

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского
края
государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и
ремонт автотранспорта**

для профессии 23.01.03 Автомеханик

РАССМОТРЕНА
Методической комиссией
«Эксплуатация транспортно-
технологических средств машин»
Председатель МК

М.Г.Понамарева
«31» августа 2016 г

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК УТМиПТ

Н.Н.Белова
«31» августа 2016 г

М.П.

РАССМОТРЕНО
на заседании Педагогического Совета
протокол № 1 от «31» августа 2016 г

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта разработана в соответствии с приказом Минобрнауки от 29.10.2013г (в ред. от 14.05.2014) «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик, утвержденного постановлением приказом Министерства образования и науки РФ № 701 от 2 августа 2013г., зарегистрировано Министерством юстиции (рег. № 29498 от 20 августа 2013 г.) укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта;
Организация разработчик:

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

Разработчики

преподаватель ГБПОУ КК УТМиПТ

Серый Н.И.

мастер ПО ГБПОУ КК УТМиПТ

Акименко Д.А.
В.И.

методист ГБПОУ КК УТМиПТ

Муратова Т.А.

зам. директора по УПР ГБПОУ КК
УТМиПТ

Нестеренко
Л.В.

Рецензенты

преподаватель ГБПОУ КК АТТС

квалификация по диплому.

Руководитель СТО «Авто - мастер
сервис»
Индивидуальный предприниматель

Петрачков Д.А.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.Паспорт рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии, с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерством образования и науки РФ от 29.10.2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355» и федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 190631.01.Автомеханик, утвержденного постановлением приказом Министерства образования и науки РФ № 701 от 2 августа 2013 г., зарегистрировано Министерством юстиции (рег. № 29498 от 20 августа 2013г.) укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта;

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта может быть использована при обучении по программам дополнительного образования: профессиональной подготовки и переподготовки по профессии ОК 016-94: 11442 Водитель автомобиля

Уровень образования: основное общее или среднее (полное) общее. Опыт работы: не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы.

Профессиональный модуль ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта входит в профессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи изучения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта должен:

иметь практический опыт:

проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
выполнения ремонта деталей автомобиля;
снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
использования диагностических приборов и технического оборудования;
выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

уметь:

- выполнять метрологическую проверку средств измерений;
- *выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ с применением современных технологий в слесарных работах и электронных средств измерений;*
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- *снимать и устанавливать агрегаты и узлы мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей;*
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- *определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей;*
- определять способы и средства ремонта;
- *определять способы и средства ремонта мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей;*
- применять диагностические приборы и оборудование;
- оформлять учетную документацию;

знать:

- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- *современные технологии в слесарных работах;*
- основные методы обработки автомобильных деталей;
- *основные методы обработки деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей;*
- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- *устройство и конструктивные особенности мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей;*
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- *назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей;*
- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;

- *технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей;*
- виды и методы ремонта;
- *виды и методы ремонта мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей;*
- способы восстановления деталей;
- *способы восстановления деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей.*

1.4. Количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля

максимальная учебная нагрузка обучающегося – **364** часов, включая:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **246** часов;

учебной и производственной практики – **468** часов.

2. Структура и содержание рабочей программы профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

2.1. Объем рабочей программы профессионального модуля ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	314
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	196
в том числе:	
практические работы	93
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	118
Учебная и производственная практики	954
Итого	1268
Итоговая аттестация в форме в форме квалификационного экзамена	

**2.2. Тематический план рабочей программы профессионального модуля ПМ.01.
Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарных курсов	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка а о	в т.ч. практические занятия
ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		314	196	93
ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	МДК 01.01 Слесарное дело и технические измерения	54	36	18
	МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	360	160	75
	Учебная практика	654	654	654
	Производственная практика	300	300	300
	Всего:	1268	1158	104

2.3. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Часы	Уровень освоения
МДК 01.01. Слесарное дело и техническое измерения			
Раздел 1.	Слесарное дело и техническое измерения	36	
	Тема 1.1. Организация слесарных работ	6	
	1 Организация рабочего места слесаря. Последовательность слесарных операций	3	2
	2 Выбор и пользование инструментами и приспособлениями для слесарных работ.		2
	3 <i>Современные технологии в слесарных работах</i>		2
	Практические работы:	3	
	1. Организация слесарных работ		
	2. Размещение слесарного оборудования. Использование слесарного инструмента		
	3. <i>Применение новых технологий в слесарных работах</i>		
	Тема 1.2. Основы измерения	6	
	1 Система измерений. Классификация средств измерения.	3	2
	2 Метрологическая поверка средств измерений		2
	3 <i>Электронные средства измерения</i>		2
	Практические работы	3	
	1 Техника измерений		
	2 Измерение деталей штанг инструментом, микрометрическим и специальным инструментом		
	3 <i>Пользование электронными средствами измерения</i>		
	Тема 1.3. Общеслесарные работы.	24	
	1 Основы слесарной обработки. Разметка. Плоскостная разметка	13	2
	2 Рубка, правка и гибка металла. Резание металла. Опиливание металла		2
	3 Шабрение. Притирка и доводка. Слесарная обработка отверстий. Сверление.		2
	4 Зенкование, Зенкерование. Развертывание отверстий. Нарезание резьбы.		2
	5 Неразъемные соединения. Клепка. Пайка.		2
	6 Лужение. Склеивание		2
	Практические работы по теме	12	
	1 Выполнение слесарной обработки		
	Самостоятельная работа	18	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы; Детальное изучение устройства двухместного слесарного верстака и выкладки инструмента. Методы и техника измерений. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к защите. Определение необходимого материала, инструментов, последовательности и способа выполнения операций по изученным темам.		
МДК 01.02. Устройство технического обслуживания и ремонт автотранспорта		160	
Раздел 2.	Раздел 2. Устройство транспортных средств категории «С» как объектов управления	60	
	Тема 1.1. Общее устройство транспортных средств категории «С».	2	

