

Содержание учебной рабочей программы

№	Разделы/результаты обучения	Критерии оценки и/или темы занятий	Всего часов	Из них			Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Тип занятия
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные			
1	Раздел 1. Теоретические основы проведения технического обслуживания(8ч.) Результаты обучения: изучили основные понятия и определения, ознакомились с нормативными документами.	1.1. Теория надежности автомобиля.	2-2 02.09.22г.	2			основные понятия и определения; ведение конспекта	стр.5читать	урок ознакомления с новым материалом
2		1.2. Изменения технического состояния автомобиля в процессе эксплуатации	2-4 07.09.22г.	2			влияние сил трения, старение деталей, изнашивание	стр.7 читать	комбинированный
3		1.3. Плано-предупредительная система технического обслуживания	2-6 09.09.22г.	2			положение о ТО и ТР записать	стр.22 читать	урок ознакомления с новым материалом
4		1.4. Диагностика технического состояния автомобиля.	2-8 14.09.22г.	2			задачи технической диагностики	стр.40 написать конспект	комбинированный
5	Раздел 2. Технологическое оборудование(12ч.) Результат обучения: изучили назначение технологической оснастки, разнообразие и широкое применение инструментов; организацию рабочего места.	2.1. Назначение, классификация гаражного оборудования и требования, предъявляемые к нему.	2-10 16.09.22г.	2			уровень механизации производственных процессов, виды гаражного оборудования	стр.44 подготовится к тесту	комбинированный урок беседа
6		2.2. Уборочно-моечное оборудование.	2-12 21.09.22г.	2			назначение и конструктивные особенности	стр.26 читать	урок- беседа
7		2.3. Подъемно-транспортное оборудование.	2-14 23.09.22г.	2			назначение, виды и требования, предъявляемые к ним	стр.40-57 читать	урок- беседа
8		2.4. Смазочно-заправочное оборудование.	2-16 28.09.22г.	2			назначение и виды, система комплексной заправки	стр.51-69 читать	урок обобщения и систематизации знаний
9		2.5. Разборочно-сборочное и слесарно-механическое оборудование	2-18 30.09.22г.	2			назначение, виды и требования, предъявляемые к ним; организационная оснастка	стр. 70-78 читать	комбинированный урок беседа
10		2.6. Новые технологии, используемые при обслуживании автомобилей	2-20 04.11.22г.	2			контроль внутренних полостей, механизированная мойка узлов и агрегатов	стр.79-84 читать	комбинированный урок беседа
11	Раздел 3. Техническое обслуживание двигателя(12ч.) Результат обучения: изучение основных неисправностей механизмов двигателя, причины их появления и способы устранения.	3.1. Техническое обслуживание КШМ и ГРМ.	2-22 07.11.22г.	2			удаление нагара из камер сгорания, ремонтные гильзы, замена поршневых колец, замена поршней	стр.138 читать	урок обобщения и систематизации знаний
12		3.2. Техническое обслуживание системы смазки двигателя.	2-24 11.11.22г.	2			промывка системы смазки, замена фильтров	стр.167 читать	урок ознакомления с новым материалом
13			2-26 14.11.22г.	2			неисправностями системы охлаждения, вызывающими необходимость ремонта	стр.175 подготовится к тесту	урок обобщения и систематизации знаний
14		3.4. Техническое обслуживание топливной системы карбюраторного двигателя	2-28 15.11.22г.	2			работы при ТОР системы питания: промывка карбюратора, поплавковой камеры	стр.191 читать	комбинированный урок беседа
15		3.5. Техническое обслуживание топливной системы дизельного двигателя	2-30 18.11.22г.	2			устройство системы питания дизельного двигателя	стр.210 подготовится к тесту	урок повторения и обобщения
16		3.6. Техническое обслуживание топливной системы газобалонных двигателей	2-32	2			преимущества газового топлива, недостатки, устройство,специфические неисправности	стр.150 повторить устройство двигателя	урок беседа
17	Раздел 4. Техническое обслуживание электрооборудования(8ч.) Результат обучения: неисправности, способы диагностирования, регулировки и устранения неисправности.	4.1. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	2-34	2			неисправность аккумуляторных батарей не заряжается,причины	стр.270 читать	комбинированный
18		4.2. Техническое обслуживание генераторов и реле-регулятора	2-36	2			генератор перегревается,проверка на стенде Э-240	стр.279 читать	урок-лекция
19		4.3. Техническое обслуживание стартеров	2-38	2			порядок разбора стартера, соблюдение ТБ	стр.300 читать	урок повторения и обобщения

