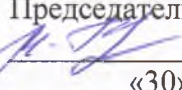


Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
междисциплинарного курса МДК 01.02 Устройство, техническое
обслуживание и ремонт автомобилей для профессии
23.01.03 Автомеханик

2018 г.



Рассмотрена
Методической комиссией
Председатель
 М.Г.Понамарева
«30» августа 2018 г

Утверждена
Директор
ГБПОУ КК УТМ и ПТ
 Н.Н. Белова
«31» августа 2018 г



Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 1 от «31» августа 2018 г.

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190631.01 «Автомеханик», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 701, зарегистрированным в Минюсте РФ 20 августа 2013 г., регистрационный номер № 29498, с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г, профессионального стандарта «Специалиста по сборке агрегатов и автомобиля» (утв. приказом Минтруда № 877н от 11.11.2014); профессионального стандарта "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре", утвержденным приказом Министерства России от 23.03.2015 N 187н, зарегистрированным в Минюсте России 29.04.2015 N 37055) и соответствии с квалификационными требованиями профессиональной компетенции Автомеханик Организации WorldSkills Russia (WSR), вступление в силу 11.01.2013

Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта;

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

Разработчики

преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ


методист ГБПОУ КК УТМ и ПТ

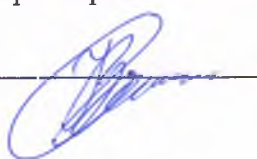
 Серый Н.И.

 Муратова Т.А.

мастер ПО ГБПОУ КК УТМ и ПТ

зам. директора по УПР ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Химич В.И.


 Никулина В.С.

Рецензенты

ст. мастер ГБПОУ КК НАПТ

преподаватель ГБПОУ КК НАПТ

 Кулагин С.Н.

 Коваленко В. А.



 З.В. Филатов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Паспорт рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП СПО ППКРС) по профессии 23.01.03 Автомеханик, разработана в соответствии с

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- 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»;

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 701, зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013 г, регистрационный № 29498 с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г.;

- профессиональным стандартом «Специалиста по сборке агрегатов и автомобиля» (утв. приказом Минтруда № 877н от 11.11.2014);

- профессиональным стандартом "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре", утвержденным приказом Министерства России от 23.03.2015 N 187н, зарегистрированным в Минюсте России 29.04.2015 N 37055);

- квалификационными требованиями профессиональной компетенции Автомеханик Организации WorldSkills Russia (WSR), вступление в силу 11.01.2013

- приказом Минобрнауки России от 26 декабря 2013г. N1408 «Об утверждении примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июля 2014 г., регистрационный № 33026)

Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей может быть использована при обучении по программам дополнительного образования: профессиональной подготовки и переподготовки по профессии: Слесарь по ремонту автомобиля

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

1.2. Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы.

Междисциплинарный курс МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей является частью профессионального цикла учебного плана по профессии 23.01.03 Автомеханик и входит в состав профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

1.3 Цели и задачи изучения междисциплинарного курса

В результате освоения междисциплинарного курса МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей обучающийся должен:

уметь:

- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы оборудования;
- оформлять учетную документацию;
- *ремонттировать и собирать мототехнику, грузовые пикапы и микроавтобусы.*

знать:

- основные методы обработки автомобильных деталей;
- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;;
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;
- виды и методы ремонта;
- способы восстановления деталей;
- *порядок ремонта и сборки мототехники, грузовых пикапов и микроавтобусов.*

В ходе освоения междисциплинарного курса должны формироваться профессиональные и общие компетенции:

Коды формируемых компетенций	Наименование результата обучения
Профессиональные компетенции	
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.
Общие компетенции	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.4. Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей
 Максимальная учебная нагрузка обучающегося 267 часов, в том числе аудиторной нагрузки 184 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
 МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК 01.02 УСТРОЙСТВО,
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ.**

2.1. Объем учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	287
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	184
в том числе:	
практические работы	56
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	83
Итоговая аттестация в форме	дифференцированного зачета

