

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новозыбковский сельскохозяйственный техникум – филиал федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

по профессиональному модулю ПМ.03

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

**по рабочей профессии: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
по специальности**

**23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
(базовая подготовка)**

г.Новозыбков, 2019г.

РАССМОТРЕНО
на заседании
цикловой методической комиссии
Протокол № 8 от «17» 05 2019г.
Председатель комиссии
_____ В. А. Новиков

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по
практическому обучению
_____ В.В. Иванов
«20» 05 2019г.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Новозыбковский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ; сост.: Атрошенко С.А. -преподаватель; Новозыбковский филиал, 2019.-27 с.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание учебной практики	7
4. Условия реализации программы учебной практики	11
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	14
6. Приложение	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы учебной практики

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающиеся осваивают рабочую профессию 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

По организации проведения учебная практика является стационарной.

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих профессиональных компетенций:

Общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

- ПК 3.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 3.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
- ПК 3.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

1.2. Цели и задачи учебной практики, требования к результатам освоения практики.

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приёмам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт:

- 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.

уметь:

- 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;
- планировать работу участка по установленным срокам;
- осуществлять руководство работой производственного участка;
- своевременно подготавливать производство;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- контролировать соблюдение технологических процессов;
- оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;
- проверять качество выполненных работ;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих;
- анализировать результаты производственной деятельности участка;
- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- организовывать работу по повышению квалификации рабочих;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности.

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автотранспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующих нормативных правовых актов;
- основы организации деятельности организаций и управление ими;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты;
- действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- положения действующей системы менеджмента качества;
- методы нормирования и формы оплаты труда;
- основы управленческого учета;
- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- порядок разработки и оформления технической документации;
- правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 324 часов. Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности:

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта обучающиеся осваивают рабочую профессию 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 3.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПК 3.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Практика является обязательным разделом ППССЗ и составной частью основной образовательной программы среднего профессионального образования в Новозыбковском филиале ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, обеспечивающей практикоориентированную подготовку обучающихся по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в рамках профессионального модуля ПМ.03.

Содержание и планируемые результаты учебной практики (*Приложения 1*).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план и содержание учебной практики

№	Индекс МДК	Наименование тем и видов работ	К-во часов	Коды формируемых компетенций		Формы и методы контроля
				ОК	ПК	
1	МДК 03.01	Техника безопасности Разметка (при высверливании сломанных шпилек, установку накладок на раму и корпусные детали) Нанесение рисок при помощи металлической измерительной линейки и чертилки. Кернение. Пользование разметочным циркулем. Пользование центроискателями. Пользование рейсмасом. Заточка и заправка разметочного инструмента.	6	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
2	МДК 03.01	Рубка металла (изготовление накладок на раму и корпусные детали) Усвоение рабочего положения при рубке. Нанесение кистевого удара. Нанесение локтевого удара. Нанесение плечевого удара. Захват зубила.	8	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
3	МДК 03.01	Правка (кронштейнов, осей и валов) Правка полосового металла, изогнутого в плоскости. Правка круглого металла. Правка (рихтовка) металла, изогнутого по ребру. Правка листового металла.	8	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
4	МДК 03.01	Гибка (трубопроводы топливной тормозной и системы смазки и кронштейнов их крепления) Изгибание в тисках. Изгибание с применением гибочных приспособлений. Изгибание труб.	8	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
5	МДК 03.01	Резка металла ножовкой и труборезом (трубопроводы топливной тормозной и системы смазки и кронштейнов их крепления) Установка полотна в рамку (станок) ножовки. Усвоение рабочего положения при резании металла ножовкой. Резание металла ножовкой. Резание металла ножовкой с повернутым полотном. Разрезание труб труборезом.	6	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
6	МДК 03.01	Резка металла ножницами (накладки для пайки топливных баков и т.д.) Разрезание металла ручными ножницами. Разрезание металла рычажными ножницами. Разрезание металла электровибрационными ножницами.	6	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
7	МДК 03.01	Сверление Развертывание (отверстий и втулок)	8	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос,

