Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
Министерство образования Республики Казахстан
«Атбасар ауданы, Атбасар қаласы, аграрлық - индустриялық колледж» МКҚК
ГККП «Аграрно-индустриальный колледж, город Атбасар, Атбасарский район»

Бекітемін:
Басшының оқу жұмысы
бойынша орынбасары
Утверждаю
Заместитель руководителя
по учебной работе
_____ С. Бащий
"___" _____2021г.

Өндірістік оқыту бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Рабочая учебная программа по производственному обучению

Мамандық 07161300 «Автомобиль көлігіне қызмет корсету, жөндеу жене пайдалану»

Специальность 07161300 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта »

Біліктілік 3w07161301 «Автокөлікті жөндеу слесарі»

Квалификация 3w07161301 «Слесарь по ремонту автомобильного транспорта»

Оқу түрі: негізгі орта білім негізде күндізгі

Форма обучения очная на базе основного среднего образования

Сағаттардың жалпы саны/Общее количество часов 576

Әзірлеуші/ Разработчик(-и) _____ В. Маметбаков

Оқу-әдістемелік кеңестің отырысында қаралып бекітілді.

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета

2021 ж. «31» 08 № 1 хаттама

Протокол № 1 от "31" 08 2021 г.

Төраға /Председатель _____ Р.Каппасова

1. Түсініктеме хат

Пояснительная записка

Основной задачей экономического и социального развития Республики Казахстан является повышение темпов и эффективности развития на базе ускорения научно-технического прогресса, технического перевооружения и реконструкции производства, интенсивного использования созданного производственного потенциала и достижение на этой основе дальнейшего подъема благосостояния народа Республики Казахстан.

Важная цель в решении этой задачи принадлежит профессиональным колледжам.

Цели обучения учащихся в профессиональных колледжах:

Подготовка сознательных , высокообразованных рабочих , владеющих профессиональным мастерством , глубокими прочными знаниями научных основ производства , современным техническим мышлением, компьютерной грамотностью, способных как к физическому так и к умственному труду, к активной деятельности в народном хозяйстве, различных областях общественной и государственной жизни ,сфере науки и культуры, способных успешно осваивать новую технику и технологию , применять ее на практике.

Важное значение в учебно-воспитательном процессе приобретает человеческий фактор, психологический настрой, высокий уровень сознания трудящихся на всех ступенях общественного производства. Все это необходимо учитывать при подготовке молодых кадров.

В целях повышения уровня профессиональной подготовки будущих рабочих следуе в ходе обучения уделять большое внимание изучению ведущих понятий, законов и принципов, составляющих основы техники, технологии организации труда, что позволит учащимся быстрее осваивать прогрессивное оборудование, технологические процессы и трудовые приемы.

Необходимо всемерно развивать творческую активность учащихся путем использования на занятиях материалов по новой технике и технологии, рационализаторских предложений и изобретений, привлечение учащихся к конструированию и созданию приспособлений и технологической оснастки, повышающей производительность труда. Особое внимание нужно уделять передовому производственному опыту, имеющемуся в отрали и на базовом предприятии, а так же в трудовых коллективах района, города , области, Республики.

Основой профессиональной подготовки является производственное обучение.

Программой предусматривается два этапа производственного обучения: в учебной мастерской и на предприятиях.

В учебных мастерских учащиеся осваивают приемы и способы работ, необходимые для овладения профессией. Следует планировать изготовление полезной продукции по заказам базовых предприятий, а также предприятий и организаций, входящих в агропромышленный комплекс товаров народного потребления, необходимых средств обучения с учетом целесообразности и возможности организации изготовления данной продукции в условиях производственного обучения при условии полного выполнения программы. Обучение продолжается в конкретных производственных условиях базового

предприятия. Перед отправлением учащихся на предприятия производится зачет по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности.

По окончанию обучения производится практика на рабочих местах предприятия, во время которой обучающиеся в составе рабочих и учебических бригад самостоятельно выполняют работы, характерные для соответствующей профессии и уровня квалификации.

Слесарное дело.

Программа по производственному обучению предусматривает осуществление первого этапа пред профильной подготовки учащихся по слесарному делу. Целью пред профильного обучения по автоделу является изучение учащимися техники и технологии слесарных работ , а также освоение ими умений и навыков работы со слесарно-монтажным инструментом. В процессе труда при выполнении отдельных технологических операций учащиеся знакомятся с характером трудовой деятельности рабочих массовых профессий – слесаря по ремонту автомобилей.