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

Наименование тем.	Количество часов аудиторной нагрузки	
	Всего	практические работы
Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт транспортных средств категории «С» мототехники, грузовых пикапов и микроавтобусов как объектов управления	120	26
Тема 1.1 Общее устройство транспортных средств категории «С».	2	
Тема 1.2 Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.	4	
Тема 1.3 Общее устройство и работа двигателя.	15	
Тема 1.4 Общее устройство трансмиссии.	10	
Тема 1.5 Назначение и состав ходовой части.	4	
Тема 1.6 Общее устройство и принцип работы тормозных систем.	7	
Тема 1.7 Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления.	7	
Тема 1.8 Электронные системы помощи водителю.	2	
Тема 1.9 Источники и потребители электрической энергии.	6	
Тема 1.10 Общее устройство прицепов.	2	
Тема 1.11 Система технического обслуживания автотранспорта.	16	
<i>Тема 1.12 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, грузовых пикапов, микроавтобусов и мототехники</i>	43	26
Тема 1.13 Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.	2	
Раздел 2. Устройство, техническое обслуживание и ремонт транспортных средств категории «В» как объектов управления грузовых пикапов, микроавтобусов и мототехники	64	30
Тема 2.1 Устройство транспортных средств категории «В»	16	

<i>Тема 2.2 Устройство, конструктивные особенности, назначение и взаимодействие основных узлов автомобилей грузовых пикапов, микроавтобусов и мототехники</i>	16	10
<i>Тема 2.3 Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей, мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.</i>	29	20
Тема 2.4 Меры безопасности и защиты окружающей природной среды	2	
Итого	184	56

2.3 Содержание обучения по междисциплинарному курсу.

Коды формируемых компетенций	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Часы	Уровень освоения
МДК 01.02. Устройство техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		184	
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 1-ОК 7	Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание и ремонт автомобилей транспортных средств категории «С» мототехники, грузовых пикапов и микроавтобусов как объектов управления	120	
	Тема 1.1. Общее устройство транспортных средств категории «С».	2	
	Общее устройство транспортных средств категории «С». Назначение и расположение основных агрегатов, узлов и механизмов.	2	2
	Тема 1.2. Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.	4	
	Рабочее место водителя. Расположение органов управления. Контрольно измерительные приборы. Системы пассивной безопасности.		2
	Тема 1.3. Общее устройство и работа двигателя.	15	
	Общее устройство двигателя. Назначение, устройство и принцип работы ДВС. Назначение, устройство и работа кривошипно шатунного механизма. Назначение, устройство и работа механизма газораспределения. Назначение, устройство и работа системы охлаждения. Назначение, устройство и работа системы питания. Назначение, устройство и работа системы смазки. Моторные масла, охлаждающие жидкости. Электронная система управления двигателем. Основные неисправности двигателя.	15	2
	Тема 1.4. Общее устройство трансмиссии.	10	
	Общее устройство трансмиссии. Устройство сцепление. Работа сцепления. Устройство коробки переключения передач. Работа коробки переключения передач. Раздаточная коробка и коробка отбора мощности. Главная передача, дифференциал. Карданная передача и привода управляемых колес.	10	2
	Тема 1.5. Назначение и состав ходовой части.	4	
	Назначение и состав ходовой части. Рама, тягово-сцепное устройство, лебедка. Передняя и задние подвески. Колеса и шины.	4	2
	Тема 1.6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем.	7	
	Рабочая и стояночная тормозные системы. Общее устройство и принцип работы тормозных систем. Вспомогательная тормозная система. Тормозная система с пневматическим приводом. Тормозная система с пневмогидравлическим приводом. Работа пневмоусилителя и тормозных механизмов.	7	2
	Тема 1.7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления.	7	
	Назначение систем рулевого управления и их разновидности. Устройство и работа рулевого управления. Требования предъявляемые к рулевому управлению. Рулевое управление с гидравлическим усилителем. Рулевое управление с электрическим усилителем. Неисправности рулевого управления	7	2
Тема 1.8. Электронные системы помощи водителю.	2		
Электронные системы помощи водителю (ESP, АБС). Дополнительные функции (ассистент движения, трогания, рулевая коррекция).		2	
Тема 1.9. Источники и потребители электрической энергии.	6		
Источники и потребители электрической энергии. Аккумуляторная батарея. Генератор Стартер Система зажигания. Световые приборы и звуковой сигнал.	6	2	
Тема 1.10. Общее устройство прицепов.	2		
Общее устройство и классификация прицепов. Назначение и устройство узла сцепки.		2	
Тема 1.11 Система технического обслуживания автотранспорта.	16		