1	Общее устройство транспортных средств категории «С».	2	2
2	Назначение и расположение основных агрегатов, узлов и механизмов.		2
Тема 1.2. Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.		4	
1	Рабочее место водителя.		2
2	Расположение органов управления.		2
3	Контрольно измерительные приборы.		2
4	Системы пассивной безопасности.		2
Тема 3. Общее устройство и работа двигателя.		10	
1	Общее устройство двигателя.	10	2
2	Назначение, устройство и принцип работы ДВС.		2
3	Назначение, устройство и работа кривошипно шатунного механизма.		2
4	Назначение, устройство и работа механизма газораспределения		2
5	Назначение, устройство и работа системы охлаждения.		2
6	Назначение, устройство и работа системы питания.		2
7	Назначение, устройство и работа системы смазки.		2
8	Моторные масла, охлаждающие жидкости.		2
9	Электронная система управления двигателем.		2
10	Основные неисправности двигателя.		2
Тема 4. Общее устройство трансмиссии.		6	
1	Общее устройство трансмиссии.	6	2
2	Сцепление.		2
3	Коробка переключения передач.		2
4	Раздаточная коробка и коробка отбора мощности.		2
5	Главная передача, дифференциал.		2
6	Карданная передача и привода управляемых колес.		2
Тема 5. Назначение и состав ходовой части.		4	
1	Назначение и состав ходовой части.	4	2
2	Рама, тягово-сцепное устройство, лебедка.		2
3	Передняя и задние подвески.		2
4	Колеса и шины.		2
Тема 6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем .		6	
1	Рабочая и стояночная тормозные системы	6	2
2	Общее устройство и принцип работы тормозных систем .		2
3	Вспомогательная тормозная система.		2
4	Тормозная система с пневматическим приводом		2
5	Тормозная система с пневмогидравлическим приводом.		2
6	Работа пневмоусилителя и тормозных механизмов.		2
Тема 7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления .		6	
1	Назначение систем рулевого управления и их разновидности.	6	2
2	Устройство и работа рулевого управления		2

	3	Требования предъявляемые к рулевому управлению.		2
	4	Рулевое управление с гидравлическим усилителем.		2
	5	Рулевое управление с электрическим усилителем		2
	6	Неисправности рулевого управления		2
	Тема 8. Электронные системы помощи водителю.		2	
	1	Электронные системы помощи водителю (ESP, АБС).		2
	2	Дополнительные функции (ассистент движения, трогания, рулевая коррекция).		2
	Тема 9. Источники и потребители электрической энергии.		6	
	1	Источники и потребители электрической энергии.	6	2
	2	Аккумуляторная батарея.		2
	3	Генератор		2
	4	Стартер		2
	5	Система зажигания.		2
	6	Световые приборы и звуковой сигнал.		2
	Тема 10. Общее устройство прицепов.		2	
	1	Общее устройство и классификация прицепов.	2	2
	2	Назначение и устройство узла сцепки.		2
Самостоятельная работа			30	
Раздел 3.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей (категория С)		90	
	Тема 1. Система технического обслуживания.		6	
	1	Система технического обслуживания	6	2
	2	Виды и периодичность технического обслуживания грузового автотранспорта.		2
	3	Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса автомобилей и мотоциклов.		2
	4	Понятие о производственном и технологическом процессах ремонта.		2
	5	Средства метрологии, стандартизации и сертификации.		2
	6	Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов.		2
	Практические работы по теме: Система технического обслуживания.		6	
	1	Практическая работа №1 по теме: «Качество и надежность машин и мотоциклов»		
	2	Практическая работа №2 по теме: «Неисправности и отказы машин и мотоциклов»		
	3	Практическая работа №3 по теме: «Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта автомобилей и автобусов»		
	4	Практическая работа №4 по теме: «Работа постов технического обслуживания автобусов»		
	5	Практическая работа №5 по теме: «Мойка и заправка машин и мотоллеров»		
	6	Практическая работа №6 по теме: «Дефектовочно-комплектующие работы на И.Л.А.»		
	Тема 2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: легковых (отечественных и импортных), грузовых, мотоциклов, мотоллеров и автобусов)		24	
	1	Виды и методы ремонта грузового автотранспорта.	24	2
	2	Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей.		2
	3	Основные методы обработки автомобильных деталей.		2
	4	Восстановление посадок и взаимного расположения деталей и сборочных единиц И.Л.А.		2

5	Определение способов восстановления (ремонта) деталей.		
			2
6			2
7	Сборка типичных сопряжений мотоциклов (соединений, передач).		2
8	Балансировка. колес		2
9	Окраска и сдача машин и мотоциклов в эксплуатацию после ремонта.		2
10	Диагностирование и техническое обслуживание двигателя И.Л.А.		2
11	Определение остаточного ресурса. деталей мотороллеров		2
12	Обслуживание и ремонт систем двигателя автобуса.		2
13	Сборка, обкатка и испытание двигателей И.Л.А.		2
14	Диагностирование и техническое обслуживание трансмиссии автомобилей. и мотоциклов»		2
15	Ремонт рам, рессор, корпусных деталей и кабин, автобусов		2
16	Техническое обслуживание и ремонт сцепления мотоциклов.		2
17	Техническое обслуживание и ремонт передаточных деталей трансмиссии и ходовой части И.Л.А		2
18	Техническое обслуживание и ремонт коробки передач. И.Л.А		2
19	Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автобуса.		2
20	Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления мотоциклов.		2
21	Техническое обслуживание гидравлических систем и амортизаторов мотороллеров..		2
22	Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания, системы освещения и световой сигнализации автобусов.		2
23	Сборка и обкатка автомобилей и мотоциклов		2
24	Смазочно-заправочные работы автобуса.		2
Практические работы по теме «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: легковых (отечественных и импортных), грузовых, мотоциклов, мотороллеров и автобусов)».		39	
1	Практическая работа №7 по теме: « Слесарно-механические способы ремонта деталей мотороллеров»		
2	Практическая работа №7 по теме: «Сборка типичных сопряжений мотоциклов»		
3	Практическая работа №9 по теме: «Восстановление посадок и взаимного расположения деталей и сборочных единиц ИЛА»		
4	Практическая работа №10 по теме: «Диагностирование и техническое обслуживание двигателя И.Л.А..»		
5	Практическая работа №11 по теме: «Определение остаточного ресурса мотороллеров.»		
6	Практическая работа №12 по теме: «Обслуживание и ремонт систем двигателя автобуса»		
7	Практическая работа №13 по теме: «Сборка, обкатка и испытание двигателей И.Л.А..»		
8	Практическая работа №14 по теме: «Диагностирование трансмиссии автомобилей и мотоциклов»		
9	Практическая работа №15 по теме: « Техническое обслуживание трансмиссии автомобилей и мотоциклов».		
10	Практическая работа №16 по теме: « Ремонт трансмиссии автомобилей и мотороллеров».		
11	Практическая работа №17 по теме: «Ремонт рам мотоциклов ».		
12	Практическая работа №18 по теме: «Ремонт рессор автобусов».		
13	Практическая работа №19 по теме: «Ремонт корпусных деталей. автобусов ».		
14	Практическая работа №20 по теме: «Ремонт кабин .и салона автобуса».		
15	Практическая работа №21 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт сцепления мотоциклов.,».		
16	Практическая работа №22 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт передаточных деталей трансмиссии И.Л.А».		
17	Практическая работа №23 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт ходовой части мотороллера».		
18	Практическая работа №24 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт коробки передач И.Л.А.».		