Производственное обучение.

Производственное обучение включает выполнение слесарных работ, которые следует совмещать с производственным трудом. Теоретические вопросы слесарного дела (устройство и назначение инструментов и материалов для их изготовления, оборудование и приспособления, режим обработки, контрольно-измерительный инструмент и способы контроля и организации рабочего места, а также безопасность труда) излагаются в процессе теоретического обучения, а также при проведении текущего инструктажа по каждому трудовому заданию в ходе практического обучения.

Профессиональная практика проводится в соответствующих организациях па самостоятельных рабочих местах, предоставляемых работодателями на основе договора и направленная па закрепление знаний, полученных в процессе обучения, приобретение практических навыков и освоение передового опыта.

4. Тақырыптық жоспар

Тематический план

№ п/п	Тақырыптардың Наименование разделов и тем	Оқу сағаттарының саны Количество часов		
		Барлығы Всего		Тәжірибелік (лабораториялық) Практических (лабораторных)
Раздел 1				
	Слесарная практика			
1.	Вводное занятие. Т.Б.	4		4
2	Пользование измерительным инструментом.	4		4
3	Разметка.	4		4
4	Рубка металла.	4		4
5	Правка, рихтовка и гибка металла.	4		4
6	Резка металла. Опиливание металла.	4		4
7	Сверление, зенкерование и развертывание.	4		4
8	Нарезание резьбы.	4		4
9	Неразъемные соединения.	4		4
10	Техническое обслуживание КШМ.	4		4
11	Двигатели автомобильные. Механизмы и системы двигателя. Разборка и сборка ГРМ.	4		4
12	Частичная разборка и сборка различных приборов системы охлаждения.	4		4
13	Частичная разборка приборов и ситстемы смазки.	4		4

14	Частичная разборка приборов питания.	4		4
15	Техническое обслуживание системы питания, системы пуска, АКБ и генератора.	4		4
16	Техническое обслуживание трансмиссии.	4		4
17	Техническое обслуживание переднего моста и подвески.	4		4
18	Ремонт узлов ходовой части автомобиля.	4		4
19	Основные работы по техническому обслуживанию шин.	4		4
20	ТО механизмов управления.	4		4
21	ТО рулевого управления.	4		4
22	ТО карданной передачи.	4		4
23	ТО заднего моста.	4		4
24	ТО переднего моста и рулевого управления.	4		4
25	ТО переднего моста и рулевого управления	4		4
26	ТО системы тормозов.	4		4
27	**Т.О системы тормозов.**	4		4
28	**Т.О.ходовой части.**	4		4
	Производственная практика.			
1	Организация рабочего места автослесаря. ТБ при ТО и ремонте автомобиля.	4		4
2	Проверка и затяжка болтов крепления головок цилиндров. Проверка крепления опор двигателя.	4		4
3	Проверка компрессии	4		4

	двигателя.			
4	Пуск, прогрев и прослушивание двигателя.	4		4
5	Проверка и регулеровка тепловых зазоров ГРМ.	4		4
6	ТО системы охлаждения. Проверка и замена охлаждающей жидкости.	4		4
7	ТО системы охлаждения. Проверка работы термостата. Регулировка натяжения ремней привода вентилятора и насоса.	4		4
8	ТО системы охлаждения. Проверка герметичности системы охлаждения.	4		4
9	ТО предпускового подогревателя.	4		4
10	ТО электрофакельного устройства.	4		4
11	ТО системы смазки. Проверка герметичности системы смазки. Проверка сапуна картера.	4		4
12	ТО системы питания. Очистка и промывка воздушного фильтра. Проверка герметичности системы питания воздухом.	4		4
13	ТО системы питания. Слив отстоя из фильтра грубой очистки, промывка фильтра. Смена фильтрующих элементов тонкой очистки.	4		4
14	ТО системы питания. ТО карбюратора. Проверка и регулировка привода управления подачей топлива.	4		4