		Сверление на станке. Сверление ручными (электрическими или пневматическими) сверлильными машинами.				письменный отчет
8	МДК 03.01	Нарезание и правка резьбы Нарезание резьбы круглыми плашками. Нарезание резьбы клуппом. Нарезание резьбы в сквозных отверстиях. Нарезание резьбы в глухих отверстиях.	8	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
9	МДК 03.01	Клепка (накладок на раму и корпусные детали, и антифрикционных на диск сцепления и тормозные колодки) Подготовка деталей к клепке. Склепывание деталей с образованием потайной замыкающей головки. Склепывание деталей с образованием полукруглой замыкающей головки. Клепка пневматическим клепальным молотком.	8	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
10	МДК 03.01	Шабрение и притирка (плоскостей корпусных деталей, клапанов и пробковых кранов) Подготовка к шабрению. Заточка и заправка шаберов. Шабрение плоских поверхностей вручную. Шабрение плоских поверхностей механическим шабером. Шабрение параллельных плоских поверхностей. Шабрение плоских поверхностей, расположенных под углом друг к другу. Шабрение вкладышей разъемных цилиндрических подшипников. Шабрение неразъемных вкладышей подшипников. Подготовка к притирке. Притирка широких плоских поверхностей. Притирка узких граней деталей. Притирка криволинейных поверхностей.	6	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
11	МДК 03.01	Разборка и сборка КШМ ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование КШМ	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
12	МДК 03.01	Разборка и сборка ГРМ ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование ГРМ	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
13	МДК 03.01	Разборка и сборка узлов системы охлаждения и смазки ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов системы охлаждения и смазки	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
14	МДК 03.01	Разборка и сборка приборов системы питания карбюраторных. ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов системы питания карбюраторных. ДВС	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
15	МДК 03.01	Разборка и сборка приборов системы питания дизельных ДВС.	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос,

		Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов системы питания дизельных. ДВС				письменный отчет
16	МДК 03.01	Разборка и сборка приборов электрооборудования. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов системы электроснабжения автомобиля	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
17	МДК 03.01	Разборка и сборка сцепления и карданной передачи. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов сцепления и карданной передачи	6	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
18	МДК 03.01	Разборка и сборка КПП и РК. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов КПП и РК	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
19	МДК 03.01	Разборка и сборка мостов автомобиля. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов мостов автомобиля	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
20	МДК 03.01	Разборка и сборка узлов ходовой части. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов ходовой части	6	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
21	МДК 03.01	Разборка и сборка рулевого управления. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов рулевого управления	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
22	МДК 03.01	Разборка и сборка тормозной системы. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов тормозной системы	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
23	МДК 03.01	Общий осмотр автомобиля. Инструктаж по ТБ, проверка технического состояния автомобиля	6	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
24	МДК 03.01	Определение структурных параметров ЦПГ, ГРМ и коленчатого вала. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ЦПГ и коленчатого вала.	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
25	МДК 03.01	Проверка состояния и ТО системы охлаждения и смазки двигателя. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров системы охлаждения ДВС и ТО	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
26	МДК 03.01	Диагностирование КПП и карданной передачи ТО. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров КПП карданной передачи и ТО	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
27	МДК 03.01	Диагностирование механизмов сцепления автомобиля ТО.	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос,

		Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров сцепления				письменный отчет
28	МДК 03.01	Диагностирование и определение структурных параметров заднего моста. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров а заднего моста	6	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
29	МДК 03.01	Диагностирование установки передних колёс и шкворневого соединения. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров установки передних колёс и шкворневого соединения	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
30	МДК 03.01	Диагностирование рулевого управления автомобилей. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров рулевого управления автомобилей	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
31	МДК 03.01	Диагностирование и ТО тормозной системы с гидроприводом. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ТО тормозной системы с гидроприводом	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
32	МДК 03.01	Диагностирование и ТО тормозной системы с пневмоприводом. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров и ТО тормозной системы с пневмоприводом	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
33	МДК 03.01	Диагностирование и ТО ручного тормоза. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ТО ручного тормоза	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
34	МДК 03.01	Диагностирование и ТО ходовой части. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров и ТО ходовой части	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
35	МДК 03.01	Диагностирование и ТО кабины, платформы и оперения. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров и ТО кабины, платформы и оперения	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
36	МДК 03.01	Диагностирование ТНВД на стенде. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ТНВД на стенде.	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
37	МДК 03.01	Диагностирование и регулировка форсунок. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров фарсунок	6	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
38	МДК 03.01	Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля на стенде. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров приборов электрооборудования автомобиля на	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет

		стенде				
39	МДК 03.01	Ремонт блоков ДВС. Ремонт блоков и гильз двигателей Инструктаж по ТБ	6	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
40	МДК 03.01	Ремонт КШМ. Ремонт кривошипно-шатунного механизма Инструктаж по ТБ	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
41	МДК 03.01	Ремонт ГРМ. Ремонт газораспределительного механизма Инструктаж по ТБ	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
42	МДК 03.01	Проверка технического состояния сборочных единиц системы смазки и охлаждения после ремонта. Производить разборо-сборочные работы, дефектацию и комплектование деталей системы смазки и охлаждения.	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
43	МДК 03.01	Сборка, обкатка и испытание двигателя. Производить сборочно-обкаточные операции, производить испытания ДВС. Балансировку коленчатых валов.	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
Всего			324			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Материально- техническое обеспечение предприятий и организаций