	19	Практическая работа №25 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автобуса..»					
	20	Практическая работа №26 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления мотоциклов».					
	21	Практическая работа №27 по теме: «Техническое обслуживание гидравлических систем и амортизаторов мототоллеров».					
	22	Практическая работа №28 по теме: «Техническое обслуживание системы освещения и световой сигнализации автобусов».					
	23	Практическая работа №29 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания И.Л.А».					
	24	Практическая работа №30 по теме: «Сборка и обкатка автомобиля и мотоциклов».					
	25	Практическая работа №31 по теме: «Смазка заправка автомобилей и мотоциклов».					
	26	Практическая работа №32 по теме: «Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля».					
	27	Практическая работа №33 по теме: «Определение неисправностей и объём работ по устранению и ремонту».					
	28	Практическая работа №34 по теме: «Определение способа и средства ремонта».					
	29	Практическая работа №35 по теме: «Применение диагностических приборов и оборудования».					
	30	Практическая работа №36 по теме: «Использование специального инструмента, приборов и оборудования».					
	31	Практическая работа №37 по теме: «Оформление учетной документации».					
	32	Практическая работа №38 по теме: «Проверка уровня масла и охлаждающей жидкости».					
	33	Практическая работа №39 по теме: «Проверка тормозной жидкости.»					
	34	Практическая работа №40 по теме: «Проверка состояния аккумуляторной батареи».					
	35	Практическая работа №41 по теме: «Проверка давления в шинах. Замена колеса».					
	36	Практическая работа №42 по теме: «Проверка люфта рулевого колеса, шаровых пальцев рулевого управления».					
	37	Практическая работа №43по теме: «Проверка герметичности тормозного привода ».					
	38	Практическая работа №44 по теме: «Проверка натяжения приводных ремней».					
	39	Практическая работа №45 по теме: «Снятие и установка электроламп».					
	Тема 3. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.						
	1	Меры безопасности при эксплуатации транспортного средства					
	2	Защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства					
	Самостоятельная работа				30		
	Раздел 4.	Устройство транспортных средств категории «В» как объектов управления.			38		
		Тема 1. Устройство транспортных средств категории «В»			16		
		1			Общее устройство транспортных средств категории «В».		2
		2			Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.		2
		3			Общее устройство двигателя.		2

	4	Работа двигателя.		2
	5	Общее устройство трансмиссии. Сцепление Коробка переключения передач..		3
	6	Карданная передача, ведущий мост.		2
	7	Назначение и общее устройство ходовой части.		2
	8	Передняя и задние подвески.		2
	9	Общее устройство тормозных систем .		2
	10	Принцип работы тормозных систем .		2
	11	Общее устройство системы рулевого управления .		2
	12	Принцип работы системы рулевого управления .		2
	13	Электронные системы помощи водителю (ESP, АБС).		2
	14	Дополнительные функции (ассистент движения, трогания, рулевая коррекция).		2
	15	Источники и потребители электрической энергии.		2
	16	Общее устройство прицепов и тягово- сцепных устройств		
	Тема 2. Устройство, конструктивные особенности, назначение и взаимодействие основных узлов мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.		12	
	1	<i>Устройство мотоциклов, , автобусов и импортных легковых автомобилей.</i>		2
	2	<i>Конструктивные особенности мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей..</i>		2
	3	<i>Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых мотоциклов мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей..</i>		2
	Практические занятия по теме: «Устройство, конструктивные особенности, назначение и взаимодействие основных узлов мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.»		10	
	1	<i>Практическая работа №46 по теме: Снятие агрегатов и узлов мотоциклов.</i>		
	2	<i>Практическая работа №47 по теме: Установка агрегатов и узлов мотоциклов.</i>		
	3	<i>Практическая работа №48 по теме: Снятие агрегатов и узлов мотороллеров.</i>		
	4	<i>Практическая работа №49 по теме: Установка агрегатов и узлов мотороллеров.</i>		
	5	<i>Практическая работа №50 по теме: Снятие агрегатов и узлов автобусов</i>		
	6	<i>Практическая работа №51 по теме: Установка агрегатов и узлов автобусов</i>		
	7	<i>Практическая работа №52 по теме: Снятие агрегатов и узлов импортных легковых автомобилей.</i>		
	8	<i>Практическая работа №53 по теме: Установка агрегатов и узлов импортных легковых автомобилей.</i>		
	9	<i>Практическая работа №54 по теме: Использование автоматизированных технических средств при съеме и установке агрегатов и узлов.</i>		
	10	<i>Практическая работа №55 по теме: Меры безопасности при съеме и установке агрегатов и узлов мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей.</i>		2
Раздел 5	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей категория «В»		34	
	Тема 1. Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей, мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.		12	
	1	Система технического обслуживания	12	2
	2	Основные методы обработки деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей		2
	3	Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.		2
	4	Виды и методы ремонта мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.		2
	5	Способы восстановления деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.		2
	Практические занятия по теме: «Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей, мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.»		20	