	Система технического обслуживания Виды и периодичность технического обслуживания грузового автотранспорта. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. <i>Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов микроавтобусов. Качество и надежность машин и мототехники. Неисправности и отказы машин и мототехники. Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса автомобилей и мототехники. Производственный и технологический процесс ремонта микроавтобусов.. Пост технического диагностирования микроавтобусов. Агрегаты технического обслуживания грузовых пикапов . Механизированные заправочные агрегаты. Передвижные ремонтные и ремонтно-диагностические мастерские. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей и микроавтобусов. Работа постов технического обслуживания микроавтобусов. Мойка и заправка машин и мототехники. Дефектовочно - комплекточные работы на грузовых пикапах.</i>		
	Тема 1.12 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, грузовых пикапов, микроавтобусов и мототехники	43	
	Виды и методы ремонта грузового автотранспорта. Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей. Основные методы обработки автомобильных деталей. <i>Определение способов восстановления (ремонта) деталей грузовых пикапов. Слесарно-механические способы ремонта деталей мототехники. Сборка типичных сопряжений на грузовых пикапах . Восстановление посадок и взаимного расположения деталей и сборочных единиц микроавтобусов. Диагностирование и техническое обслуживание двигателя микроавтобуса.. Определение остаточного ресурса. Мототехники. Обслуживание и ремонт систем двигателя микроавтобуса. Сборка, обкатка и испытание двигателей грузовых пикапов. Диагностирование и техническое обслуживание трансмиссии автомобилей и мототехники. Балансировка. колес на грузовых пикапах. Техническое обслуживание и ремонт сцепления мототехники. Техническое обслуживание и ремонт передаточных деталей трансмиссии микроавтобусов. Сборка и обкатка автомобилей и мототехники Окраска и сдача машин и мототехникив эксплуатацию после ремонта.</i>	17	2
	Практические работы: <i>Т.О. и ремонт трансмиссии автомобилей и мототехники. Т.О. и ремонт рам грузовых пикапов. Т.О. и ремонт рессор микроавтобусов. Т.О. и ремонт корпусных деталей грузовых пикапов. Т.О. и ремонт кабин и салона микроавтобуса Т.О. и ремонт ходовой части мототехники. Т.О. и ремонт коробки передач грузовых пикапов. Т.О. и ремонт тормозной системы микроавтобусов. Т.О. и ремонт рулевого управления мототехники. Т.О. и ремонт гидравлических систем и амортизаторов микроавтобусов . Т.О. и ремонт освещения и световой сигнализации микроавтобусов. Т.О. и ремонт системы зажигания грузовых пикапов. Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля. Определение неисправностей и объём работ по устранению и ремонту . Определение способа и средства ремонта. Применение диагностических приборов и оборудования. Использование специального инструмента, приборов и оборудования. Оформление учетной документации.</i> Проверка уровня масла и охлаждающей жидкости. Проверка тормозной жидкости. Проверка состояния аккумуляторной батареи. Проверка давления в шинах. Замена колеса. Проверка люфта рулевого колеса, шаровых пальцев рулевого управления. Проверка герметичности тормозного привода. Проверка натяжения приводных ремней. Снятие и установка электроламп.	26	2
	Тема 1.13. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.	2	
	Меры безопасности при эксплуатации транспортного средства Защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства		2
	Самостоятельная работа при изучении раздела 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.	53	
ПК 1.1	Раздел 2. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «В» грузовых пикапов, микроавтобусов и мототехники как объектов управления	64	
ПК 1.2	Тема 2.1 Устройство транспортных средств категории «В»	16	
ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 1-ОК 7	Общее устройство транспортных средств категории «В». Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности. Общее устройство двигателя. Работа двигателя. Общее устройство трансмиссии. Сцепление Коробка переключения передач. Карданная передача, ведущий мост. Назначение и общее устройство ходовой части. Передняя и задние подвески. Общее устройство тормозных систем .Принцип работы тормозных систем . Общее устройство системы рулевого управления . Принцип работы системы рулевого управления .Электронные системы помощи водителю (ESP, АБС). Дополнительные функции (ассистент движения, трогания, рулевая коррекция).Источники и потребители		2

