (2-3 разряда).	6
	Всего часов:	252

**ПЕРЕЧЕНЬ
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ**

Номер и наименование темы программы	Время на изучение темы				Учебно-производственные работы					
	Всего	В том числе			Наименование	сложность работ (разряд)	рабочая норма времени	ученическая норма времени	количество работ на одного учащегося	отметка о выполнении
		на инструктаж	на тренировочные упражнения	на производственную деятельность						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей										
Тема 1.1. Вводное занятие	1	1			Инструктаж по технике безопасности.					
Тема 1.2. Разборка и сборка двигателя	12	1	11		Правила техники безопасности . Снять двигатели ЗиЛ-130 и ВАЗ-2103 с автомобилей. Разобрать двигатели ЗиЛ-130 и ВАЗ-2103 Сборка двигателей ЗиЛ-130; ВАЗ-2103 Контроль качества выполненных работ					

Тема 1.3. Разборка и сборка системы охлаждения	6	1	5	<p>Правила техники безопасности.</p> <p>Снять радиатор с автомобилей ГАЗ-53 и ВАЗ-2101</p> <p>Установить радиатор на автомобили ГАЗ-53 и ВАЗ-2101</p> <p>Снять водяные насосы с автомобилей ГАЗ-53 и ВАЗ-2101</p> <p>Разобрать и собрать водяные насосы на ГАЗ-53 и ВАЗ-2101</p> <p>Установить водяные насосы на ГАЗ-53 и ВАЗ-21</p>					
Тема 1.4. Разборка и сборка приборов системы питания	6	1	5	<p>Правила техники безопасности</p> <p>Снять карбюратор и бензонасос с автомобилей ЗиЛ-130 и ВАЗ-2103</p> <p>Разборка карбюратора К-126Б</p> <p>Сборка карбюратора К-126Б</p> <p>Разборка бензонасоса Б-9</p> <p>Сборка бензонасоса Б-9</p> <p>Частичная разборка ТНВД автомобиля КАМАЗ</p> <p>Снять и поставить топливный бак автомобиля КАМАЗ</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					
Тема 1.5. Разборка и сборка приборов электрооборудов ания	6	1	5	<p>Правила техники безопасности</p> <p>Разборка генератора Г-254</p> <p>Сборка генератора Г-254</p> <p>Разборка и сборка стартера автомобилей ЗиЛ-130; ВАЗ-2103</p> <p>Сборка-разборка прерывателя-распределителя Р-13, фар, переключателей.</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					

Тема 1.6. Разборка и сборка сцепления и карданной передачи	6	1	5	<p>Правила техники безопасности, Снять диски сцепления с автомобилей ГАЗ-53 и ВАЗ-2101. Ремонт ведомого и ведущего дисков сцепления автомобилей ЗиЛ-130; ГАЗ-53; КАМАЗ-5320 Установка дисков сцепления автомобилей ЗиЛ-130; ГАЗ-53; КАМАЗ-5320 Контроль качества выполненных работ</p>					
Тема 1.7. Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки	6	1	5	<p>Правила техники безопасности Снятие коробки передач и раздаточной коробки автомобиля УАЗ-469 Разборка КПП и раздаточной коробки автомобиля УАЗ-469 Сборка КПП и раздаточной коробки автомобиля УАЗ-469 Контроль качества выполненных работ</p>					
Тема 1.8. Разборка и сборка задних и средних мостов	6	1	5	<p>Правила техники безопасности Снятие задних и средних мостов автомобиля КАМАЗ_5320 Разборка заднего и среднего моста на узлы и детали Сборка заднего и среднего мостов из узлов и деталей Установка задних и средних мостов на автомобиль КАМАЗ_5320 Контроль качества выполненных работ.</p>					
Тема 1.9. Разборка и сборка передних мостов	6	1	5	<p>Правила техники безопасности Снять переднюю балку автомобиля ВАЗ-2101 3 разборка передней балки ВАЗ-2101 Сборка передней балки Установка передней балки Контроль качества выполненных работ</p>					