	1	Практическая работа №56 по теме: «Устранение неисправностей в двигателе».		
	2	Практическая работа №57 по теме: «Устранение неисправностей в Ходовой части».		
	3	Практическая работа №58 по теме: «Сборка и обкатка автомобиля »		
	4	Практическая работа № 59 по теме: Определение способов и средств ремонта мотоциклов.		
	5	Практическая работа №60 по теме: Определение способов и средств ремонта мотороллеров.		
	6	Практическая работа №61 по теме: Определение ремонта автобусов.		
	7	Практическая работа №62 по теме: Определение способов и средств ремонта импортных легковых автомобилей.		
	8	Практическая работа № 63 по теме: Определение неисправности мотоциклов.		
	9	Практическая работа № 64 по теме: Определение неисправности мотороллеров.		
	10	Практическая работа № 65 по теме: Определение неисправности автобусов.		
	11	Практическая работа № 66 по теме: Определение неисправности импортных легковых автомобилей.		
	12	Практическая работа № 67 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей мотоциклов		
	13	Практическая работа № 68 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей мотороллеров.		
	14	Практическая работа №69 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей автобусов.		
	15	Практическая работа № 70 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей импортных легковых автомобилей.		
	16	Практическая работа № 71 по теме: Устранение и ремонт неисправностей мотоциклов .		
	17	Практическая работа № 72 по теме: Устранение и ремонт неисправностей мотороллеров.		
	18	Практическая работа №73 по теме: Устранение и ремонт неисправностей автобусов		
	19	Практическая работа №74 по теме: Устранение и ремонт неисправностей импортных легковых автомобилей.		
	20	Практическая работа №75 по теме: Основные регулировки при ремонте мотоциклов мотороллеров , автобусов ,импортных легковых автомобилей.		
Тема 2. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды			1	
	1	Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.	1	
Самостоятельная работа при изучении раздела			40	
Составление конспектов по темам уроков. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы;				
Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к защите.				
Изучение темы и написание рефератов по изучаемой теме (темы выдаются на опережение). Повторение, детальный разбор устройств и схем систем автомобилей.				
Всего			364	
Из них: аудиторных			246	
Практических			93	

3. Условия реализации профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Рабочая программа учебной дисциплины ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта реализуется в соответствии с требованиями ФГОС к материальному обеспечению. «Устройство автомобилей»; мастерских 1.«Слесарная»; 2. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»; лабораторий 1. «Устройство и техническое обслуживание автомобилей».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

- рабочие столы учащихся;
- место для преподавателя;
- **стенды; макеты:** двигатель КАМАЗ-740 в сборе; двигатель ЗиЛ -130; коробка передач ЗиЛ-130; задний мост ЗиЛ-130; карданная передача ЗиЛ-130; передний ведущий мост ГАЗ-66; раздаточная коробка ГАЗ-66; двигатель «Москвич»; коробка передач «Москвич»; карданный и задний мост «Москвич»; двигатель АУДИ-80; коробка передач Фольцваген Б-6;
- **плакаты:** «Устройство автомобилей ВАЗ»; комплект плакатов «Устройство автомобиля ЗиЛ- 131»; набор инструктивных карт для проведения лабораторно-практических занятий по устройству автомобилей ГАЗ-66, ЗиЛ-130; комплект плакатов по «Устройство автомобиля ГАЗ -66»; комплект плакатов Устройство и ремонт Автобусов; комплект плакатов Устройство и ремонт мотоциклов и мотороллеров.
- **наглядные пособия(разрезы):** 1)автомобиль ВАЗ, Фольцваген - кривошипно-шатунный механизм; - система зажигания; - система охлаждения; - механизм газораспределения; - система смазки; - система питания; - рулевое управление; - шасси (амортизаторы); - аккумуляторная батарея; - генератор; - стартер;- тормозная система гидравлическая; 2) автомобиль ЗиЛ: - система охлаждения; - система питания; - система зажигания; - тормозная система; 3) автомобиль ГАЗ-53, автобус ПАЗ - кривошипно-шатунный механизм; - газораспределительный механизм; - система смазки; - тормозная система; 4) автомобиль ЗИЛ 5301: - система питания; - рулевое управление; - система электрозапуска; - топливный насос высокого давления, двигатель мотоцикла.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:

подъемник легковых автомобилей четырехстоечный; двигатели горячего запуска ЗМЗ-53, ЗМЗ-406, Д-242; верстаки слесарные; верстак для проведения электромеханических работ; стенд балансировки колес легковых автомобилей; стенд для разбортировки колес; пост компьютерной диагностики автомобилей; таль ручная; вилка нагрузочная; статоскоп; стенд ультразвуковой очистки форсунок; стенд переверотный для сборки-разборки двигателей; станок заточной; настольно-сверлильный станок; вулканизатор; ноутбук; набор ключей; мерительный инструмент.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

комплект действующих стендов: схема карбюратора К-88А; схема гидропривода тормозов ГАЗ-66; схема V-образного 4-х тактного двигателя ЗиЛ-508; схема однодискового сцепления ЗИЛ-131; схема чередования тактов в 4-х тактном двигателе; схема бензонасоса Б-10; схема раздаточной коробки ЗИЛ-131; схема карбюратора К-126Б;

кузов автомобиля «Москвич» с двигателем горячего запуска; двигатель ЗиЛ-375 горячего запуска; двигатель КАМАЗ-740 горячего запуска; коробка передач ЗИЛ-130; блок цилиндров и головка блока «Москвич»; передняя балка автомобиля «Москвич»; блок цилиндров ВАЗ; передняя балка автомобиля РЕНО; инжектор автомобиля БМВ; карбюратор мотоцикла Минск.

Макеты: работы синхронизатора коробки передач; центрифуга; планетарного редуктора; главной передачи (задний мост); масляный насос; главная передача ЗиЛ-130; раздаточная коробка; гидровакуумный усилитель тормозов ГАЗ-53; стояночный тормоз ЗиЛ-130; обгонная муфта; ходовая часть легкового автомобиля; система опережения зажигания дизеля; сцепление ЗиЛ-130; передний ведущий мост ГАЗ-66, тормозная система мотороллера.

Учебно-производственное хозяйство:

ВАЗ 2107; ГАЗ 53; ГАЗ-САЗ 3507; ГАЗ-САЗ 35071; КАМАЗ 35511.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, видеопроектор, экран.
- слайды Power Point для аудиторских занятий по курсу;
- интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения профессионального модуля ПМ.01.