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие лаборатории «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»

Оборудование лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя
- шкафы для хранения пособий, инструмента, приборов
- комплект учебно-методической документации, инструкционно -технологических карт
- комплект учебных таблиц и схем
- комплект нормативно-технических документов в области диагностирования и ремонта МТП, охраны труда
- автомобиль ГАЗель 322123
- автомобиль Лада Vesta 2180
- двигатель ДВС.
- КИ-4802 прибор диагностирования плунжерных пар и нагнетательных клапанов;
- прибор проверки электрооборудования КИ-1093,
- прибор для очистки и проверки сечей зажигания Э-203П, Э-20ЭУ,
- компрессиметр,
- автомобиль, прибор для проверки свободного хода и усилия колеса К-402, ИСЛ 401
- прибор для проверки зазоров в сопряжениях трансмиссии ходовой части КИ-4850.
- нутромер, индикаторы, микрометрический инструмент, штангенинструмент.
- прибор для проверки клапанов газораспределительного механизма.
- прибор для проверки радиального биения подшипников качения.
- прибор для проверки бокового зазора зацепления шестерен редуктора.
- прибор для проверки топливной аппаратуры дизельных и карбюраторных двигателей.
- моечная установка для наружной мойки автомобилей.

- агрегат для промывания двигателей.
- подъёмно-транспортное оборудование.
- ремонтно-технологическое оборудование для выполнения разборочно-сборочных и дефектовочно-обкаточных работ.
- стенды для проверки электрооборудования КИ-968
- установка ОЗ-9902
- прибор для проверки мощности ИНД-Ц прибор ДН-70
- стенды для испытания топливных насосов КИ-921М, КИ-2225
- стенд для проверки форсунок КИ-15706
- стенд для проверки плунжерных пар КИ-759
- стенд для проверки узлов смазки КИ-5278, КИ-1575
- станок токарный 561А
- пресс гидравлический ОКС-1671М
- станок хонинговальный ЗБ633
- станок расточной 2Е78П
- станок расточной УРБ-ВП
- станок сверлильный 2Б-118, НС-12А
- стенд для притирки клапанов ОПР-1841А
- приспособления для проверки шатунов и упругости пружин
- стенд для обкатки и испытания ДВС КИ-1363Б
- станок заточной ТА-255
- станок фрезерный настольный
- стенд балансировочный КИ-4274
- стенд для разборки-сборки двигателей ОПТ-5557
- комплект диагностических приборов КИ-11140, КИ-1397, КИ-13671, КИ-9917, КИ-16301А, Н-2001, тестер, компрессиметр
- комплект приборов для проверки АКБ
- шиномонтажный стенд SPLINTER BL50,
- балансировочный стенд Sivik,
- газоанализатор Аскон-02,
- мотор-тестер,
- сканер АВТОАС-СКАН,
- стенд для проверки света фар ОМАХ,
- стенд для регулировки схода-развала УЛК-2,
- прибор для проверки топливных насосов 527,
- тестер катализатора SMC 110?
- тестер для измерения давления в топливной системе AL 1021
- набор гаечных ключей,
- набор торцевых головок,
- инструментальная тележка
- верстаки
- слесарный и мерительный инструмент
- сверлильные станки.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, электронных ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей Часть 1 М.: Издательский центр «Академия»-2014
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей Часть 2 М.: Издательский центр «Академия»-2014

Дополнительные источники:

1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств». - М.: Академия 2013г.

2. В.Л. Половцев Устройство и эксплуатация автомобилей М.: 2013
3. Нормативно-правовые акты федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»
4. Стуканов В.А.; Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей ИД «Форум» М-2013
5. Автомобили КамАЗ. Руководство по эксплуатации «КамАЗ» М-2016
6. Вахламов В.К. Техника автомобильного транспорта. Подвижной состав М.: Издательский центр «Академия»-2014.
7. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей ИД «Форум» М-2017