20		4.4. Техническое обслуживание системы зажигания	2-40	2		проверка свечей зажигания, датчика-распределителя зажигания	стр.295 читать	комбинированный
21		4.5. Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов, звуковых сигналов, приборов освещения и сигнализации	2-42	2		ТО-1, ТО-2 произвести замену ламп, проверить напряжение, замена проводов, транзисторов.	стр.290 подготовится к тесту	комбинированный
22	Раздел 5. Техническое обслуживание механизмов трансмиссии(8ч.) Результаты обучения: проведение разных видов технического обслуживания, возможные неисправности, причины их появления, методы устранения.	5.1. Техническое обслуживание сцепления	2-44	2		неисправности сцепления, регулировка свободного хода педали	стр.314,316	урок ознакомления с новым материалом
23		5.2. Техническое обслуживание коробки передач, раздаточных коробок	2-46	2		ПДД о неисправностях коробок передач	стр.307,320	урок ознакомления с новым материалом
24		5.3. Техническое обслуживание карданных передач.	2-48	2		проверять и подтягивать болты и гайки крепления фланцев карданных шарниров	стр.309,323,327	урок ознакомления с новым материалом
25		5.4. Техническое обслуживание главных передач.	2-50	2		порядок проведения ТО-1, ТО-2 наличие зазоров главной передачи	стр.324 читать	урок ознакомления с новым материалом
26	Раздел 6. Техническое обслуживание ходовой части автомобиля(10ч.) Результаты обучения: узнали возможные неисправности, причины их появления, методы устранения.	6.1. Техническое обслуживание ходовой части	2-52	2		ТО-1 рулевое управление и ось	стр.344 читать	урок обобщения и систематизации знаний
27		6.2.Техническое обслуживание механизмов управления	2-54	2		ремонт свободного хода,регулировки, ремонт насоса,доливка масла в редуктор	стр.367 читать	комбинированный урок беседа
28		6.3.Техническое обслуживание рулевых управлений	2-56	2		ТО-1 рулевое управление и передней оси, ТО-2 рессоры,ремонт передней подвески	стр.369 читать	комбинированный урок лекция
29		6.4.Техническое обслуживание тормозов	2-58	2		ЕО тормозная педаль, ТО-1 уровень тормозной жидкости, ТО-2 снимаются колеса	стр.400 подготовится к тесту	урок ознакомления с новым материалом
30		6.5. Контрольная работа. Расчет числа постов.	2-60	2		дать задания	выполнить задания	контрольно-проверочный урок
31	Раздел 7. Проведение технического обслуживания систем автомобиля(40ч.) Результат обучения: теоретические знания подтвердили практическими	7.1.Проверка и подтяжки креплений головки блока цилиндров.	2-62 21.11.22г.	2		ознакомление с методикой проверки и подтяжки крепления головки блока цилиндров. Получение навыков работы при проверке и подтяжке крепления головки блока цилиндров	изучить и описать цель и задачи работы, выполнить отчет, сделать вывод	лабораторно-практическое занятие
32		7.2.Техническое обслуживание охлаждающей системы.	2-64	2		изучить методику текущего ремонта системы охлаждения; получить навыки работы по текущему ремонту системы охлаждения.	заполнить технологическую карту №1, изучить и описать цель и задачи работы, выполнить отчет, сделать вывод	лабораторно-практическое занятие
33		7.3.Техническое обслуживание смазочной системы.	2-66	2		изучить методику текущего ремонта смазочной системы; получить навыки работы по текущему ремонту смазочной системы.	выполнить работу по методическим указаниям, написать отчет, заполнить таблицу	лабораторно-практическое занятие
34		7.4.Технология проверки и регулировка уровня топлива в поплавковой камеры карбюраторного двигателя	2-68	2		изучение технологии проверки и регулировки уровня топлива в поплавковой камере карбюратора.	регулировку проводим не снимая карбюратор с двигателя автомобиля; написать отчет	лабораторно-практическое занятие
35		7.5. Изучение технологии проверки топливного насоса.	2-70	2		методические указания; изучение сводки чертежей сервисного обслуживания	получение навыков работы при проверке топливного насоса.	лабораторно-практическое занятие
36		7.6. Изучение технологии проверки давления в топливной рампе.	2-72	2		ознакомление с методикой проверки и технологии давление топливной рампы.	получение навыков работы при проверке давление в топливной рампе	лабораторно-практическое занятие