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

3.2.1. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2-х ч. Ч.1: учебник М.: ИЦ «Академия. 2012г.
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2-х ч. Ч.2: учебник М.: ИЦ «Академия. 2012г.
3. Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учебник М.: ИЦ «Академия. 2011г.
4. Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учебник М.: ИЦ «Академия». 2010г.

Дополнительные источники:

1. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. Учебник. М., Академия, 2012.
2. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей. Учебник. М., Академия, 2012.
3. Родичев В.А. Грузовые автомобили. Учебник. М., Академия, 2012.
4. Графкин М.В. Экология и автомобиль. (3-е изд., стер.) учебник. М. Академия, 2012.
5. Митрохин В.П., Агабаев А.А. Контрольные материалы по предмету «Устройство автомобиля». Учебное пособие. М., Академия, 2010.
6. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. Практикум. Учебное пособие. М., Академия, 20010.
7. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильного электрооборудования (3-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Академия, 2013
8. Кузнецов А.С. Ремонт двигателя внутреннего сгорания (1-е изд.) учеб. Пособие. М. Академия, 2011
9. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и диагностика двигателя внутреннего сгорания (3-е изд., стер.) учеб. Пособие. М. Академия, 2013
10. Кузнецов А.С. Устройство и работа двигателя внутреннего сгорания (2-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Академия, 2012

Интернет – ресурсы:

1. <http://cherch.ru>;
2. <http://metalhandling.ru>;
3. <http://ru.wikipedia.org/>;
4. <http://aris.ru>

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

3.3.1. Организация теоретического обучения

Теоретические и практические занятия проводятся в учебных кабинетах с использованием сборников технологических нормативов, стандартов отрасли, технологических и технико-технологических карт.

Лабораторные и практические работы проводятся в лабораториях и мастерских с использованием современного оборудования в соответствии с сборниками технологических нормативов и технологическими картами.

3.3.2. Организация УП и ПП.

Учебная и производственная практики реализуются рассредоточено, чередуясь с изучением междисциплинарных курсов. Учебная и производственная практика является составляющей частью профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

3.3.3. Предшествующие УД, ПМ.

Перед изучением профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта необходимо изучение следующих дисциплин: ОП.01. Электротехника; ОП.02. Охрана труда; ОП.03. Материаловедение; ОП.04. Безопасность жизнедеятельности.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Контроль и оценка результатов освоения программы профессионального модуля ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения теоретических и практических занятий, а также при выполнении учащимися учебно-производственных заданий; мастером производственного обучения во время прохождения учебной и производственной практики.

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
МДК 01.01. Слесарное дело и технические измерения		
Освоенные умения		
У 1	выполнять метрологическую проверку средств измерений	Текущий контроль: карточки задания Рубежный контроль знаний:

У 2	выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;	проверочная, практическая работы Промежуточный контроль знаний: Дифференцированный зачет
Усвоенные знания		
3 1	средства метрологии, стандартизации и сертификации	Текущий контроль: устный (фронтальный) опрос, карточки задания Рубежный контроль знаний: проверочная, практическая работы Промежуточный контроль знаний: Дифференцированный зачет
3 2	основные методы обработки автомобильных деталей	
МДК 01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей		
Освоенные умения		
У 1	снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля	Текущий контроль: карточки задания Рубежный контроль знаний: проверочная, практическая работы Промежуточный контроль знаний: Экзамен
У 2	<i>снимать и устанавливать агрегаты и узлы мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей</i>	
У 3	определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту	
У 4	<i>определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей</i>	
У 5	определять способы и средства ремонта	
У 6	<i>определять способы и средства ремонта мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей</i>	
У 7	применять диагностические приборы и оборудование;	
У 8	оформлять учетную документацию	
Усвоенные знания		
3 1	основные методы обработки автомобильных деталей	Текущий контроль: устный (фронтальный) опрос, карточки задания Рубежный контроль знаний: проверочная, практическая работы Промежуточный контроль знаний: Экзамен
3 2	<i>основные методы обработки деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей</i>	
3 3	устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей	
3 4	<i>устройство и конструктивные особенности мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей</i>	
3 5	назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей	
3 6	<i>назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей</i>	
3 7	технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов	
3 8	<i>технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей</i>	
3 9	виды и методы ремонта	
3 10	<i>виды и методы ремонта мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей</i>	
3 11	способы восстановления деталей	
3 12	<i>способы восстановления деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей</i>	

Министерство образования и науки Краснодарского края
Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
профессиональное училище №69
Краснодарского края

РАССМОТРЕНО
на заседании МК
протокол № 1 от «30» августа 2014 г
Председатель МК

_____ М.Г.Понамарева

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УПР

_____ Л.В.Нестеренко
«30» августа 2014 г

календарно-тематический план

на 2014/2015 учебный год

Для профессии 23.01.03 Автомеханик

Группы 5 А

По междисциплинарному курсу **МДК 01.01. Слесарное дело и технические измерения**

Преподаватель Серый Н.И

Количество часов по учебному плану 36 часов

Составлен в соответствии с рабочей программой междисциплинарному курсу МДК 01.01. Слесарное дело и технические измерения утвержденной от «31» августа 2014 г.