электрической энергии. Общее устройство прицепов и тягово- сцепных устройств.		
Тема 2.2 Устройство, конструктивные особенности, назначение и взаимодействие основных узлов автомобилей грузовых пикапов, микроавтобусов и мототехники	16	
<i>Устройство грузовых пикапов.. Устройство микроавтобусов. Конструктивные особенности мототехники. Конструктивные особенности грузовых пикапов . Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых микроавтобусов . Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых грузовых пикапов..</i>	6	2
Практические занятия: <i>Снятие агрегатов и узлов мототехники Дефектовка мототехники. Установка агрегатов и узлов мототехники. Снятие агрегатов и узлов микроавтобусов. Дефектовка микроавтобусов.. Установка агрегатов и узлов микроавтобусов. Снятие агрегатов и узлов грузовых пикапов. Установка агрегатов и узлов грузовых пикапов. Использование технических средств при съеме агрегатов и узлов микроавтобусов. Использование автоматизированных средств при установке агрегатов и узлов. мототехники.</i>	10	2
Тема 2.3 Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей, мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей.	29	
<i>Система технического обслуживания. Основные методы обработки деталей грузовых пикапов.. Основные методы обработки деталей микроавтобусов. Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов мототехники. Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов микроавтобусов. Виды и методы ремонта грузовых пикапов.. Виды и методы ремонта микроавтобусов Способы восстановления деталей мототехники.. Способы восстановления деталей микроавтобусов</i>	9	2
Практические занятия: <i>Устранение неисправностей в двигателе мототехнике Устранение неисправностей в ходовой части микроавтобуса. Сборка и обкатка мототехники. Сборка и обкатка микроавтобуса. Сборка и обкатка грузовых пикапов. Определение способов и средств ремонта мототехники. Определение способов и средств ремонта микроавтобусов. Определение способов и средств ремонта грузовых пикапов. Определение неисправностей мототехники. Определение неисправностей микроавтобусов. Определение неисправностей грузовых пикапов.. Объем работ при ремонте неисправностей мотоциклов Объем работ при ремонте неисправностей мотороллеров Объем работ при ремонте неисправностей микроавтобусов. Объем работ при ремонте неисправностей грузовых пикапов. Устранение и ремонт неисправностей мототехники. Устранение и ремонт неисправностей микроавтобусов. Устранение и ремонт неисправностей грузовых пикапов. Диагностирование систем грузовых пикапов. Основные регулировки мототехники.</i>	20	
Тема 2.4 Меры безопасности и защиты окружающей природной среды	2	
<i>Меры безопасности и защиты окружающей среды при эксплуатации транспортного средства. Меры безопасности при ремонте мототехники, микроавтобусов и грузовых пикапов</i>		2
Дифференцированный зачет по теме: Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.	1	
Самостоятельная работа при изучении раздела	30	
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	267	
Из них: аудиторных	184	
Практических	56	

3. Условия реализации рабочей программы междисциплинарного курса МДК МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт 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 Фольцаген 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, Фольцаген - 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. УАЗ-ПАТРИОТ ПИКАП 23632. УАЗ 315195 (ХАНТЕР); ДЭУ МАТИЗ; СУЗУКИ БАНДИТ 250; Lamborghini LM 002; ГАЗ 22173 (СОБОЛЬ); ИЖ-Ю 5; ГАЗ 22171 (БАРГУЗИН); «МИНСК»; ХОНДА

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 по рабочей программе междисциплинарного курса МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

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. Шестопапов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учебник М.: ИЦ «Академия. 2011г.
4. Шестопапов 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 рабочей программы междисциплинарного курса МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

3.3.1. Организация теоретического обучения

Теоретические и практические занятия проводятся в учебных кабинетах с использованием учебников, дополнительной и справочной литературы. Практические работы проводятся в слесарной лаборатории, учебных мастерских, в боксах.

4. Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

Контроль и оценка результатов освоения программы междисциплинарного курса МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения теоретических и практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся уровень формирования профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их знания и умения.

