
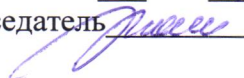


**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новозыбковский сельскохозяйственный техникум – филиал федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Брянский государственный аграрный университет»**

**Методические рекомендации для студентов по выполнению программы
учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ
по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
для специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта**

Автор: Атрошенко С.А, преподаватель, обще профессиональных технических дисциплин и профессиональных модулей

Рассмотрено на заседании
цикловой методической комиссии
Протокол № 7 от «27» 03 20 17 г.
Председатель  Новиков В.А.

Рассмотрено на заседании
методического совета
Протокол № 95 от «03» 04 20 17 г.
Председатель  Троян Л.В.

Новозыбков, 2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ	3
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ.	3
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.	8
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ	18

1. ЦЕЛИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ.

Цель рекомендации – оказать методическую помощь студентам, преподавателям, руководителям практики в её планировании и организации проведения, составлении отчетных материалов.

В рекомендациях приведены:

- сроки, продолжительность, примерная программа и задачи практики;
- указания, которыми может руководствоваться преподаватель на всех на всех этапах практики, чтобы ее итоги были успешными.

Рекомендации дают возможность руководителям практики (особенно не имеющим достаточного опыта) своевременно, качественно спланировать свою и студентов – практикантов, четко представлять, что, когда, как следует делать в течение всего периода практики.

Сроки, продолжительность, место прохождения практики.

На учебную практику направляются студенты после завершения теоретических и практических занятий.

Срок начала практики:

Практика проводится в лабораториях и учебных мастерских учебного заведения.

В методическое пособие включены: общие положения о прохождении практики, тематический план, методические рекомендации по выполнению практических занятий, отчет по практике, список литературных источников, подлежащих изучению

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ.

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

№	Индекс с 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 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	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
6	МДК 03.01	Резка метала 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) Сверление на станке. Сверление ручными (электрическими или пневматическими) сверлильными машинами.	8	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, 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	6	1-9	3.1.-3.4.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет

		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	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. Инструктаж по ТБ, разборка сборка и комплектование узлов системы питания дизельных. ДВС	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
16	МДК 03.01	Разборка и сборка приборов электрооборудования. Инструктаж по ТБ, разборка сборка 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 сборка 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 сборка 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 сборка 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 сборка 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 сборка 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 сборка 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. Инструктаж по ТБ диагностирование структурных параметров сцепления	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, 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	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет

		системы с пневмоприводом				
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 форсунок	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 стенде	8	1-9	1.1.-1.3.	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
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			

Содержание учебной практике по профессиональному модулю ПМ.03
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

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. Организовывать 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 (подчиненных), 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 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 3.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания..

ПК 3.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.

В ходе освоения программы учебной практики студент должен иметь практический опыт: проведения технического обслуживания и текущего ремонта автомобильного транспорта с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; выявления и устранения причин несложных неисправностей в производственных условиях; осуществления самоконтроля по выполнению техобслуживания и ремонта; проведения консервации и сезонного хранения.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Общие вопросы организации учебной практики.

Учебная практика студентов является составной частью учебного процесса. Продолжительность практики и сроки ее проведения устанавливаются учебным планом специальности. Содержание учебной практики студентов по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих определяется программой практики, разрабатываемой преподавателем в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, имеет своей целью ознакомить студентов с основными технологическими процессами по подготовке автомобилей, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц и дать студентам практические навыки по выполнению регулировочных работ относительно условий эксплуатации автомобилей и оборудования.

Руководство практическим обучением осуществляется преподавателем, имеющим высшее образование, опыт работы данного профиля и владеющим методикой производственного обучения. При выдаче заданий преподаватель объясняет студентам назначение, содержание задания, обеспечивает операционными картами, материалами и чертежами; объясняет правила и показывает приемы выполнения операций, учит студентов устанавливать технологическую последовательность сборочно – разборочных работ и порядок регулировки автомобилей и агрегатов. Студенты допускаются к работе после прохождения вводного инструктажа по технике безопасности и первичного инструктажа на рабочем месте. Вводный инструктаж по правилам техники безопасности проводит преподаватель под роспись каждого студента в специальном (прошнурованном, пронумерованном и скрепленном печатью) журнале. В течение рабочего дня преподаватель дает вводный инструктаж, текущий и заключительный инструктаж. Вводный инструктаж дается перед началом работы.