15	ТО системы питания. Устранение характерных неисправностей системы питания.	4		4
16	ТО сцепления.	4		4
17	Проверка и смена масла в КПП.	4		4
18	Проверка действия привода управления механизма переключения передач.	4		4
19	Проверка пневматической системы управления делителем.	4		4
20	Проверка герметичности делителя.	4		
21	Регулировка хода штока клапана выключения делителя.	4		4
22	Проверка состояния и смазки карданной паредачи.	4		4
23	Смена масла в картерах мостов.	4		4
24	Проверка герметичности ведущих мостов.	4		4
25	Проверка состояния переднего моста.	4		4
26	Проверка и регулеровка угла поворота управляемых колес.	4		4
27	ТО ступици колес переднего моста.	4		4
28	Регулировка схождения колес.	4		4
29	Проверка крепления деталей подвески.	4		4
30	Смазка деталей подвески.	4		4

31	Регулировка балансирной подвески.	4		4
32	ТО амортизаторов.	4		4
33	ТО рамы автомобиля.	4		4
34	ТО колесного движетеля.	4		4
35	ТО колес и шин.	4		4
36	Ремонт камер и шин.	4		4
37	ТО рулевого управления.	4		4
38	ТО рулевого управления. Проверка фильтров гидроусилителя.	4		
39	ТО рулевого управления замена масла гидроусилителя.	4		4
40	Проверка исрвности ТС.	4		4
41	Проверка исправности заднего моста автомобиля.	4		4
42	Снятие коробки перемены передач с автомобиля.	4		4
43	Снятие стартера с автомобиля, проверка его исправности.	4		4
44	Проверка тормозных камер, регулировка свободного хода педали.	4		4
45	ТО тормозных механизмов.	4		4
46	ТО тормозных механизмов, полная регулировка.	4		4
47	Техническое обслуживание АКБ.	4		4
48	Техническое обслуживание генераторв.	4		4
49	ТО световой и звуковой сигнализации.	4		4

50	ТО стартера.	**4**		**4**
51	Регулировка света фар.	**4**		**4**
52	ТО кабины и платформы.	**4**		**4**
53	ТО контрольно измерительных приборов.	**4**		**4**
54	ТО ступици колес переднего моста.	**4**		**4**
55	Регулировка схождения колес.	**4**		**4**
	Профессиональная практика.			
1	ТО системы питания АКБ и генератора.	**8**		**8**
2	ТО трансмиссии.	**8**		**8**
3	ТО переднего моста и подвески..	**8**		**8**
4	Ремонт узлов ходовой части автомобиля.	**8**		**8**
5	Работы по ТО автомашин.	**8**		**8**
6	ТО механизмов управления.	**8**		**8**
7	ТО рулевого управления.	**8**		**8**
8	ТО карданной передачи.	**8**		**8**
9	ТО заднего моста.	**8**		**8**
10	ТО переднего моста и рулевого упрвления.	**8**		**8**
11	ТО переднего моста и рулевого управления.	**8**		**8**
12	ТО системы тормозов.	**8**		**8**
13	Регулировка тепловых зазоров ГРМ.	**8**		**8**

14	ТО системы охлаждения.	8		8
15	Проверка работы термостата.	8		8
16	ТО системы охлаждения. Проверка герметичности системы охлаждения.	8		8
17	ТО предпускового подогревателя.	8		8
18	ТО электрофакельного устройства.	8		8
19	ТО системы смазки.	8		8
20	Проверка герметичности системы смазки.	8		8
21	ТО системы питания.	8		8
22	Проверка герметичности системы питания.	8		8
23	ТО карбюратора.	8		8
24	Устранение неисправностей системы питания.	8		8
25	ТО сцепления.	8		8
26	Проверка герметичности делителя.	8		8
27	Проверка и смена масла в КПП.	8		8
28	ТО стартера.	8		8
29	Регулировка схождения колес.	8		8
30	Проверка крепления деталей подвески.	8		8
31	Смазка деталей подвески.	4		4
	ВСЕГО:	576		576 часов

Содержание типовой учебной программы.

1. **Вводное занятие.**

Ознакомление обучающихся с правилами внутреннего распорядка и режимом работы учебной мастерской. Ознакомление с программой слесарной практики. Значение слесарных работ в общем комплексе операций по ТО и ремонту автомобилей. Ознакомление обучающихся с мастерскими и оборудованием. Организация рабочего места. Правила ТО, противопожарной безопасности и производственной санитарии при выполнении слесарных работ. Требование к организации рабочего места и содержанию его в надлежащем порядке , бережному отношению к оборудованию, приспособлениям, инструменту, экономному расходованию материалов и соблюдению трудовой дисциплины. Инструктаж по ТБ.