Результаты обучения (освоенные умения и знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Усвоенные знания:		
31	основные методы обработки автомобильных деталей	Текущий контроль знаний: устный (фронтальный) опрос, тестирование Рубежный контроль знаний: проверочная работа Промежуточный контроль знаний: дифференцированный зачет
32	устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; ;	
33	назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей	
34	технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов	
35	виды и методы ремонта;	
36	способы восстановления деталей;	
37	<i>порядок ремонта и сборки мототехники, грузовых тикапов и микроавтобусов.</i>	
Освоенные умения:		
У 1	снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;	Текущий контроль знаний: устный опрос, тестирование Рубежный контроль знаний: проверочные, практические работы Промежуточный контроль знаний: дифференцированный зачет
У2	определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту	
У3	определять способы и средства ремонта;	
У4	применять диагностические приборы и оборудование;	
У5	использовать специальный инструмент, приборы оборудование;	
У6	оформлять учетную документацию;	
У7	<i>ремонтировать и собирать мототехнику, грузовые тикапы и микроавтобусы.</i>	

Результаты осваиваемых элементов компетенций	Формы и методы контроля и оценки
--	----------------------------------

Профессиональные компетенции		
ПК 1.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	Текущий контроль знаний: устный (фронтальный) опрос, практическая работа Рубежный контроль знаний: проверочная работа (тестирование) Итоговый контроль: Дифференцированный зачет
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	
Общие компетенции		
Результаты осваиваемых элементов компетенций		Формы и методы контроля и оценки
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Текущий контроль знаний: устный опрос, проверочная, практическая работы, Рубежный контроль знаний: проверочная работа Итоговый контроль: Дифференцированный зачет
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.**

1 Сведения о переутверждении рабочей программы учебной дисциплины на очередной учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ КК УТМиПТ


_____ Н.Н. Белова
« 30 » 08 20 19 г.


_____ Н.Н. Белова
« 31 » 08 20 20 г.

« _____ » _____ 20__ г.

РАССМОТРЕНО на заседании МК

Протокол № 1, дата « 29 » 08 20 19

Председатель МК  В.Н.Гончаров

Протокол № 1, дата « 28 » 08 20 20

Председатель МК  В.Н.Гончаров

Протокол № __, дата « __ » _____ 20__ г.

Председатель комиссии _____ / _____

РАССМОТРЕНО педагогическим советом

Протокол № 1 от « 30 » 08 20 19 г.

Зам. директора по УПР  В.С. Никулина

Протокол № 1 от « 31 » 08 20 20 г.

Зам. директора по УПР  В.С. Никулина

Протокол № __ от « _____ » _____ 20__ г.

Зам. директора по УПР _____

2. Регистрация изменений


Учебный год	Раздел (элемент)	Номер изменения, приложения (№ 1, без изменений)	Автор изменения (Ф.И.О., подпись)
20 19 - 20 20 учебный год	без изменений		
20 20 - 20 21 учебный год	без изменений		
20__ - 20__ учебный год			
20__ - 20__ учебный год			
20__ - 20__ учебный год			
20__ - 20__ учебный год			

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

РАССМОТРЕНО
на заседании МК
протокол № 1 от «30» августа 2018 г
Председатель МК


М.Г.Понамарева

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УПР


В.С. Никулина
«31» августа 2018 г

календарно-тематический план

на 2018/2021 учебный год

Для профессии 23.01.03 Автомеханик

Группы 11 А

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

Преподаватель Серый Н.И

Количество часов по учебному плану 184 часа.

Составлен в соответствии с рабочей программой междисциплинарного курса МДК 01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей утвержденной от «31» августа 2018 г.