<p>Тема 1.10. Разборка и сборка рулевых механизмов и приводов</p>	6	1	5	<p>Правила техники безопасности Снять рулевые тяги с автомобиля ВАЗ-2101;КАМАЗ-5320 Разборка и сборка рулевых тяг Установка рулевых тяг на место Частичная разборка гидроусилителя руля КАМАЗ-5320 Снять и установить на место гидроусилитель руля Снять насос гидроусилителя руля автомобиля КАМАЗ-5320 Разборка и сборка насоса гидроусилителя руля Установить насос гидроусилителя руля Контроль качества выполненных работ</p>					
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Тема 1.11. Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы	6	1	5	<p>Правила техники безопасности</p> <p>Снятие тормозных цилиндров и колодок с автомобиля УАЗ-469;ВАЗ-2101</p> <p>Разборка тормозных цилиндров УАЗ-4694; ВАЗ-2101</p> <p>Сборка тормозных цилиндров УАЗ-469 ; ВАЗ-2101</p> <p>Установить тормозные цилиндры на автомобиле</p> <p>Снять тормозные камеры и главные тормозные краны автомобиля КАМАЗ-5320;ЗиЛ-130</p> <p>Разборка и сборка тормозных камер автомобиля КАМАЗ-5320; ЗиЛ-130</p> <p>Установить тормозные камеры и главный тормозной кран автомобиля КАМАЗ-5320; ЗиЛ-130</p> <p>Снять компрессор с автомобиля КАМАЗ-5320 и ЗиЛ-130</p> <p>Разборка и сборка компрессора КАМАЗ-5320; ЗиЛ-130</p> <p>Установить компрессор на автомобиле КАМАЗ-5320 и ЗиЛ-130</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					
Тема 1.12. Зачётная практическая работа	5	1	4	<p>Разборка и сборка агрегатов и узлов в объёме требований программы практики. Проверка собранных агрегатов и узлов на стендах.</p>					

<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобилей Тема 2.1. Вводное занятие</p>	2	2		<p>Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и режимом работы. Ознакомление с программой практики, квалификационными характеристиками слесаря 2-4 разряда. Ознакомление с рабочими местами, оборудованием. Инструктаж по технике безопасности.</p>					
<p>Тема 2.2. Общий осмотр автомобиля</p>	4	1	3	<p>Правила техники безопасности Последовательность осмотра двигателей УАЗ-469 ; ВАЗ-2101 Требования, предъявляемые к внешнему виду и техническому состоянию автомобиля. Оформление документации на техническое состояние автомобиля. Контроль качества выполненных работ</p>					
<p>Тема 2.3. Двигатель,</p>	12	1	17	<p>Правила техники безопасности Порядок осмотра двигателя.ЗиЛ-130 и ВАЗ2103 Разборка двигателя ЗиЛ-130 и ВАЗ2103 Дефектовка КШМ, ЦПГ и ГРМ данных двигателей Применение измерительных приборов Комплектовка данных двигателей Сборка двигателя ЗиЛ-130 и ВАЗ2103 Регулировка клапанов Затяжка гаек головки блока двигателя ЗиЛ-130 и ВАЗ2103 Контроль качества выполненных работ</p>					

Тема 2.4 Система охлаждения	6	1	5	<p>Правила техники безопасности</p> <p>Регулировка натяжения ремня вентилятора автомобиля ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101</p> <p>Замена охлаждающей жидкости в двигателях</p> <p>Замена уплотняющего сальника водяного насоса автомобиля ГАЗ-53</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					
Тема 2.5 Система смазки	6	1	5	<p>Правила техники безопасности</p> <p>Замена масла в картерах двигателя ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101</p> <p>Обслуживание центрифуги ЗиЛ-130</p> <p>Регулировка редукционного клапана масляного насоса двигателя ЗиЛ-130</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					
Тема 2.6. Сцепление,	6	1	5	<p>правила техники безопасности</p> <p>Регулировка свободного хода педали сцепления автомобиля ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101</p> <p>Заменить накладки на ведомом диске сцепления ГАЗ-53</p> <p>Ремонт нажимного диска сцепления с заменой выжимных лапок ГАЗ-53; УАЗ-469</p> <p>Пользование мерительным инструментом</p> <p>Регулировка нажимных дисков сцепления</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					

Тема.2.7.Коробка передач	12	1	11	<p>Правила техники безопасности</p> <p>Снять КПП с автомобилей ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101</p> <p>Ремонт КПП с заменой синхронизатора и подшипника первичного вала ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101</p> <p>Установка КПП на автомобили</p> <p>Замена фланца на КПП ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101</p> <p>Нарезание новой резьбы на корпусе КПП ЗиЛ-130</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					
Тема2.8. Карданная передача	6	1	5	<p>Правила техники безопасности</p> <p>Замена фланца, крестовин на карданном валу ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101</p> <p>Балансировка карданного вала ВАЗ-2101</p> <p>Смазочные работы по карте смазки карданной передачи.</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					
Тема 2.9. Задний мост	12	1	11	<p>Правила техники безопасности</p> <p>Снять редуктор заднего моста автомобилей ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101</p> <p>Капитальный ремонт редуктора заднего мост автомобилей ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101</p> <p>Регулировка редуктора заднего мост</p> <p>Установка редуктора заднего мост ЗиЛ-130 и ВАЗ-2101</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					