Текущий инструктаж предусматривает замечания по ходу работы, исправление ошибок и неправильных действий студентов. В заключительном инструктаже проводятся итоги работы за день с разбором наиболее характерных ошибок. Каждый студент получает оценку своей работы за день. В случае допущения студентами нарушения требований охраны труда, которые могли привести или привели к несчастному случаю, пожару, аварии, травме или взрыву, проводится внеплановый инструктаж. Студенты, пропустившие одно или несколько практических занятий по учебной практике по профессиональному ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, обязаны отработать установленное учебным планом время, не зависимо от количества пропущенных часов и причин пропуска.

Студенты при прохождении практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим в учреждении правилам внутреннего распорядка;
- строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;

- строго соблюдать план – график прохождения практики, чтобы выполнять все виды работ, предусмотренные программой;

- вести дневник и ежедневно представлять его на подпись руководителю.

За время прохождения практики студенты должны предоставить следующие документы:

- отчет о выполнении программы практики.

Для проведения учебной практики в филиале разработана следующая документация:

- положение о практике;

- рабочая программа учебной практики;

- приказ о проведении практики

В основные обязанности руководителя практики входит:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;

- разработка программы практики, содержания и планируемых результатов практики;

- осуществление руководства практикой;

- контролирование реализации программы 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 студента, освоенных им в ходе прохождения практики;

Студенты при прохождении учебной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой учебной практики;

- соблюдать действующие в учебном заведении правила внутреннего трудового распорядка;

- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

4.2. Впервые дни практики руководитель практики должен провести следующую работу:

4.2.1. Выяснить:

- имеется ли приказ на проведение учебной практики

- провести инструктаж студентов по технике безопасности и оформить его документально.

4.2.2. По ходу практики:

- контролировать выполнение студентами программы практики, оказывать им необходимую помощь, чтобы она выполнялась в необходимом объеме;

- консультировать практикантов по вопросам, имеющим отношение к выполнению программ практики;

- обращать внимание на то, чтобы практиканты работали на технически исправном оборудовании, качественно проводили их обслуживание; на возможные пути экономии материалов, времени при выполнении работ, предусмотренных программой;

- оказывать методическую помощь в выполнении индивидуального задания;

- обращать внимание практикантов на то, чтобы при подготовке к работе оборудования и работе на них, выполнении ремонтных работ использовались не

- только знания, полученные в техникуме, но и руководства по эксплуатации машин, оборудования, приборов, справочники и другая техническая литература;
- на конкретных примерах учить практикантов оценивать качество и организацию выполняемых работ, умению находить эффективные пути устранения выявленных недостатков;
 - обращать внимание практикантов на необходимость: изучения документации, применяемой при выполнении работ (образцы документации должны быть приложены к отчету); ознакомления с действующими в хозяйстве нормами выработки и расхода топлива, оплатой труда;
 - требовать от практикантов регулярно, грамотно вести дневник, проверять и анализировать содержание записей, указывать на обнаруженные недостатки (не только в оформлении дневника, но и выполнении работ), требовать их устранения;

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

Контроль и оценку результатов освоения программы учебной практики осуществляет руководитель практики от учебного заведения.

По окончании практики студент сдает дневник-отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и аттестационный лист установленной формы. (см. приложение 1.)

5.1. Требования к предоставлению материалов о результатах прохождения практики

Аттестационный лист по практике

В аттестационном листе (Приложение 1) по практике руководитель практики от учебного заведения по учебной практике оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики.

Характеристика по практике

В характеристике руководитель практики от учебного заведения прохождения учебной практики оценивает освоение общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики.

Дневник-отчет по учебной практики

Дневник-отчет по учебной практики оформляется в соответствии с принятым в образовательном учреждении макетом, заполняется студентом по каждому этапу практики. Дневник практики по её окончанию сдается руководителю практики от учебного заведения (пример дневника-отчета дан в приложении 1).

Дневник практики должен содержать:

- информацию о видах и целях практики (формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по определенному виду профессиональной деятельности, предусмотренному ФГОС);
- сведения об обязанностях студента при прохождении практики;
- сроки практики по каждому этапу практики;
- выполнение работ согласно программы учебной практики с оценкой

Отчет по учебной практике

Отчет по учебной практике должен быть заполнен в соответствии с формой учебного заведения.

Выполнение практической работы

Практическая работа выполняется студентом непосредственно на рабочем месте согласно программы практики в присутствии руководителя практики.

5.2. Контрольные вопросы по прохождению практики

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике.