37	7.7. Изучение технологии проверки форсунок.	2-74		2		методика проверки и регулировки форсунок	изучить технологию проверки дизельных форсунок	лабораторно-практическое занятие
38	7.8. Изучение технологии проверки и регулировки света фар.	2-76		2		изучение технологии работы по регулировке света фар на легковом автомобиле	производить проверку и регулировку установки фар, сделать отчет	лабораторно-практическое занятие
39	7.9. Изучение технологии проверки и регулировки насоса высокого давления	2-78		2		изучение технологии проверки и регулировки насоса высокого давления	схема ТНВД изучаемой модели автомобиля, в отчете методику проверки ТНВД	лабораторно-практическое занятие
40	7.10. Изучение технологии диагностирования системы зажигания при помощи мотор-тестера	2-80		2		изучение технологии комплексной диагностики системы зажигания	заполнить технологическую карту №1, изучить и описать цель и задачи работы, выполнить отчет, сделать вывод	лабораторно-практическое занятие
41	7.11. ТО-1, ТО-2 аккумуляторной батареи	2-82		2		методические указания; изучение сводки чертежей сервисного обслуживания	описать виды ТО, оформить отчет и сделать вывод	лабораторно-практическое занятие
42	7.12. Техническое обслуживание механизмов двигателя	2-84		2		удаление нагара из камер сгорания, ремонтные гильзы, замена поршневых колец, замена поршней	описать основные неисправности ДВС, написать отчет, вывод	лабораторно-практическое занятие
43	7.13. Техническое обслуживание электрооборудования автомобиля	2-86		2		технологический процесс проверки заряда АБ	оформить отчет с описанием порядка выполнения задания, сделать вывод	лабораторно-практическое занятие
44	7.14. Техническое обслуживание подвески и переднего моста	2-88		2		изучить методику ТО подвески и переднего моста	ТО-1 переднего моста, заполнить техкарту, сделать вывод	лабораторно-практическое занятие
45	7.15. Техническое обслуживание тормозной системы автомобиля.	2-90		2		расчет тормозного пути	решить задачу	лабораторно-практическое занятие
46	7.16. Техническое обслуживание тормозов с гидроприводом	2-92		2		опробовать действие педали, давлением проверить герметичность соединений	описать ТО-1, оформить отчет	лабораторно-практическое занятие
47	7.17. Техническое обслуживание тормозов с пневмоприводом	2-94		2		тормоза с пневмоприводом утечка воздуха, крепеж всех узлов, вскрываются все колесные механизмы	описать ТО -2, оформить отчет	лабораторно-практическое занятие
48	7.18. Техническое обслуживание кузовов.	2-96		2		перечислить и описать основные виды работ ремонта кузовов	заполнить таблицу, написать отчет, вывод	лабораторно-практическое занятие
49	7.19. Виды технического обслуживания.	2-98		2		базовые и основные детали некоторых агрегатов автомобиля	описать ТО-2 автобусов и легковых автомобилей	лабораторно-практическое занятие
50	7.20. Составляющие ЕО автомобилей. Техника безопасности и охрана окружающей среды.	2-100		2		контрольный осмотр, уборочно-моечные операции, дозаправочные работы	разработать инструкцию ЕО	лабораторно-практическое занятие

51	Раздел 8. Основы проектирования производственных участков станции технического обслуживания(20ч.) Результат обучения:закрепление, систематизация и углубление знаний при выполнении проекта.	8.1. Введение	2-102	2		Особенности технического обслуживания автомобилей на станциях технического обслуживания; лицензии	описать работу СТО, нормативно-правовую базу для работы СТО	Комбинированный
52		8.2. Анализ существующей станции технического обслуживания.	2-104	2		Особенности планировочных решений при технологическом проектировании	строительные нормы и правила	урок
53		8.3. Технологический процесс. Вид технического обслуживания	2-106	2		Расположение постов и рабочих зон, распределение типовых постов СТОА	схема технологического процесса	самостоятельная
54		8.4. Особенность технического обслуживания агрегата	2-108	2		Имеются склады запасных частей, планировка участков	внедрение АСУ в работу СТОА	работа
55		8.5. Технологическая и производственная оснастка	2-110	2		Табель технологического оборудования	составить таблицу оборудования по номенклатурным	Комбинированный
56		8.6. Порядок и принцип работы.	2-112			Производственная программа. Основы проектирования производственных участков	расчеты по количеству постов, трудозатрат, режиму и т.д.	Комбинированный
57		8.7. Техничко-экономическое обоснование	2-114	2		Рентабельность производственного процесса	расчет экономической части проекта	Комбинированный
58		8.8. Понятие о расчетно-пояснительной записке	2-116	2		Методика оформления	применение методики	Комбинированный
59		8.9. Контроль качества технического обслуживания.	2-118	2		Метод приемочного контроля и инструментальный метод.	работа отдела ОТК, ЦОП	Комбинированный
60		8.10. Охрана труда и окружающей среды	2-120	2		Законодательная база о требовании охраны окружающей среды.	разработка мероприятий	Комбинированный
61	Курсовой проект/работа (если запланирован)		-					
62	Итого часов		120	80	40			