№ п/п п/п.	№ урока в теме	Тема урока.	Кол-во часов	Тип и вид урока	Дата проведения.	
					План.	Факт.
Раздел 1 Слесарное дело и техническое измерения			36			
Тема 1.1. Организация слесарных работ			6			
1	1.1.1.	Организация рабочего места слесаря. Последовательность слесарных операций	1	Комбинированный		
2	1.1.2	Выбор и пользование инструментами и приспособлениями для слесарных работ.	1	Комбинированный		
3	1.1.3.	<i>Современные технологии в слесарных работах</i>	1	Комбинированный		
4	1.1.4.	Практическая работа №1 по теме: «Размещение слесарного оборудования».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
5	1.1.5.	Практическая работа №2 по теме: «Использование слесарного инструмента».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
6	1.1.6.	<i>Практическая работа №3 по теме: «Применение новых технологий в слесарных работах».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Тема 2. Основы измерения			6			
7	1.2.1.	Система измерений. Классификация средств измерения.	1	Комбинированный		
8	1.2.2.	Метрологическая поверка средств измерений	1	Комбинированный		
9	1.2.3.	<i>Электронные средства измерения»</i>	1	Комбинированный		
10	1.2.4.	Практическая работа №4 по теме: «Техника измерений»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
11	1.2.5.	Практическая работа №5 по теме: «Измерение деталей штанг инструментом , микрометрическим и специальным инструментом».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
12	1.2.6.	<i>Практическая работа №6 по теме: «Пользование электронными средствами измерения»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Тема 3. Общеслесарные работы.			24			
13	1.3.1.	Основы слесарной обработки	1	Комбинированный		
14	1.3.2.	Разметка. Плоскостная разметка	1	Комбинированный		
15	1.3.3.	Рубка, правка и гибка металла	1	Комбинированный		
16	1.3.4.	Резание металла. Опиливание металла	1	Комбинированный		
17	1.3.5.	Шабрение. Притирка и доводка	1	Комбинированный		
18	1.3.6.	Слесарная обработка отверстий. Сверление.	1	Комбинированный		
19	1.3.7.	Зенкование. Зенкерование.	1	Комбинированный		
20	1.3.8.	Развертывание отверстий.	1	Комбинированный		
21	1.3.9.	Нарезание резьбы.	1	Комбинированный		
22	1.3.10	Неразъемные соединения.	1	Комбинированный		
23	1.3.11	Клепка..Пайка.	1	Комбинированный		

24	1.3.12	Лужение. Склеивание	1	Комбинированный		
25	1.3.13	Практическая работа №7 по теме:«Приемы плоскостной разметки».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
26	1.3.14	Практическая работа №8 по теме:«Рубка металла»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
27	1.3.15	Практическая работа №9 по теме:«Правка и гибка металла».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
28	1.3.16	Практическая работа №10 по теме:«Резание металла ручными инструментами».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
29	1.3.17	Практическая работа №11 по теме:«Опиливание металла Шабрение».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
30	1.3.18	Практическая работа №12 по теме:«Притирка и доводка»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
31	1.3.19	Практическая работа №13 по теме:«Слесарная обработка отверстий»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
32	1.3.20	Практическая работа №14 по теме: «Сверление».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
33	1.3.21	Практическая работа №15 по теме:«Зенкование. Зенкерование»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
34	1.3.22	Практическая работа № 16 по теме: «Развертывание отверстий»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
35	1.3.23	Практическая работа №17 теме: «Нарезание резьбы»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
36	1.3.24	Практическая работа №18 теме:«Клепка, пайка»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
		Итого:	36			
		Практических работ	18			

Министерство образования и науки Краснодарского края
Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
профессиональное училище №69
Краснодарского края

РАССМОТРЕНО
на заседании МК
протокол № 1 от «30» августа 2014 г
Председатель МК

_____ М.Г.Пономарева

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УПР

_____ Л.В.Нестеренко
«30» августа 2014 г

календарно-тематический план

на 2014/2015 учебный год

Для профессии 23.01.03 Автомеханик

Группы 5 А

По междисциплинарному курсу МДК 01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

Преподаватель Серый Н.И

Количество часов по учебному плану 160 часов.

Составлен в соответствии с рабочей программой междисциплинарного курса МДК 01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей утвержденной от «31» августа 2014 г.

№ п/п п/п.	№ урока в теме	Тема урока.	\Часы	Тип и вид урока	Дата проведения.	
					План.	Факт.
Раздел 2. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С» как объектов управления.			132			
Тема 2.1. Общее устройство транспортных средств категории «С».			2			
1	1	Общее устройство транспортных средств категории «С».	1	Изучение новой темы		
2	2	Назначение и расположение основных агрегатов, узлов и механизмов.	1	Комбинированный		
Тема 2.2. Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.			4			
3	1	Рабочее место водителя.	1	Комбинированный		
4	2	Расположение органов управления.	1	Комбинированный		
5	3	Контрольно измерительные приборы.	1	Комбинированный		
6	4	Системы пассивной безопасности.	1	Комбинированный		
Тема 2.3. Общее устройство и работа двигателя.			10			
7	1	Общее устройство двигателя.	1	Комбинированный		
8	2	Назначение, устройство и принцип работы ДВС.	1	Комбинированный		
9	3	Назначение, устройство и работа кривошипно шатунного механизма.	1	Комбинированный		
10	4	Назначение, устройство и работа механизма газораспределения	1	Комбинированный		
11	5	Назначение, устройство и работа системы охлаждения.	1	Комбинированный		
12	6	Назначение, устройство и работа системы питания.	1	Комбинированный		
13	7	Назначение, устройство и работа системы смазки.	1	Комбинированный		
14	8	Моторные масла, охлаждающие жидкости.	1	Комбинированный		
15	9	Электронная система управления двигателем.	1	Комбинированный		
16	10	Основные неисправности двигателя.	1	Комбинированный		
Тема 2.4. Общее устройство трансмиссии.			6			
17	1	Общее устройство трансмиссии.	1	Комбинированный		
18	2	Сцепление.	1	Комбинированный		
19	3	Коробка переключения передач.	1	Комбинированный		
20	4	Раздаточная коробка и коробка отбора мощности.	1	Комбинированный		
21	5	Главная передача, дифференциал.	1	Комбинированный		
22	6	Карданная передача и привода управляемых колес.	1	Комбинированный		
Тема 2.5. Назначение и состав ходовой части.			4			
23	1	Назначение и состав ходовой части.	1	Комбинированный		
24	2	Рама, тягово-сцепное устройство, лебедка.	1	Комбинированный		
25	3	Передняя и задние подвески.	1	Комбинированный		
26	4	Колеса и шины.	1	Комбинированный		
Тема 2.6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем .			6			
27	1	Рабочая и стояночная тормозные системы.	1	Комбинированный		