Перечень контрольных вопросов:

1. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО системы питания
2. Проверьте и отрегулируйте ручной тормоз автомобиля ГАЗ 3309
3. Расскажите как выполняют проверку форсунок дизельного двигателя.
4. Проверьте и отрегулируйте зазор в рабочей паре рулевого редуктора автомобиля ВАЗ 2106
5. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности сцепления и КПП, их признаки и способы определения.
6. Проверьте и отрегулируйте свободный ход педали тормоза автомобиля ВАЗ 2106
7. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности карданного вала и заднего моста, их признаки и способы определения.
8. Проверьте и отрегулируйте зазор в подшипниках рулевого редуктора автомобиля ВАЗ 2106
9. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО сцепления и КПП
10. Проверьте и отрегулируйте люфт и усилие, потребное на преодоление сил трения в рулевом управлении автомобиля ГАЗ 3309
11. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО карданного вала и заднего моста
12. Проверьте и отрегулируйте зазор в подшипниках ступиц колес автомобиля ГАЗ 3309
13. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности ходовой части, их признаки и способы определения.
14. Проверьте и отрегулируйте схождения управляемых колес автомобиля ГАЗ 3309
15. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО ходовой части
16. Проверьте состояние главной передачи заднего моста автомобиля ГАЗ 3309
17. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности рулевого управления, их признаки и способы определения.
18. Проверьте и отрегулируйте сцепление автомобиля ГАЗ 3309
19. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО рулевого управления
20. Произведите замену масла в двигателе автомобиля ВАЗ 2106
21. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности тормозной системы с гидра приводом, их признаки и способы определения.
22. Проверьте состояние карданного вала автомобиля ГАЗ 3309
23. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО тормозной системы с гидра приводом

24. Проверьте и отрегулируйте на стенде равномерность подачи топлива ТНВД двигателя КамАЗ 740
25. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности тормозной системы с пневмо приводом, их признаки и способы определения.
26. Проверите состояние КПП автомобиля ГАЗ 3309
27. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО тормозной системы с пневмо приводом
28. Проверить герметичность системы питания автомобиля КамАЗ
29. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности стояночной тормозной системы, их признаки и способы определения.
30. Проверьте и отрегулируйте на стенде КИ 3333 форсунку двигателя КамАЗ 740
31. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО стояночной тормозной системы
32. Проверьте и отрегулируйте на стенде момент начала подачи топлива ТНВД двигателя КамАЗ 740
33. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности генераторов и реле-регуляторов, их признаки и способы определения.
34. Проверите и отрегулируйте карбюратор К-88 на обороты холостого хода
35. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО генераторов и реле-регуляторов
36. Проверите натяжение ремней вентилятора и генератора автомобиля ГАЗ 3309
37. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности АКБ, их признаки и способы определения.
38. Выполните проверку и устраните характерные неисправности системы охлаждения автомобиля ГАЗ 3309
39. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО АКБ
40. Проверьте состояние ЦПГ автомобиля ГАЗ 3309
41. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности системы зажигания, их признаки и способы определения.
42. Проверите топливо подкачивающий насос автомобиля ГАЗ 3309
43. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО системы зажигания
44. Проверите и отрегулируйте уровень топлива в поплавковой камере карбюратора.
45. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности двигателя внутреннего сгорания, их признаки и способы определения.
46. Проверьте и отрегулируйте фары головного освещения автомобиля ВАЗ 2106
47. Перечислите характерные неисправности системы охлаждения, их внешние признаки и способы устранения.
48. Проверьте состояние генератора и реле-регулятора автомобиля ВАЗ 2106
49. Перечислите виды работ, выполняемых при ТО-1, ТО-2 и СО системы охлаждения.
50. Произведите удаление воздуха из тормозной системы автомобиля ВАЗ 2106
51. Расскажите какие вы знаете характерные неисправности системы питания двигателя внутреннего сгорания, их признаки и способы определения.
52. Проверьте состояние тормозной системы автомобиля ВАЗ 2106

53. Перечислите характерные неисправности системы смазки, их внешние признаки и способы устранения.
54. Проверьте и отрегулируйте развал и схождения управляемых колес автомобиля ВАЗ 2106
55. Перечислите характерные неисправности системы питания карбюраторных двигателей, признаки и причины.
56. Проверьте состояние стартера автомобиля ВАЗ 2106
57. Перечислите характерные неисправности системы питания двигателей работающих на газовом топливе и способы определения
58. Произведите зарядку АКБ автомобиля ВАЗ 2106
59. Перечислите характерные неисправности системы питания дизельных двигателей; признаки и причины
60. Проверьте состояние АКБ автомобиля ГАЗ 3309

Руководитель практики на основании анализа представленных документов принимает решение о допуске или отказе в допуске студента к квалификационному экзамену по профессиональному модулю.