№ п/п п/п.	№ урока в теме	Тема урока.	Часы	Тип и вид урока	Дата проведения.	
					План.	Факт.
МДК 01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.			188			
Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С» как объектов управления.			48			
Тема 1.1. Общее устройство транспортных средств категории «С».			2			
1	1	Общее устройство транспортных средств категории «С».	1	Изучение новой темы	03.09	03.09
2	2	Назначение и расположение основных агрегатов, узлов и механизмов.	1	Комбинированный	03.09	03.09
Тема 1.2. Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.			6			
3	1	Рабочее место водителя.	1	Комбинированный	10.09	10.09
4	2	Расположение органов управления.	1	Комбинированный	10.09	10.09
5	3	Контрольно измерительные приборы.	1	Комбинированный	17.09	17.09
6	4	Системы пассивной безопасности.	1	Комбинированный	17.09	17.09
Тема 1.3. Общее устройство и работа двигателя.			15			
7	1	Общее устройство двигателя.	1	Комбинированный	24.09	24.09
8	2	Назначение, устройство и принцип работы ДВС.	1	Комбинированный	24.09	24.09
9	3	Назначение кривошипно шатунного механизма.	1	Комбинированный	01.10	01.10
10	4	Устройство и работа кривошипно шатунного механизма.	1	Комбинированный	01.10	01.10
11	5	Назначение механизма газораспределения	1	Комбинированный	08.10	08.10
12	6	Устройство и работа механизма газораспределения	1	Комбинированный	08.10	08.10
13	7	Назначение системы охлаждения.	1	Комбинированный	15.10	15.10
14	8	Устройство и работа системы охлаждения.	1	Комбинированный	15.10	15.10
15	9	Назначение системы питания.	1	Комбинированный	22.10	22.10
16	10	Устройство и работа системы питания	1	Комбинированный	22.10	22.10
17	11	Назначение системы смазки.	1	Комбинированный	29.10	29.10
18	12	Устройство и работа системы смазки.	1	Комбинированный	10.11	10.11
19	13	Моторные масла., охлаждающие жидкости.	1	Комбинированный	12.11	12.11
20	14	Электронная система управления двигателем.	1	Комбинированный	12.11	12.11
21	15	Основные неисправности двигателя.	1	Комбинированный	19.11	19.11
Тема 1.4. Общее устройство трансмиссии.			14			
22	1	Общее устройство трансмиссии.	1	Комбинированный	19.11	19.11
23	2	Устройство сцепления.	1	Комбинированный	26.11	26.11
24	3	Работа сцепления	1	Комбинированный	30.11	30.11
25	4	Устройство коробки переключения передач.	1	Комбинированный	07.12	07.12
26	5	Работа коробки переключения передач.	1	Комбинированный	14.12	14.12
27	6	Раздаточная коробка.	1	Комбинированный	21.12	21.12
28	7	Коробка отбора мощности	1	Комбинированный	24.12	24.12
29	8	Главная передача, дифференциал.	1	Комбинированный	15.01	15.01

30	9	Карданная передача.	1	Комбинированный	22.01
31	10	Привода управляемых колес.	1	Комбинированный	29.01
Тема 1.5. Назначение и состав ходовой части.			4		
32	1	Назначение и состав ходовой части.	1	Комбинированный	03.02
33	2	Рама, тягово-сцепное устройство, лебедка.	1	Комбинированный	12.02
34	3	Передняя и задняя подвеска.	1	Комбинированный	19.02
35	4	Колеса и шины.	1	Комбинированный	26.02
Тема 1.6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем.			7		
36	1	Рабочая и стояночная тормозные системы.	1	Комбинированный	05.03
37	2	Общее устройство ормозных систем.	1	Комбинированный	12.03
38	3	Принцип работы тормозных систем.	1	Комбинированный	19.03
39	4	Вспомогательная тормозная система.	1	Комбинированный	26.03
40	5	Тормозная система с пневматическим приводом	1	Комбинированный	02.04
41	6	Тормозная система с пневмогидравлическим приводом.	1	Комбинированный	09.04
42	7	Работа пневмоусилителя и тормозных механизмов.	1	Комбинированный	16.04
Тема 1.7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления.			7		
43	1	Назначение систем рулевого управления и их разновидности.	1	Комбинированный	24.04
44	2	Устройство рулевого управления	1	Комбинированный	30.04
45	3	Работа рулевого управления	1	Комбинированный	14.05
46	4	Требования предъявляемые к рулевому управлению.	1	Комбинированный	21.05
47	5	Рулевое управление с гидравлическим усилителем.	1	Комбинированный	28.05
48	6	Рулевое управление с электрическим усилителем	1	Комбинированный	04.06
49	7	Неисправности рулевого управления	1	Комбинированный	11.06
Тема 1.8. Электронные системы помощи водителю.			2		
50	1	Электронные системы помощи водителю (ESP, АБС).	1	Комбинированный	02.09
51	2	Дополнительные функции (ассистент движения, трогания, рулевая коррекция).	1	Комбинированный	04.09
Тема 1.9. Источники и потребители электрической энергии.			6		
52	1	Источники и потребители электрической энергии.	1	Комбинированный	11.09
53	2	Аккумуляторная батарея.	1	Комбинированный	18.09
54	3	Генератор	1	Комбинированный	25.09
55	4	Стартер.	1	Комбинированный	02.10
56	5	Система зажигания.	1	Комбинированный	11.10
57	6	Световые приборы и звуковой сигнал.	1	Комбинированный	18.10
Тема 1.10. Общее устройство прицепов.			2		
58	1	Общее устройство и классификация прицепов.	1	Комбинированный	25.10
59	2	Назначение и устройство узла сцепки.	1	Комбинированный	01.11
Тема 1.11. Система технического обслуживания.			16		