Интернет-ресурсы

1. www.rosreests.ru
2. <http://vnx.su/content/avto/avto.html>
3. <http://sam-avtomaster.com/index.php/2010-03-28-15-16-17>
4. Мультимедийная обучающая программа по профессии: Слесарь по ремонту автомобилей.
5. Мультимедийная обучающая программа по профессии: Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (Дизельные двигателя)
6. Мультимедийная обучающая программа по профессии: Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (Двигатели с искровым зажиганием)
7. Мультимедийная обучающая программа по профессии: Специалист по ремонту и обслуживанию ходовой части и систем управления автомобилем.
8. Мультимедийная обучающая программа по профессии: Специалист по ремонту и обслуживанию тормозных систем и рулевого управления автомобилем.
9. <http://www.viamobile.ru/index.php>
10. <http://avtomex.panor.ru>
11. <http://www.metalhandling.ru>
12. <http://www.chelzavod.ru> , <http://www.megaslesar.ru>
13. <http://mazmaster.ru>
14. <http://auto.rin.ru/html/section332.html>
15. http://www.amastercar.ru/engine_ustroistvo.shtml
16. <http://www.rtsh.ru/manual.htm>
17. <http://www.avtoman.ru/books/book2>

4.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится на базе учебного филиала в соответствии с рабочей программой практики и тематическим планом.

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляет мастер производственного обучения или преподаватель профессионального модуля.

Для проведения учебной практики в филиале разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа учебной практики;
- приказ о направлении на учебную практику.

В основные обязанности руководителя практики входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие правила внутреннего учебного распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Обучающиеся должны иметь комплект спецодежды.

После изучения ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и прохождения учебной практики проводится квалификационный экзамен с присвоением 2 разряда по ЕТКС (единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих) по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Квалификационная характеристика работ 2 разряда по рабочей профессии 18511

Слесарь по ремонту автомобилей:

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

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

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценку результатов освоения программы учебной практики осуществляет мастер производственного обучения или преподаватель профессионального модуля.

Критериями оценки результатов практики студентом являются:

- мнение руководителя практики от организации об уровне подготовленности студента, инициативности в работе и дисциплинированности, излагаемые в характеристике
- степень выполнения программы практики
- содержание и качество представленных студентом отчетных материалов
- уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики

Результатом прохождения практики является аттестация в форме дифференцированного зачета. Защита отчета о прохождении производственной практики квалифицируется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всесторонне систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.

Оценки «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полные знания учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знание учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей

работе по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Студенты, не выполнившие без уважительных причин требования программы практики к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

5.1 Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочей программой профессионального модуля и рабочей программой учебной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

5.2. Формы текущего контроля

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по ПМ- практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочей программе ПМ и рабочей программе практики.

Текущий контроль результатов прохождения учебной практики в соответствии с рабочей программой и календарно-тематическим планом происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики (с отметкой в учебном журнале)
- наблюдение за выполнением видов работ на практике (в соответствии с календарно-тематическим планом практики)
- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается отметка в учебном журнале)
- контроль за ведением отчета по практическим занятиям

5.3 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике - дифференцированный зачет.

Студенты допускаются к сдаче дифференцированного зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой и календарно-тематическим планом происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости (с отметкой в журнале).
- наблюдение за выполнением видов работ на практике.
- контроль качества выполнения видов работ (уровень владения ПК и ОК)

Виды и качество выполнения работ

№ п/п	Наименование тем и видов работ	Объем работ, часов	Формы контроля прохождения практики
1.	Техника безопасности Разметка (при высверливании сломанных шпилек, установку накладок на раму и корпусные детали) Нанесение рисок при помощи металлической измерительной линейки и чертилки. Кернение. Пользование разметочным циркулем. Пользование центроискателями. Пользование рейсмасом. Заточка и заправка разметочного инструмента.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
2.	Рубка металла (изготовление накладок на раму и корпусные детали) Усвоение рабочего положения при рубке. Нанесение кистевого удара. Нанесение локтевого удара. Нанесение	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества

	плечевого удара. Захват зубила.		
3.	Правка (кронштейнов, осей и валов) Правка полосового металла, изогнутого в плоскости. Правка круглого металла. Правка (рихтовка) металла, изогнутого по ребру. Правка листового металла.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
4.	Гибка (трубопроводы топливной тормозной и системы смазки и кронштейнов их крепления) Изгибание в тисках. Изгибание с применением гибочных приспособлений. Изгибание труб.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
5.	Резка метала ножовкой и труборезом (трубопроводы топливной тормозной и системы смазки и кронштейнов их крепления) Установка полотна в рамку (станок) ножовки. Усвоение рабочего положения при резании металла ножовкой. Резание металла ножовкой. Резание металла ножовкой с повернутым полотном. Разрезание труб труборезом.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
6.	Резка метала ножницами (накладки для пайки топливных баков и т.д.) Разрезание металла ручными ножницами. Разрезание металла рычажными ножницами. Разрезание металла электровибрационными ножницами.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
7.	Сверление Развертывание (отверстий и втулок) Сверление на станке. Сверление ручными (электрическими или пневматическими) сверлильными машинами.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
8.	Нарезание и правка резьбы Нарезание резьбы круглыми плашками. Нарезание резьбы клуппом. Нарезание резьбы в сквозных отверстиях. Нарезание резьбы в глухих отверстиях.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
9.	Клепка (накладок на раму и корпусные детали, и антифрикционных на диск сцепления и тормозные колодки) Подготовка деталей к клепке. Склепывание деталей с образованием потайной замыкающей головки. Склепывание деталей с образованием полукруглой замыкающей головки. Клепка пневматическим клепальным молотком.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
10.	Шабрение и притирка (плоскостей корпусных деталей, клапанов и пробковых кранов) Подготовка к шабрению. Заточка и заправка шаберов. Шабрение плоских поверхностей вручную. Шабрение плоских поверхностей механическим шабером. Шабрение параллельных плоских поверхностей. Шабрение плоских поверхностей, расположенных под углом друг к другу. Шабрение вкладышей разъемных цилиндрических подшипников. Шабрение неразъемных вкладышей подшипников. Подготовка к притирке. Притирка широких плоских поверхностей. Притирка узких граней деталей. Притирка криволинейных поверхностей.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
11.	Разборка и сборка КШМ ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование КШМ	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
12.	Разборка и сборка ГРМ ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование ГРМ	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
13.	Разборка и сборка узлов системы охлаждения и смазки ДВС.	8	Ежедневный контроль посещаемости.

	Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов системы охлаждения и смазки		Наблюдение. Контроль качества
14.	Разборка и сборка приборов системы питания карбюраторных. ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов системы питания карбюраторных. ДВС	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
15.	Разборка и сборка приборов системы питания дизельных ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов системы питания дизельных. ДВС	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
16.	Разборка и сборка приборов электрооборудования. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов системы электроснабжения автомобиля	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
17.	Разборка и сборка сцепления и карданной передачи. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов сцепления и карданной передачи	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
18.	Разборка и сборка КПП и РК. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов КПП и РК	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
19.	Разборка и сборка мостов автомобиля. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов мостов автомобиля	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
20.	Разборка и сборка узлов ходовой части. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов ходовой части	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
21.	Разборка и сборка рулевого управления. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов рулевого управления	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
22.	Разборка и сборка тормозной системы. Инструктаж по ТБ, разборка сборки и комплектование узлов тормозной системы	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
23.	Общий осмотр автомобиля. Инструктаж по ТБ, проверка технического состояния автомобиля	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
24.	Определение структурных параметров ЦПГ, ГРМ и коленчатого вала. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ЦПГ и коленчатого вала.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
25.	Проверка состояния и ТО системы охлаждения и смазки двигателя. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров системы охлаждения ДВС и ТО	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
26.	Диагностирование КПП и карданной передачи ТО. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров КПП карданной передачи и ТО	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
27.	Диагностирование механизмов сцепления автомобиля ТО. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров сцепления	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
28.	Диагностирование и определение структурных	6	Ежедневный контроль

	параметров заднего моста. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров а заднего моста		посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
29.	Диагностирование установки передних колёс и шкворневого соединения. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров установки передних колёс и шкворневого соединения	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
30.	Диагностирование рулевого управления автомобилей. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров рулевого управления автомобилей	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
31.	Диагностирование и ТО тормозной системы с гидроприводом. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ТО тормозной системы с гидроприводом	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
32.	Диагностирование и ТО тормозной системы с пневмоприводом. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров и ТО тормозной системы с пневмоприводом	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
33.	Диагностирование и ТО ручного тормоза. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ТО ручного тормоза	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
34.	Диагностирование и ТО ходовой части. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров и ТО ходовой части	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
35.	Диагностирование и ТО кабины, платформы и оперения. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров и ТО кабины, платформы и оперения	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
36.	Диагностирование ТНВД на стенде. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ТНВД на стенде.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
37.	Диагностирование и регулировка форсунок. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров фарсунок	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
38.	Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля на стенде. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров приборов электрооборудования автомобиля на стенде	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
39.	Ремонт блоков ДВС. Ремонт блоков и гильз двигателей Инструктаж по ТБ	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
40.	Ремонт КШМ. Ремонт кривошипно-шатунного механизма Инструктаж по ТБ	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
41.	Ремонт ГРМ. Ремонт газораспределительного механизма Инструктаж по ТБ	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
42.	Проверка технического состояния сборочных единиц системы смазки и охлаждения после ремонта.	8	Ежедневный контроль посещаемости.