2. **Пользование измерительным инструментом.**

Ознакомление с измерительными инструментами,их устройство,правила пользования, назначение,способы и правила хранения.Показ приемов работы с инструментом.

3. **Разметка.**

Учим пользоваться разметочным инструментом, подготовка под разметку, обработанную и необработанную, наносить паралельные и взаимно перпендекулярные риски, производить разметку по чертежу и шаблонам, затачивать разметочнеый инструмент

4. **Рубка металла.**

Рациональная организация рабочего места, приемы закрепления деталей, нанесение ударов, заточка инструмента, подбор молотков соответствующей формы и массы. Техника и приемы рубки.

5. **Правка, рихтовка и гибка металла.**

Правка полосового металла, правка круглого металла, правка листового металла. Гибка в тисках, гибка с применением приспособлений. Гибка труб.

6. **Резка металла. Опиливание металла.**

Резка металла –ножовкой, труборезом, рычажными ножницами. Опиливание плоскостей и отверстий,

7. **Сверление , зенкерование и развертывание.**

Правила подготовки станка к сверлению. Способы крепления сверел, зенкеров, и разверток в зависимости от формы хвостовика. Правила сверления ручными и электрическими дрелями. Правила рассверливания,зенкерования,и развертывания.

8. **Нарезание резьбы.**

Подбираем сверла и сверлим отверстия под нарезание различной резьбы. Нарезание наружной резьбы. Нарезание внутренней резьбы.

9. Неразъемные соединения.

Сверление отверстий под клепку. Подготовка клепок. Соединение деталей клепкой. Подготовка поверхности металла к пайке. Подготовка припоя. Пайка . Подготовка поверхности к склеиванию. Склеивание деталей.

10. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма.

- Проверка и затяжка болтов крепления головок цилиндров. Проверка крепления опор двигателя.Пуск, прогрев, и прослушивание двигателя.

11. Двигатели автомобильные. Механизмы и системы двигателя. Разборка и сборка ГРМ.

Проверка и регулеровка тепловых зазоров между носком коромысла и торцом стержня клапана.

12. Частичная разборка и сборка различных приборов системы охлаждения.

Проверка и дозоправка уровня охлождающей жидкости. Слив охлаждающей жидкости. Проверка термостатов.Регулеровка натяжения ремня привода насоса. Проверка режимов работы вентилятора.

13. Частичная разборка приборов системы смазки.

Проверка и дозоправка уровня масла в двигателе.Промывка системы смазки и смена масла в двигателе.Проверка герметичности системы смазки. Смена полнопоточного масляного фильтра.Проверка сапуна вентиляции картера.

14. Частичная разборка приборов системы питания.

Очистка и промывка воздушного фильтра. Промывка фильтра грубой очистки топлива. Смена фильтрующего элемента тонкой очистки топлива. Промывка карбюратора. Проверка и регулировка привода подачи топлива.

15. Техническое обслуживание системы питания, системы пуска, АКБ и генератора.

Регулировка зазора между контактами прерывателя. Установка момента зажигания. Проверка цепи низкого и высокого напряжения. ТО АКБ. ТО генератора.

16. Техническое обслуживание трансмиссии.

Техническое обслуживание сцепления. Техническое обслуживание коробки передач и делителя. ТО карданной передачи и ведущих мостов.

17. Техническое обслуживание переднего моста и подвески.

Проверка состояния переднего моста. Ргегулировка схождения колес. Проверка крепления деталей подвески. Смазка деталей подвески. Проверка состояния амортизаторов и смена жидкости в амортизаторах.

18. Ремонт узлов ходовой части автомобиля.

Снятие заднего моста автомобиля.

19. Основные работы по техническому обслуживанию автомобильных шин.

. Проверка состояния рамы. Проверка крепления колес. Проверка состояния шин. Снятие колеса со ступицы. Демонтаж шин. Монтаж шин. Ремонт камер.

20. Техническое обслуживание механизмов управления.

Проверка рулевого управления. Смазка шарниров рулевого привода. Проверка и регулировка рулевого механизма. Промывка фильтров насоса гидроусилителя. Замена масла в системе гидроусилителя.Регулировка тормозных механизмов.

21. Техническое обслуживание рулевого управления.

Развал-схождение колес.

22. Техническое обслуживание карданной передачи.