Тема .2.10. Передний мост и	6	1	5	Правила техники безопасности Проверка люфта на шкворневых соединениях ГАЗ-53 Замена поворотных цапф автомобиля ГАЗ-53 Регулировка развала-схождения колес ВАЗ-2101 Смазка шаровых соединений тяг. ВАЗ-2101 Контроль качества выполненных работ					
Тема .2.11. рулевое управление	12	1	11	Правила техники безопасности Ремонт рулевых тяг автомобиля ГАЗ-53 , УАЗ-469 Частичная разборка гидроусилителя руля автомобиля ЗиЛ-130 Ремонт насоса гидроусилителя руля автомобиля ЗиЛ-130 Прокачка рулевой системы автомобиля КАМАЗ_5320 Установка развала-схождения колес автомобиля ВАЗ-2101 Контроль качества выполненных работ					

Тема 2.12. Тормозная система	12	1	11	<p>Правила техники безопасности</p> <p>Влияние технического состояния тормозов на безопасность дорожного движения</p> <p>Диагностика тормозной системы автомобилей КАМАЗ-5320 и ВАЗ-2101</p> <p>Регулировка свободного хода педали тормозов КАМАЗ-5320 и ВАЗ-2101</p> <p>Замена тормозной жидкости в системе автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469</p> <p>Устранение утечки воздуха в системе автомобилей КАМАЗ-5320</p> <p>Прокачка жидкости в тормозной системе автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469</p> <p>Регулировка натяжения ремня компрессора ЗиЛ-130</p> <p>Ремонт компрессора автомобиля ЗиЛ-130</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					
Тема 2.13. Замена задних тормозных колодок	6	1	5	<p>Правила техники безопасности</p> <p>Замена задних тормозных колодок автомобиля КАМАЗ-5320</p> <p>Наклепать тормозные накладки к колодкам автомобиля КАМАЗ-5320</p> <p>Заменить диафрагму задней тормозной камеры ЗИЛ-130</p> <p>Контроль качества выполненных работ</p>					

Тема 2.14. Ходовая часть	12	1	11	Правила техники безопасности Проверка работоспособности амортизаторов автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469 Проверка технического состояния рессор автомобилей КАМАЗ-5320 и ГАЗ-53 Проверка технического состояния колес автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469 Отрегулировать давление в колесах автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469 Регулировка подшипников на ступицах КАМАЗ-5320 Контроль качества выполненных работ					
Тема 2.15. Кабина, платформа, оперение	12	1	11	Правила техники безопасности. Регулировка замков дверей автомобилей ВАЗ-2101 и УАЗ-469 Вытяжка кузова после удара ЗиЛ-130 и ГАЗ-53 Шпатлевка кузова, Згрунтовка кузова, окраска кузова, полировка кузова Контроль качества выполненных работ					

Тема 2.16. Система питания автомобилей	18	1	17	Правила техники безопасности Ремонт бензонасоса Б-9 с заменой диафрагмы Регулировка топлива в поплавковой камере карбюратора К_126 Замена жиклеров карбюратора К_126 Замена топливных фильтров автомобиля КАМАЗ_5320 Ремонт ручного топливного насоса автомобиля КАМАЗ_5320 Регулировка опережения впрыска топлива ТНВД КАМАЗ_5320 Устранение попадания воздуха в топливную систему КАМАЗ_5320 Контроль качества выполненных работ					
Тема 2.17. Электрооборудование	18	1	17	Правила техники безопасности Установка системы зажигания автомобиля КАМАЗ_5320 и ВАЗ-2101 Регулировка натяжения ремня генератора ВАЗ-2101 Проверка уровня и плотности электролита; напряжения отсеков батареи и батареи под нагрузкой в аккумуляторных батареях АКБ-120 Регулировка зазоров контактов прерывателя ВАЗ-2101и ГАЗ-53 Чистка и проверка работы свечей зажигания ВАЗ-2101и ГАЗ-53 Регулировка фар, звукового сигнала, сигнала торможения автомобиля КАМАЗ_5320 Ремонт генератора Г-254 Замена привода стартера КАМАЗ_5320 Контроль качества выполненных работ					