	Производить разборочно-сборочные работы, дефектацию и комплектование деталей системы смазки и охлаждения.		Наблюдение. Контроль качества
43.	Сборка, обкатка и испытание двигателя. Производить сборочно-обкаточные операции, производить испытания ДВС. Балансировку коленчатых валов.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества
	Итого:	324	

Содержание и планируемые результаты учебной практики

Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на освоение профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, видов профессиональной деятельности и соответствующих им общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

- ПК 3.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 3.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
- ПК 3.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

В состав работы, выполняемой в ходе учебной практики включается выполнение заданий руководителя практики согласно программы учебной практики.

Виды работ:

1. Техника безопасности. Разметка (при высверливании сломанных шпилек, установку накладок на раму и корпусные детали).
2. Нанесение рисок при помощи металлической измерительной линейки и чертилки. Кернение. Пользование разметочным циркулем. Пользование центроискателями. Пользование рейсмасом. Заточка и заправка разметочного инструмента. Рубка металла (изготовление накладок на раму и корпусные детали).
3. Усвоение рабочего положения при рубке. Нанесение кистевого удара. Нанесение локтевого удара. Нанесение плечевого удара. Захват зубила. Правка (кронштейнов, осей и валов)
4. Правка полосового металла, изогнутого в плоскости. Правка круглого металла. Правка (рихтовка) металла, изогнутого по ребру. Правка листового металла. Гибка (трубопроводы топливной тормозной и системы смазки и кронштейнов их крепления)
5. Изгибание в тисках. Изгибание с применением гибочных приспособлений. Изгибание труб. Резка металла ножовкой и труборезом (трубопроводы топливной тормозной и системы смазки и кронштейнов их крепления)
6. Установка полотна в рамку (станок) ножовки. Усвоение рабочего положения при резании металла ножовкой. Резание металла ножовкой. Резание металла ножовкой с повернутым полотном. Разрезание труб труборезом. Резка металла ножницами (накладки для пайки топливных баков и т.д.)

7. Разрезание металла ручными ножницами. Разрезание металла рычажными ножницами. Разрезание металла электровибрационными ножницами. Сверление Развертывание (отверстий и втулок)
8. Сверление на станке. Сверление ручными (электрическими или пневматическими) сверлильными машинами. Нарезание и правка резьбы
9. Нарезание резьбы круглыми плашками. Нарезание резьбы клуппом. Нарезание резьбы в сквозных отверстиях. Нарезание резьбы в глухих отверстиях. Клепка (накладок на раму и корпусные детали, и антифрикционных на диск сцепления и тормозные колодки)
10. Подготовка деталей к клепке.
11. Склепывание деталей с образованием потайной замыкающей головки. Склепывание деталей с образованием полукруглой замыкающей головки. Клепка пневматическим клепальным молотком. Шабрение и притирка (плоскостей корпусных деталей, клапанов и пробковых кранов)
12. Подготовка к шабрению. Заточка и заправка шаберов. Шабрение плоских поверхностей вручную. Шабрение плоских поверхностей механическим шабером. Шабрение параллельных плоских поверхностей. Шабрение плоских поверхностей, расположенных под углом друг к другу. Шабрение вкладышей разъемных цилиндрических подшипников. Шабрение неразъемных вкладышей подшипников. Подготовка к притирке. Притирка широких плоских поверхностей. Притирка узких граней деталей. Притирка криволинейных поверхностей.
13. Инструктаж по мерам безопасности. Выполнять разборо-сборочные, регулировочные работы по обслуживанию оборудования ЦРМ, разрабатывать простейшие устройства для ремонтно-обслуживающих работ.
14. Производить ТО двигателя, пользоваться диагностическими приборами, подготавливать двигатель к диагностированию. Производить простейшие диагностические операции систем двигателя (ЦПГ, КШМ, ГРМ, топливной аппаратуры, системы смазки)
15. Производить техническое обслуживание ТО-1, ТО-2, ЕТО, пользоваться диагностическими приборами, оформлять техдокументацию.
16. Производить ТО автомобилей, пользоваться диагностическим оборудованием, подготавливать автомобиль для диагностирования, делать выводы по результатам диагностирования, подготавливать автомобили к хранению, производить консервацию.
17. Выполнять разборочные, дефектовочные работы.
18. Уметь производить разборку топливных насосов, определять техническое состояние плунжерной пары, производить регулировку форсунок и топливных насосов.
19. Производить разборо-сборочные работы, дефектацию и комплектование деталей системы смазки и охлаждения.
20. Производить сборочно-обкаточные операции, производить испытания ДВС. Балансировку коленчатых валов.
21. Проверять техническое состояние генераторов, узлов системы зажигания автомобилей, приготавливать электролит, заряжать аккумуляторную батарею.
22. Производить разборо-сборочные, моечные работы, дефектацию валов, осей, сборочно-регулирующие операции.