Проверить крепление фланцев карданных валов, состояние и крепление промежуточной опоры, при необходимости закрепить. Проверить зазоры в шарнирах и шлицевом соединении карданной передачи, при необходимости устранить неисправности.

23. Техническое обслуживание заднего моста.

Проверить герметичность и состояние картера заднего моста,крепления картера редуктора заднего моста. Проверить гайки шпилек полуосей , крепление крышки переднего подшипника ведущей конической шестерни ,боковых крышек картера редуктора.

24. Техническое обслуживание переднего моста и рулевого управления.

Проверить герметичность насоса и гидравлического усилителя рулевого управления и шлангов, крепление картера рулевого механизма к раме , рулевой колонки к кронштейну и рулевого колеса на валу рулевого механизма. Проверить свободный ход рулевого колеса.

25. Техническое обслуживание переднего моста и рулевого управления.

Проверить герметичность насоса и гидравлического усилителя рулевого управления и шлангов, крепление картера рулевого механизма к раме , рулевой колонки к кронштейну и рулевого колеса на валу рулевого механизма. Проверить свободный ход рулевого колеса.

26. Техническое обслуживание системы тормозов.

Проверить состояние и герметичность трубопроводов и приборов тормозной системы, действие предохранительного клапана, при необходимости устранить неисправность.Проверить исправность привода тормозного крана и его крепление к раме, шплинтовку пальцев вилки штока тормозных камер.

27. Техническое обслуживание системы тормозов.

Проверить величину хода штоков тормозных камер, величину свободного хода и рабочего хода педали тормоза,при необходимости отрегулировать. Проверить исправность привода и действие ручного тормоза, затяжку гайки крепления барабана ручного тормоза на ведомом валу кробки передач. Проверить эффективность действия тормозов.

28. Техническое обслуживание ходовой части.

Проверить состояние рамы, рессор, амортизаторов, сцепного устройства. Проверить состояние и расположение подкладок и постановок, при необходимости устранить неисправности. Закрепить стремянки, объемные ушки и пальцы передних и задних рессор и амортизаторов. Проверить отсутствие течи из амортизаторов. Проверить состояние дисков колес, шин, давление в шинах, наличие колпачков вентилей, при необходимости довести давление воздуха до нормы. Проверить и при необходимости закрепить колеса.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА.

1. **Организация рабочего места авто-слесаря. ТБ при ТО и ремонте автомобиля.**

   Ознакомление обучающихся с мастерскими и оборудованием. Организация рабочего места. Правила техники безопасности,противопожарной безопасности и производственной санитарии при выполнении слесарных работ.

2. **Проверка и затяжка болтов крепление головок цилиндров. Проверка крепления опор двигателя.**

   Проверка болтов крепления головок цилиндров. Проверка крепления опор двигателя.

3. **Проверка компрессии двигателя.**

   Проверка компрессии двигателя.

4. **Пуск прогрев и прослушивание двигателя.**

   Пуск прогрев и прослушивание двигателя.

5. **Проверка и регулировка тепловых зазоров ГРМ.**

   Проверка и регулировка тепловых зазоров ГРМ.

6. **ТО системы охлаждения. Проверка и замена охлаждающей жидкости.**

   ТО системы охлаждения. Проверка и замена охлаждающей жидкости.

7. **ТО системы охлаждения. Проверка работы термостата. Регулировка натяжения ремней привода вентилятора и насоса.**

   Проверка работы термостата. Регулировка натяжения ремней привода вентилятора и насоса.

8. **ТО системы охлаждения. Проверка герметичности системы охлаждения.**

   Проверка герметичности системы охлаждения.

9. **ТО предпускового подогревателя.**

   ТО предпускового подогревателя.

10. **ТО электрофакельного устройства.**

    Техническое обслуживание электрофакельного устройства

11. **ТО системы смазки. Проверка герметичности системы смазки. Проверка сапуна картера.**

    Проверка герметичности системы смазки и сапуна.

12. **ТО системы питания. Очистка и промывка воздушного фильтра. Проверка герметичности системы питания воздухом.**

    Очистка, промывка воздушного фильтра. Проверка герметичности системы питания воздухом.

13. **ТО системы питания. Слив отстоя из фильтра грубой очистки, промывка фильтра. Смена фильтрующих элементов тонкой очистки.**

    Слив отстоя из фильтра грубой очистки, промывка фильтра. Смена фильтрующих элементов тонкой очистки.