Тема 2.18. Зачётная практическая работа	6	1	5	<p>Виды работ по 3 разряду:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение состояния двигателя и его систем, агрегатов и автомобиля в целом с устранением неисправностей средней степени сложности. 2. Разборка, ремонт и сборка агрегатов (двигатель, трансмиссия, рулевое управление). 3. Техническое обслуживание агрегатов тормозной системы с устранением неисправностей средней степени сложности. 4. Определение состояния приборов электрооборудования с устранением неисправностей среднего объёма сложности. 5. Применение при работе приборов, оборудования средней сложности (Определение СО; СН и доведение их до нормы). 6. Значение основных регулировочных параметров регулируемых узлов в объёме ТО-2. 					
Квалификационн ые экзамены	6	1	5	<p>Практиканты сдают экзамены в пределах требований квалификационных характеристик. На основе оценки по зачётной практической работе и оценки за экзамен студентам может присваиваться рабочая профессия слесаря по ремонту автомобилей.</p>					

Руководитель учебной практикой

Преподаватель

3. Условия организации и проведения учебной практики

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в учебных мастерских и лаборатории техникума.

Оборудование учебной мастерской и рабочих мест мастерской:

- 1 Верстаки (рабочие места по количеству обучающихся)
- 2 Тельфер
3. Стенды для разборки сборки двигателя
4. Стенды для разборки и сборки КПП
5. Стенды для разборки и сборки заднего моста
- 6 Емкость для мойки узлов и деталей
- 7.макеты и стенды двигателей,
- 8.демонстрационные комплексы
- 9.набор слесарных инструментов;
- 10.набор измерительных инструментов;
- 11.комплекты съемников и приспособлений для выполнения разборочно-сборочных работ;
- 12.технологическая документация, комплекты учебно-методической документации;

Оборудование лаборатории техникума и рабочих мест лаборатории:

- 1 Верстаки (рабочие места по количеству обучающихся)
2. Стенды для разборки сборки двигателя
3. Стенды для разборки и сборки КПП
4. Стенды для разборки и сборки мостов
5. Стенд для балансировки колес
6. Стенд для монтажа и демонтажа колес
- 7.макеты и стенды двигателей,
- 8.демонстрационные комплексы
- 10.набор измерительных инструментов;
- 11.комплекты съемников и приспособлений для выполнения разборочно-сборочных работ;
- 12.технологическая документация, комплекты учебно-методической документации;

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Стаканов В.А. Устройство автомобилей. Сборник тестовых заданий М.:ИД «Форум»:ИНФРА, 2017 г. 192с
2. Кукса Н.Н., Локтионов В.В. ,Симоненко И.А. Лабораторный практикум- Электроника и электрооборудование автомобилей. Учеб. Пособие /Юж. –Рос. Гос. Техн.ун-т. – Новочеркасск: ЮРГТУ. 2017г. 134 с.
3. Мухина М.В., Глебов В.В., Григорьева И.А. Устройство автомобиля. Часть 3. Электрооборудование автомобиля. Учебно-метод. Пособие. – Н. Новгород, НГПУ. 2017г. 41с.

Дополнительные источники:

1. Туревский И.С. Теория автомобиля. Москва «Высшая школа» 2016., 240 стр с ил.

Интернет-ресурс:

1. <http://www.lovelybooks.info/avtomobilya.html>. Учебные пособия по устройству обслуживанию и ремонту автомобилей
2. <http://www.nashyavto.ru>. Техническое обслуживание автомобилей. Автосервис.
3. <http://www.niva-faq.msk.ru>. Устройство автомобилей.
4. <http://www.vaz-autos.ru>. Ремонт автомобилей.
5. http://avto-barmashova.ru/organizazia_STO.ru. Фирменный автосервис.
6. <http://auto.mail.ru>. Технические характеристики автомобилей.
7. <http://www.bibliotekar.ru/slesar/21.htm.ru>. Слесарное дело и технические измерения.
8. <http://www.avto1001.info.ru>. Устройство, обслуживание и ремонт автомобилей.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проходит в составе группы. Она проходит в форме уроков производственного обучения или практического занятия. Практика может проходить в виде производственной деятельности по ремонту автомобилей учебного заведения. Руководит практикой мастер производственного обучения или преподаватель. Практика проходит в лабораториях, ремонтной мастерской.

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения/преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения учащимися учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<ul style="list-style-type: none">- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;-технического контроля эксплуатируемого транспорта;-осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей-планирования и организации работ производственного поста, участка;-проверки качества выполняемых работ;-оценки экономической эффективности производственной деятельности;-обеспечения безопасности труда на производственном участке;	Экспертная оценка на практическом занятии, наблюдение