Результаты прохождения учебной практики:

Результатом прохождения учебной практики является овладение видами профессиональной деятельности, общими и профессиональными компетенциями, соответствующего профессионального модуля: ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Новозыбковский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Задание на учебную практику УП.03

ФИО обучающегося: _____

Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта,
курс __, группа _____

Вид практики: учебная ПМ.03

Место проведения практики: _____

Сроки практики: _____ объем часов: 324 ч.

Темы и виды работ, обязательные для выполнения (соответствуют программе профессионального модуля):

№ п/п	Наименование тем и видов работ
1	Техника безопасности Разметка (при высверливании сломанных шпилек, установку накладок на раму и корпусные детали) Нанесение рисок при помощи металлической измерительной линейки и чертилки. Кернение. Пользование разметочным циркулем. Пользование центроискателями. Пользование рейсмасом. Заточка и заправка разметочного инструмента.
2	Рубка металла (изготовление накладок на раму и корпусные детали) Усвоение рабочего положения при рубке. Нанесение кистевого удара. Нанесение локтевого удара. Нанесение плечевого удара. Захват зубила.
3	Правка (кронштейнов, осей и валов) Правка полосового металла, изогнутого в плоскости. Правка круглого металла. Правка (рихтовка) металла, изогнутого по ребру. Правка листового металла.
4	Гибка (трубопроводы топливной тормозной и системы смазки и кронштейнов их крепления) Изгибание в тисках. Изгибание с применением гибочных приспособлений. Изгибание труб.
5	Резка металла ножовкой и труборезом (трубопроводы топливной тормозной и системы смазки и кронштейнов их крепления) Установка полотна в рамку (станок) ножовки. Усвоение рабочего положения при резании металла ножовкой. Резание металла ножовкой. Резание металла ножовкой с повернутым полотном. Разрезание труб труборезом.
6	Резка металла ножницами (накладки для пайки топливных баков и т.д.) Разрезание металла ручными ножницами. Разрезание металла рычажными ножницами. Разрезание металла электровибрационными ножницами.
7	Сверление Развертывание (отверстий и втулок) Сверление на станке. Сверление ручными (электрическими или пневматическими) сверлильными машинами.
8	Нарезание и правка резьбы Нарезание резьбы круглыми плашками. Нарезание резьбы клуппом. Нарезание резьбы в сквозных отверстиях. Нарезание резьбы в глухих отверстиях.
9	Клепка (накладок на раму и корпусные детали, и антифрикционных на диск сцепления и тормозные колодки) Подготовка деталей к клепке. Склепывание деталей с образованием потайной замыкающей головки. Склепывание деталей с образованием полукруглой замыкающей головки. Клепка пневматическим клепальным молотком.
10	Шабрение и притирка (плоскостей корпусных деталей, клапанов и пробковых кранов) Подготовка к шабрению. Заточка и заправка шаберов. Шабрение плоских поверхностей вручную. Шабрение плоских поверхностей механическим шабером. Шабрение параллельных плоских поверхностей. Шабрение плоских поверхностей, расположенных под углом друг к другу. Шабрение вкладышей разъемных цилиндрических подшипников. Шабрение неразъемных вкладышей подшипников. Подготовка к притирке. Притирка широких плоских