14. **ТО системы питания. ТО карбюратора. Проверка и регулировка привода управления подачей топлива.**

    ТО карбюратора. Проверка и регулировка привода управления подачей топлива.

15. **ТО системы питания. Устранение характерных неисправностей системы питания.**

21.Регулировка хода штока клапана выключения делителя.

Регулировка хода штока клапана выключения делителя. Регулировка дистанционного делителя.

22. Проверка состояния и смазки карданной передачи.

Проверка состояния и смазки карданной передачи.

23.Смена масла в картерах мостов.

Смена масла в картерах мостов.

24.Проверка герметичности ведущих мостов.

Проверка герметичности ведущих мостов.

25.Проверка состояния переднего моста.

Проверка состояния переднего моста.

26. Проверка и регулировка угла поворота управляемых колес.

Проверка угла поворота.. Устранение характерных неисправностей системы .

27.ТО ступицы колес переднего моста.

ТО ступицы колес переднего моста.

28.Регулировка схождения колес.

Регулировка схождения колес.

29.Проверка крепления деталей подвески.

Проверка крепления деталей подвески.

30.Смазка деталей подвески.

Смазка деталей подвески.

31.Регулировка балансирной подвески.

Регулировка балансирной подвески.

32.ТО амортизаторов.

ТО амортизаторов.

33.ТО рамы автомобиля.

ТО рамы автомобиля.

34.ТО колесного движетеля.

ТО колесного движетеля.

35.ТО колес и шин.

ТО колес и шин.

36.Ремонт камер и шин.

Ремонт камер и шин.

37.ТО рулевого управления. Проверка рулевого управления. Смазка шарниров.

ТО рулевого управления. Проверка рулевого управления. Смазка шарниров.

38.Проверка фильтров гидроусилитель рулевого управления.

Проверка фильтров гидроусилителя рулевого управления.

39.Замена масла гидроусилителя.

Замена масла гидроусилителя.

40.ТО тормозной системы. Проверка исправности ТС.

ТО тормозной системы. Проверка исправности ТС.

41.Проверка исправности заднего моста.

Проводим полную проверку всех механизмов заднего моста , устраняем неисправности.

42.Сняти коробки перемены передач автомобиля.

Производим снятие коробки передач с авотмобиля.

43.Снятие стартера с автомобиля, проверка его исправности.

Производим снятие стартера с автомобиля. Производим внешний осмотр. Проверяем работу стартера на стенде.

44.Проверка тормозных камер , регулировка свободного хода педали.

Проверка герметичности тормозных камер. Регулируем свободный ход педали.

45.ТО тормозных механизмов.

Проводим техническое обслуживание тормозных механизмов.

46.ТО тормозных механизмов,полная регулировка.

Производим техническое обслуживание тормозных механизмов, полную регулировку.

47.Техническое обслуживание АКБ.

Производим внешний осмотр на наличие трещин и потеков, замеряем плотность электролита,степень зарядки.

48.Техническое обслуживание генератора.

Производим техническое обслуживание генератора.

49.ТО световой и звуковой сигнализации.

ТО контрольно измерительных приборов, и звуковой сигнализации.

50.Техническое обслуживание стартера.

Техническое обслуживание стартера.

51. Регулировка света фар.

Регулируем углы дальнего ,ближнего света.

52.ТО кабины и платформы.

Проводим работы по тезническому обслуживанию кабины и платформы.

53. ТО контрольно измерительных приборов.

Проверяем состояние контрольно измерительных приборов, по небходимости проводим ремонт или замену.

54.ТО ступицы колес переднего моста.

Проводим техническое обслуживание переднего моста.

55.Регулировка схождения колес.

Проводим регулировку развал, схождение колес.

56.Проверка крепления деталей подвески.

Проводим проверку крепления деталей подвески.

57.Смазка деталей подвески.

Произнодим смазку деталей подвески.

Профессиональная практика.

1. ТО питания АКБ и генератора.

Проверяем уровень электролита, плотность ,степень заряда аакумулятора. Производим внешний осмотр генератора, проводим техническое обслуживание.

2. ТО трансмиссии.

Производим техническое обслуживание трансмиссии.

3.ТО переднего моста и подвески.