Процедура защиты происходит после прохождения студентами практики и состоит из доклада студента о проделанной работе в период практики (до 5 минут), а затем ответов на вопросы по существу доклада.

Критериями оценки результатов практики студентом являются:

- мнение руководителя практики 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 и умений показанный при защите отчета о прохождении практики

Результатом прохождения практики является аттестация в форме дифференцированного зачета. Защита отчета о прохождении учебной 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.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

6.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

- 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
- 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, штангенциркуль.
- 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

6.2. 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»-2013
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей Часть 2 М.: Издательский центр «Академия»-2013

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. Елифанов 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>

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новозыбковский сельскохозяйственный техникум – филиал ФГБОУ
ВО «Брянская государственная аграрный университет»

Дневник – отчёт

По прохождению учебной практики УП.03

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности

По специальности: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Место проведения: Лаборатория ТОиРА, ремонтно–техническое предприятие Новозыбковское

Курс _____

Группа _____

Срок проведения практики _____

Студента _____

Руководитель практики _____

Оценка _____ Дата « _____ » _____ 20 _____ Подпись _____

Содержание и планируемые результаты учебной практики

Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на освоение профессиональных модулей, видов профессиональной деятельности и соответствующих им общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

ПК 3.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 3.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания..

ПК 3.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

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

Виды работ:

- 1 Техника безопасности. Разметка
- 2 Рубка металла
- 3 Правка
- 4 Гибка
- 5 Резка метала ножовкой и труборезом
- 6 Резка метала ножницами
- 7 Сверление Развертывание
- 8 Нарезание и правка резьбы
- 9 Клепка
- 10 Шабрение и притирка
- 11 Разборка и сборка КШМ ДВС.
- 12 Разборка и сборка ГРМ ДВС.
- 13 Разборка и сборка узлов системы охлаждения и смазки ДВС.
- 14 Разборка и сборка приборов системы питания карбюраторных. ДВС.
- 15 Разборка и сборка приборов системы питания дизельных ДВС.
- 16 Разборка и сборка приборов электрооборудования.
- 17 Разборка и сборка сцепления и карданной передачи.
- 18 Разборка и сборка КПП и РК.
- 19 Разборка и сборка мостов автомобиля.
- 20 Разборка и сборка узлов ходовой части.
- 21 Разборка и сборка рулевого управления.
- 22 Разборка и сборка тормозной системы.
- 23 Общий осмотр автомобиля.
- 24 Определение структурных параметров ЦПГ, ГРМ и коленчатого вала.
- 25 Проверка состояния и ТО системы охлаждения и смазки двигателя.
- 26 Диагностирование КПП и карданной передачи ТО.
- 27 Диагностирование механизмов сцепления автомобиля ТО.
- 28 Диагностирование и определение структурных параметров заднего моста.
- 29 Диагностирование установки передних колёс и шкворневого соединения.
- 30 Диагностирование рулевого управления автомобилей.
- 31 Диагностирование и ТО тормозной системы с гидроприводом.
- 32 Диагностирование и ТО тормозной системы с пневмоприводом.
- 33 Диагностирование и ТО ручного тормоза.
- 34 Диагностирование и ТО ходовой части.
- 35 Диагностирование и ТО кабины, платформы и оперения.
- 36 Диагностирование ТНВД на стенде.
- 37 Диагностирование и регулировка форсунок.
- 38 Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля на стенде.
- 39 Ремонт блоков ДВС.
- 40 Ремонт кривошипно-шатунного механизма
- 41 Ремонт газораспределительного механизма

- 42 Проверка технического состояния сборочных единиц системы смазки и охлаждения после ремонта.
- 43 Сборка, обкатка и испытание двигателя.

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;

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Новозыбковский сельскохозяйственный техникум – филиал федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный
аграрный университет»

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 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих по специальности