	поверхностей. Притирка узких граней деталей. Притирка криволинейных поверхностей.
11	Разборка и сборка КШМ ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование КШМ
12	Разборка и сборка ГРМ ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование ГРМ
13	Разборка и сборка узлов системы охлаждения и смазки ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов системы охлаждения и смазки
14	Разборка и сборка приборов системы питания карбюраторных. ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов системы питания карбюраторных. ДВС
15	Разборка и сборка приборов системы питания дизельных ДВС. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов системы питания дизельных. ДВС
16	Разборка и сборка приборов электрооборудования. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов системы электроснабжения автомобиля
17	Разборка и сборка сцепления и карданной передачи. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов сцепления и карданной передачи
18	Разборка и сборка КПП и РК. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов КПП и РК
19	Разборка и сборка мостов автомобиля. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов мостов автомобиля
20	Разборка и сборка узлов ходовой части. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов ходовой части
21	Разборка и сборка рулевого управления. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов рулевого управления
22	Разборка и сборка тормозной системы. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов тормозной системы
23	Общий осмотр автомобиля. Инструктаж по ТБ, проверка технического состояния автомобиля
24	Определение структурных параметров ЦПГ, ГРМ и коленчатого вала. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ЦПГ и коленчатого вала.
25	Проверка состояния и ТО системы охлаждения и смазки двигателя. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров системы охлаждения ДВС и ТО
26	Диагностирование КПП и карданной передачи ТО. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров КПП карданной передачи и ТО
27	Диагностирование механизмов сцепления автомобиля ТО. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров сцепления
28	Диагностирование и определение структурных параметров заднего моста. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров а заднего моста
29	Диагностирование установки передних колёс и шкворневого соединения. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров установки передних колёс и шкворневого соединения
30	Диагностирование рулевого управления автомобилей. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров рулевого управления автомобилей
31	Диагностирование и ТО тормозной системы с гидроприводом. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ТО тормозной системы с гидроприводом
32	Диагностирование и ТО тормозной системы с пневмоприводом. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров и ТО тормозной системы с пневмоприводом
33	Диагностирование и ТО ручного тормоза. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ТО ручного тормоза
34	Диагностирование и ТО ходовой части. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров и ТО ходовой части
35	Диагностирование и ТО кабины, платформы и оперения. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров и ТО кабины, платформы и оперения

36	Диагностирование ТНВД на стенде. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров ТНВД на стенде.
37	Диагностирование и регулировка форсунок. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров форсунок
38	Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля на стенде. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров приборов электрооборудования автомобиля на стенде
39	Ремонт блоков ДВС. Ремонт блоков и гильз двигателей Инструктаж по ТБ
40	Ремонт КШМ. Ремонт кривошипно-шатунного механизма Инструктаж по ТБ
41	Ремонт ГРМ. Ремонт газораспределительного механизма Инструктаж по ТБ
42	Проверка технического состояния сборочных единиц системы смазки и охлаждения после ремонта. Производить разборочно-сборочные работы, дефектацию и комплектование деталей системы смазки и охлаждения.
43	Сборка, обкатка и испытание двигателя. Производить сборочно-обкаточные операции, производить испытания ДВС. Балансировку коленчатых валов.

За период практики студент должен:

1. Получить практический опыт работы по профилю будущей специальности.
2. Ознакомиться с новыми современными технологиями.
3. Выполнить техническое обслуживание автомобилей.
4. Провести диагностирование неисправностей автомобилей.
5. Осуществить технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов автомобилей.
6. Получить инструктаж по технике безопасности перед началом прохождения практики.
7. Собрать и систематизировать материал на наиболее актуальные темы для возможной дальнейшей разработки в качестве дипломного проекта.
8. Предоставить дневник и отчетную документацию.

Задание выдал руководитель практики:

(подпись)

(ФИО)

« ____ » _____ 20__ г.

Аттестационный лист по практике УП.03

ФИО обучающегося: _____
 Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта,
 курс ____, группа _____
 Вид практики: учебная ПМ.03
 Место проведения практики: _____

Сроки практики: _____ объем часов: 324 ч.

Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Уровень освоения компетенций (освоена / не освоена)
ПК 3.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	
ПК 3.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.	
ПК 3.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	

Все основные компетенции, предусмотренные программой практики освоены / не освоены.

Руководитель практики от образовательной организации:

«__» _____ 20__ г. _____ (подпись) _____ (ФИО)

**Лист согласования рабочей программы (содержание и планируемые результаты), задания, формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, отчета по учебной практике программы подготовки специалистов среднего звена специальности
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

Согласовано:

Генеральный директор

АО «Агрогородок «Ипуть»

«14» 05 2019г.



Бацанов А.П.

Директор

МУП «Новозыбковский городской водоканал»

«14» 05 2019г.



Молчанов О.Н.

Директор

ООО «Швейная фабрика Весна»

«14» 05 2019г.



Иванцов Н.В.

Председатель

СПК «Заречье»

«14» 05 2019г.



Сидорцов А.Г.

Председатель

СПК «Ударник»

«14» 05 2019г.



Кутузов А.А.

Продолжение лист согласования рабочей программы (содержание и планируемые результаты), задания, формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, отчета по учебной практике программы подготовки специалистов среднего звена специальности
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Директор

Новозыбковская СХОС-филиал ФНЦ

«ВИК» им. В.Р. Вильямса

«14» 05 2019г.



Корнев В.Б.

Директор

ФГУП «Боевик»

«14» 05 2019г.



Гапоненко И.И.

Директор

ФГУП «Волна Революции»

«14» 05 2019г.



Миненко В.А.