28	2	Общее устройство и принцип работы тормозных систем .	1	Комбинированный		
29	3	Вспомогательная тормозная система.	1	Комбинированный		
30	4	Тормозная система с пневматическим приводом	1	Комбинированный		
31	5	Тормозная система с пневмогидравлическим приводом.	1	Комбинированный		
32	6	Работа пневмоусилителя и тормозных механизмов.	1	Комбинированный		
Тема 2.7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления .			6			
33	1	Назначение систем рулевого управления и их разновидности.	1	Комбинированный		
34	2	Устройство и работа рулевого управления	1	Комбинированный		
35	3	Требования предъявляемые к рулевому управлению.	1	Комбинированный		
36	4	Рулевое управление с гидравлическим усилителем.	1	Комбинированный		
37	5	Рулевое управление с электрическим усилителем	1	Комбинированный		
38	6	Неисправности рулевого управления	1	Комбинированный		
Тема 2.8. Электронные системы помощи водителю.			2			
39	1	Электронные системы помощи водителю (ESP, АБС).	1	Комбинированный		
40	2	Дополнительные функции (ассистент движения, трогания, рулевая коррекция).	1	Комбинированный		
Тема 2.9. Источники и потребители электрической энергии.			6			
41	1	Источники и потребители электрической энергии.	1	Комбинированный		
42	2	Аккумуляторная батарея.	1	Комбинированный		
43	3	Генератор	1	Комбинированный		
44	4	Стартер.	1	Комбинированный		
45	5	Система зажигания.	1	Комбинированный		
46	6	Световые приборы и звуковой сигнал.	1	Комбинированный		
Тема 2.10. Общее устройство прицепов.			2			
47	1	Общее устройство и классификация прицепов.	1	Комбинированный		
48	2	Назначение и устройство узла сцепки.	1	Комбинированный		
Раздел 3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей (категория С)			74			
Тема 3.1. Система технического обслуживания.			25			
49	1	Система технического обслуживания	1	Комбинированный		
50	2	Виды и периодичность технического обслуживания грузового автотранспорта.	1	Комбинированный		
51	3	<i>Практическая работа №1 по теме: «Качество и надежность машин и мотоциклов»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
52	4	<i>Практическая работа №2 по теме: «Неисправности и отказы машин и мотоциклов»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
53	5	<i>Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса автомобилей и мотоциклов.</i>	1	Комбинированный		
54	6	<i>Понятие о производственном и технологическом процессе.</i>		Комбинированный		
55	7	<i>Практическая работа №3 по теме: «Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта автомобилей и автобусов.»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		

56	8	Практическая работа №4 по теме: «Работа постов технического обслуживания автобусов.»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
57	9	Практическая работа №5 по теме: «Мойка и заправка машин и мотороллеров»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
58	10	Средства метрологии, стандартизации и сертификации.	1	Комбинированный		
59	11	Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов.	1	Комбинированный		
60	12	Практическая работа №6 по теме: «Дефектовочно -комплектовочные работы на. И.Л.А.»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Тема 3.2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей			55			
61	1	Виды и методы ремонта грузового автотранспорта.	1	Комбинированный		
62	2	Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей.	1	Комбинированный		
63	3	Основные методы обработки автомобильных деталей.	1	Комбинированный		
64	4	Определение способов восстановления (ремонта) деталей.	1	Комбинированный		
65	5	Практическая работа №7 по теме: «Слесарно-механические способы ремонта деталей мотороллеров»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
66	6	Практическая работа №8 по теме: «Сборка типичных сопряжений мотоциклов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
67	7	Практическая работа №9 по теме: «Восстановление посадок и взаимного расположения деталей и сборочных единиц И.Л.А.»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
68	8	Практическая работа №10 по теме: «Диагностирование и техническое обслуживание двигателя И.Л.А.»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
69	9	Практическая работа №11 по теме: «Определение остаточного ресурса мотороллеров»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
70	10	Практическая работа №12 по теме: «Обслуживание и ремонт систем двигателя автобуса»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
71	11	Практическая работа №13 по теме: «Сборка, обкатка и испытание двигателей И.Л.А.»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
72	12	Практическая работа №14 по теме: «Диагностирование трансмиссии автомобилей и мотоциклов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
73	13	Практическая работа №15 по теме: « Техническое обслуживание трансмиссии автомобилей и мотоциклов».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
74	14	Практическая работа №16 по теме: « Ремонт трансмиссии автомобилей и мотороллеров».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
75	15	Практическая работа №17 по теме: «Ремонт рам мотоциклов ».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
76	16	Практическая работа №18 по теме: «Ремонт рессор автобусов».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		

77	17	Практическая работа №19 по теме: «Ремонт корпусных деталей. автобусов ».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
78	18	Практическая работа №20 по теме: «Ремонт кабин.и салона автобуса».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
79	19	Практическая работа №21 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт сцепления мотоциклов.,».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
80	20	Практическая работа №22 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт передаточных деталей трансмиссии И.Л.А».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
81	21	Практическая работа №23 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт ходовой части мотороллера».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
82	22	Практическая работа №24 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт коробки передач И.Л.А.».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
83	23	Практическая работа №25 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автобуса..»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
84	24	Практическая работа №26 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления мотоциклов.».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
85	25	Практическая работа №27 по теме: «Техническое обслуживание гидравлических систем и амортизаторов мотороллеров..».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
86	26	Практическая работа №28 по теме: «Техническое обслуживание системы освещения и световой сигнализации автобусов».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
87	27	Практическая работа №29 по теме: «Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания И.Л.А».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
88	28	Практическая работа №30 по теме: «Сборка и обкатка автомобиля и мотоциклов».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
89	29	Практическая работа №31 по теме: «Окраска и сдача машин и мотоциклов в эксплуатацию после ремонта»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Практические работы по разделу: Техническое обслуживание						
90	50	Практическая работа №32 по теме: «Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
91	51	Практическая работа №33 по теме: «Определение неисправностей и объём работ по устранению и ремонту».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
92	52	Практическая работа №34 по теме: «Определение способа и средства ремонта».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
93	53	Практическая работа №35 по теме: «Применение диагностических приборов и оборудования».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
94	54	Практическая работа №36 по теме: «Использование специального инструмента, приборов и оборудования».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
95	55	Практическая работа №37 по теме: «Оформление учетной документации».	1	Закрепление и обобщение		