Место практики (лаборатория, мастерская): _____

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
2	Рубка металла
3	Правка
4	Гибка
5	Резка метала ножовкой и труборезом
6	Резка метала ножницами
7	Сверление Развертывание
8	Нарезание и правка резьбы
9	Клепка
10	Шабрение и притирка
11	Разборка и сборка КШМ ДВС.
12	Разборка и сборка ГРМ ДВС.
13	Разборка и сборка узлов системы охлаждения и смазки ДВС.
14	Разборка и сборка приборов системы питания карбюраторных. ДВС.
15	Разборка и сборка приборов системы питания дизельных ДВС.
16	Разборка и сборка приборов электрооборудования.
17	Разборка и сборка сцепления и карданной передачи.
18	Разборка и сборка КПП и РК.
19	Разборка и сборка мостов автомобиля.
20	Разборка и сборка узлов ходовой части.
21	Разборка и сборка рулевого управления.
22	Разборка и сборка тормозной системы.
23	Общий осмотр автомобиля.
24	Определение структурных параметров ЦПГ, ГРМ и коленчатого вала.
25	Проверка состояния и ТО системы охлаждения и смазки двигателя.
26	Диагностирование КПП и карданной передачи ТО.
27	Диагностирование механизмов сцепления автомобиля ТО.
28	Диагностирование и определение структурных параметров заднего моста.
29	Диагностирование установки передних колёс и шкворневого соединения.
30	Диагностирование рулевого управления автомобилей.
31	Диагностирование и ТО тормозной системы с гидроприводом.
32	Диагностирование и ТО тормозной системы с пневмоприводом.
33	Диагностирование и ТО ручного тормоза.
34	Диагностирование и ТО ходовой части.
35	Диагностирование и ТО кабины, платформы и оперения.
36	Диагностирование ТНВД на стенде.
37	Диагностирование и регулировка форсунок.

38	Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля на стенде.
39	Ремонт блоков ДВС.
40	Ремонт кривошипно-шатунного механизма
41	Ремонт газораспределительного механизма
42	Проверка технического состояния сборочных единиц системы смазки и охлаждения после ремонта.
43	Сборка, обкатка и испытание двигателя.

Индивидуальное задание (заполняется в случае необходимости дополнительных видов работ или теоретических заданий для выполнения курсовых, дипломных проектов, решения практикоориентированных задач, и т. д.)

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 в организации (предприятии).
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)

« ____ » _____ 2017 г.

Содержание и выполнение работ в период прохождения учебной практики

Дата	Содержание работы	Оценка и подпись руководителя практики от организации
	Техника безопасности. Разметка	
	Рубка металла	
	Правка	
	Гибка	
	Резка метала ножовкой и труборезом	
	Резка метала ножницами	
	Сверление Развертывание	
	Нарезание и правка резьбы	
	Клепка	
	Шабрение и притирка	
	Разборка и сборка КШМ ДВС.	
	Разборка и сборка ГРМ ДВС.	
	Разборка и сборка узлов системы охлаждения и смазки ДВС.	
	Разборка и сборка приборов системы питания карбюраторных. ДВС.	
	Разборка и сборка приборов системы питания дизельных ДВС.	
	Разборка и сборка приборов электрооборудования.	
	Разборка и сборка сцепления и карданной передачи.	
	Разборка и сборка КПП и РК.	
	Разборка и сборка мостов автомобиля.	
	Разборка и сборка узлов ходовой части.	
	Разборка и сборка рулевого управления.	
	Разборка и сборка тормозной системы.	
	Общий осмотр автомобиля.	
	Определение структурных параметров ЦПГ, ГРМ и коленчатого вала.	
	Проверка состояния и ТО системы охлаждения и смазки двигателя.	
	Диагностирование КПП и карданной передачи ТО.	
	Диагностирование механизмов сцепления автомобиля ТО.	
	Диагностирование и определение структурных параметров заднего моста.	
	Диагностирование установки передних колёс и шкворневого соединения.	
	Диагностирование рулевого управления автомобилей.	
	Диагностирование и ТО тормозной системы с гидроприводом.	
	Диагностирование и ТО тормозной системы с пневмоприводом.	
	Диагностирование и ТО ручного тормоза.	
	Диагностирование и ТО ходовой части.	
	Диагностирование и ТО кабины, платформы и оперения.	

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 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности

Место практики (лаборатория, мастерская): _____

Сроки практики: _____ объем часов: 324 ч.

Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Уровень освоения компетенций (освоена / не освоена)
ПК3.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	
ПК3.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	
ПК3.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	

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

Руководитель практики от образовательной организации:

(подпись)

(ФИО)

«__» _____ 2017г.

Характеристика
на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период
прохождения учебной практики УП.03

ФИО обучающегося: _____

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

Вид практики: учебная ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих по специальности

Место практики (лаборатория, мастерская): _____

Сроки практики: _____

1. Характеризуется уровень освоения общих компетенций обучающегося:

2. Характеризуется уровень освоения профессиональных компетенций обучающегося:

Общая оценка по практике: _____

Руководитель практики от образовательной организации: _____

(подпись)

(Ф.И.О)

«__» _____ 2017г.