Проверка состояния переднего моста. Ррегулировка схождения колес. Проверка крепления деталей подвески. Смазка деталей подвески. Проверка состояния амортизаторов и смена жидкости в амортизаторах

4.Ремонт узлов ходовой части автомобиля.

Проводим диагностику всех узлов и механизмов ходовой части автомобиля, устраняем неисправности.

5. Основные работы по техническому обслуживанию автомобильных шин.

Проверка состояния рамы. Проверка крепления колес. Проверка состояния шин. Снятие колеса со ступицы. Демонтаж шин. Монтаж шин. Ремонт камер.

6.Техническое обслуживание механизмов управления.

Проверка рулевого управления. Смазка шарниров рулевого привода. Проверка и регулировка рулевого механизма. Промывка фильтров насоса гидроусилителя. Замена масла в системе гидроусилителя.Регулировка тормозных механизмов.

7.Техническое обслуживание рулевого управления.

Развал-схождение колес.

8.Техническое обслуживание карданной передачи.

Проверить крепление фланцев карданных валов, состояние и крепление промежуточной опоры, при необходимости закрепить. Проверить зазоры в шарнирах и шлицевом соединении карданной передачи, при необходимости устранить неисправности.

9.Техническое обслуживание заднего моста.

Проверить герметичность и состояние картера заднего моста,крепления картера редуктора заднего моста. Проверить гайки шпилек полуосей , крепление крышки переднего подшипника ведущей конической шестерни ,боковых крышек картера редуктора.

10.Техническое обслуживание переднего моста и рулевого управления.

Проверить герметичность насоса и гидравлического усилителя рулевого управления и шлангов, крепление картера рулевого механизма к раме , рулевой колонки к кронштейну и рулевого колеса на валу рулевого механизма. Проверить свободный ход рулевого колеса.

11.Техническое обслуживание переднего моста и рулевого управления.

Проверить герметичность насоса и гидравлического усилителя рулевого управления и шлангов, крепление картера рулевого механизма к раме , рулевой колонки к кронштейну и рулевого колеса на валу рулевого механизма. Проверить свободный ход рулевого колеса.

12.Техническое обслуживание системы тормозов.

Проверить состояние и герметичность трубопроводов и приборов тормозной системы, действие предохранительного клапана, при необходимости устранить неисправность.Проверить исправность привода тормозного крана и его крепление к раме, шплинтовку пальцев вилки штока тормозных камер.

13.Проверка и регулировка тепловых зазоров ГРМ.

Проверка и регулировка тепловых зазоров ГРМ.

14.ТО системы охлаждения. Проверка и замена охлаждающей жидкости.

ТО системы охлаждения. Проверка и замена охлаждающей жидкости.

15.ТО системы охлаждения. Проверка работы термостата.

Проверка работы термостата. Регулировка натяжения ремней привода вентилятора и насоса.

16. Проверка герметичности системы охлаждения.

Проверка герметичности системы охлаждения.

17.ТО предпускового подогревателя.

ТО предпускового подогревателя.

18.ТО электрофакельного устройства.

Техническое обслуживание электрофакельного устройства

19.ТО системы смазки.

Проводим техническое обслуживание системы смазки.

20.Проверка герметичности системы смазки. Проверка сапуна картера.

Проверка герметичности системы смазки и сапуна.

21.ТО системы питания.

Очистка, промывка воздушного фильтра. Проверка герметичности системы питания воздухом.

22.ТО системы питания. Проверка герметичности системы питания воздухом

Слив отстоя из фильтра грубой очистки, промывка фильтра. Смена фильтрующих элементов тонкой очистки. . Проверка герметичности системы питания воздухом.

23. ТО карбюратора. Проверка и регулировка привода управления подачей топлива.

ТО карбюратора. Проверка и регулировка привода управления подачей топлива.

24. Устранение характерных неисправностей системы питания.

Устранение характерных неисправностей системы питания.

25. ТО сцепления.

Техническое обслуживание сцепления.

26. Проверка герметичности делителя.

Проверка герметичности делителя.

27. Проверка и смена масла в КПП.

Проверка и смена масла в КПП.

28. ТО стартера.

29. Проверить состояние подшипников, проводку электропитание.

30. Проверка крепления деталей подвески.

31. Смазка деталей подвески.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

«Автослесарь» Ю.Т. Чумаченко

А.И. Герасименко

Б.Б. Рассанов

«Автомобильный практикум»

Ю.Т. Чумаченко

Б.Б. Рассанов