				изученного материала		
Тема 3. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.			2			
96	1	Меры безопасности при эксплуатации транспортного средства	1	Комбинированный		
97	2	Защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	1	Комбинированный		
Практические работы по теме: «Устранение неисправностей».			8			
98	1	Практическая работа №38 по теме: «Проверка уровня масла и охлаждающей жидкости».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
99	2	Практическая работа №39 по теме: «Проверка тормозной жидкости.»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
100	3	Практическая работа №40 по теме: «Проверка состояния аккумуляторной батареи».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
101	4	Практическая работа №41 по теме: «Проверка давления в шинах. Замена колеса».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
102	5	Практическая работа №42 по теме: «Проверка люфта рулевого колеса, шаровых пальцев рулевого управления».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
103	6	Практическая работа №43 по теме: «Проверка герметичности тормозного привода».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
104	7	Практическая работа №44 по теме: «Проверка натяжения приводных ремней».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
105	8	Практическая работа №45 по теме: «Снятие и установка электроламп».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Раздел 3. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «В» как объектов управления.			42			
Тема 1. Общее устройство транспортных средств категории «В».			1			
106	1	Общее устройство транспортных средств категории «В».	1	Комбинированный		
Тема 2. Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.			1			
107	1	Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.	1	Комбинированный		
Тема 3. Общее устройство и работа двигателя.			2			
108	1	Общее устройство двигателя.	1	Комбинированный		
109	2	Работа двигателя.	1	Комбинированный		
Тема 3. Общее устройство трансмиссии.			2			
110	1	Общее устройство трансмиссии. Сцепление Коробка переключения передач..	1	Комбинированный		
111	2	Карданная передача, ведущий мост.	1	Комбинированный		
Тема 4. Назначение и состав ходовой части.			2			

112	1	Назначение и общее устройство ходовой части.	1	Комбинированный		
113	2	Передняя и задние подвески.	1	Комбинированный		
Тема 5. Общее устройство и принцип работы тормозных систем .			2			
114	1	Общее устройство тормозных систем .	1	Комбинированный		
115	2	Принцип работы тормозных систем .	1	Комбинированный		
Тема 6. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления .			2			
116	1	Общее устройство системы рулевого управления .	1	Комбинированный		
117	2	Принцип работы системы рулевого управления .	1	Комбинированный		
Тема 7. Электронные системы помощи водителю.			2			
118	1	Электронные системы помощи водителю (ESP, АБС).	1	Комбинированный		
119	2	Дополнительные функции (ассистент движения, трогания, рулевая коррекция).	1	Комбинированный		
Тема 8. Источники и потребители электрической энергии.			1			
120	1	Источники и потребители электрической энергии.	1	Комбинированный		
Тема 8. Общее устройство прицепов и тягово- сцепных устройств.			1			
121	1	Общее устройство прицепов и тягово- сцепных устройств.	1	Комбинированный		
Тема 9. Устройство Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие основных узлов мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.			22			
122	1	<i>Устройство мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.</i>	1	Комбинированный		
123	2	<i>Конструктивные особенности мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.</i>	1	Комбинированный		
124	3	<i>Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей</i>	1	Комбинированный		
125	4	<i>Практическая работа №46 по теме: Снятие агрегатов и узлов мотоциклов.</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
126	5	<i>Практическая работа №47 по теме: Установка агрегатов и узлов мотоциклов.</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
127	6	<i>Практическая работа №48 по теме: Снятие агрегатов и узлов мотороллеров.</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
128	7	<i>Практическая работа №49 по теме: Установка агрегатов и узлов мотороллеров.</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
129	8	<i>Практическая работа №50 по теме: Снятие агрегатов и узлов автобусов</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
130	9	<i>Практическая работа №51 по теме: Установка агрегатов и узлов автобусов</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
131	10	<i>Практическая работа №52 по теме: Снятие агрегатов и узлов импортных</i>	1	Закрепление и обобщение		

		легковых автомобилей.		изученного материала		
132	11	Практическая работа №53 по теме: Установка агрегатов и узлов импортных легковых автомобилей.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
133	12	Практическая работа №54 по теме: Использование автоматизированных технических средств при съеме и установке агрегатов и узлов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
134	13	Практическая работа №55 по теме: Меры безопасности при съеме и установке агрегатов и узлов мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Раздел 4. Техническое обслуживание категория В			34			
Тема 1. Система технического обслуживания.			12			
135	1	Система технического обслуживания	1	Комбинированный		
136	2	Основные методы обработки деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.	1	Комбинированный		
137	3	Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.	1	Комбинированный		
138	4	Виды и методы ремонта мотоциклов мотороллеров ,автобусов и импортных легковых автомобилей.	1	Комбинированный		
139	5	Способы восстановления деталей мотоциклов мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.	1	Комбинированный		
Тема 2. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства			2			
140	1	Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.	1	Комбинированный		
Практические работы по теме: «Устранение неисправностей».			20			
141	1	Практическая работа №56 по теме: «Устранение неисправностей в двигателе».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
142	2	Практическая работа №57 по теме: «Устранение неисправностей в Ходовой части».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
143	3	Практическая работа №58 по теме: «Сборка и обкатка автомобиля »	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
144	4	Практическая работа № 59 по теме: Определение способов и средств ремонта мотоциклов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
145	5	Практическая работа №60 по теме: Определение способов и средств ремонта мотороллеров.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
146	6	Практическая работа №61 по теме: Определение ремонта автобусов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
147	7	Практическая работа №62 по теме: Определение способов и средств ремонта импортных легковых автомобилей.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		

148	8	Практическая работа № 63 по теме: Определение неисправности мотоциклов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
149	9	Практическая работа № 64 по теме: Определение неисправности мотороллеров.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
150	10	Практическая работа № 65 по теме: Определение неисправности автобусов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
151	11	Практическая работа № 66 по теме: Определение неисправности импортных легковых автомобилей.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
152	12	Практическая работа № 67 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей мотоциклов	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
153	13	Практическая работа № 68 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей мотороллеров.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
154	14	Практическая работа №69 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей автобусов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
155	15	Практическая работа № 70 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей импортных легковых автомобилей.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
156	16	Практическая работа № 71 по теме: Устранение и ремонт неисправностей мотоциклов .	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
157	17	Практическая работа № 72 по теме: Устранение и ремонт неисправностей мотороллеров.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
158	18	Практическая работа №73 по теме: Устранение и ремонт неисправностей автобусов	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
159	19	Практическая работа №74 по теме: Устранение и ремонт неисправностей импортных легковых автомобилей.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
160	20	Практическая работа №75 по теме: Основные регулировки при ремонте мотоциклов мотороллеров , автобусов ,импортных легковых автомобилей.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Итого:			160			
Практических работ			75			