60	1	Система технического обслуживания	1	Комбинированный	08.11	08.11
61	2	Виды и периодичность технического обслуживания грузового автотранспорта.	1	Комбинированный	15.11	15.11
62	3	Средства метрологии, стандартизации и сертификации.	1	Комбинированный	22.11	22.11
63	4	<i>Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов микроавтобусов.</i>	1	Комбинированный	29.11	29.11
64	5	<i>Качество и надежность машин и мототехники</i>	1	Комбинированный	04.12	04.12
65	6	<i>Неисправности и отказы машин и мототехники</i>	1	Комбинированный	06.12	06.12
66	7	<i>Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса автомобилей и мототехники.</i>	1	Комбинированный	10.12	10.12
67	8	<i>Производственный и технологический процесс ремонта микроавтобуса.</i>	1	Комбинированный	19.12	19.12
68	9	<i>Пост технического диагностирования микроавтобусов.</i>	1	Комбинированный	17.01	17.01
69	10	<i>Агрегаты технического обслуживания грузовых пикапов.</i>	1	Комбинированный	20.01	20.01
70	11	<i>Механизированные заправочные агрегаты</i>			27.01	27.01
71	12	<i>Передвижные ремонтные и диагностические мастерские</i>	1	Комбинированный	03.02	03.02
72	13	<i>Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта автомобилей и микроавтобусов.</i>	1	Комбинированный	10.02	10.02
73	14	<i>Работа постов технического обслуживания микроавтобусов.</i>	1	Комбинированный	17.02	17.02
74	15	<i>Мойка и заправка машин и мототехники.</i>	1	Комбинированный	29.02	29.02
75	16	<i>Дефектовочно -комплектовочные работы на грузовых пикапах</i>	1	Комбинированный	02.03	02.03
Тема 1.12. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, грузовых пикапов, микроавтобусов и мототехники.			43			
76	1	Виды и методы ремонта грузового автотранспорта.	1	Комбинированный	14.03	14.03
77	2	Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей.	1	Комбинированный	16.03	16.03
78	3	Основные методы обработки автомобильных деталей.	1	Комбинированный	23.03	23.03
79	4	<i>Определение способов восстановления (ремонта) деталей грузовых пикапов.</i>	1	Комбинированный	26.03	26.03
80	5	<i>Слесарно-механические способы ремонта деталей мототехники.</i>	1	Комбинированный	06.04	06.04
81	6	<i>Сборка типичных сопряжений на грузовых пикапах.</i>	1	Комбинированный	09.04	09.04
82	7	<i>Восстановление посадок и взаимного расположения деталей и сборочных единиц микроавтобусов.</i>	1	Комбинированный	13.04	13.04
83	8	<i>Диагностирование и техническое обслуживание двигателя микроавтобуса.</i>	1	Комбинированный	16.04	16.04
84	9	<i>Определение остаточного ресурса мототехники.</i>	1	Комбинированный	20.04	20.04
85	10	<i>Обслуживание и ремонт систем двигателя микроавтобуса</i>	1	Комбинированный	20.04	20.04
86	11	<i>Сборка, обкатка и испытание двигателей грузовых пикапов.</i>	1	Комбинированный	21.04	21.04
87	12	<i>Диагностирование и техническое обслуживание трансмиссии автомобилей и мототехники.</i>	1	Комбинированный	23.04	23.04
88	13	<i>Балансировка колес на грузовых пикапах</i>	1	Комбинированный	23.04	23.04
89	14	<i>Техническое обслуживание и ремонт сцепления мототехники.</i>	1	Комбинированный	24.04	24.04
90	15	<i>Техническое обслуживание и ремонт передаточных деталей трансмиссии</i>	1	Комбинированный	29.04	29.04

		<i>микроавтобусов.</i>				
91	16	<i>Сборка и обкатка автомобиля и мототехники.</i>	1	Комбинированный	01.09	01.09
92	17	<i>Окраска и сдача машин и мототехники в эксплуатацию после ремонта.</i>	1	Комбинированный	01.09	01.09
Практические работы:			26			
93	1	<i>Практическая работа №1 по теме: «Т.О. и ремонт трансмиссии автомобилей и мототехники».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	02.09	
94	2	<i>Практическая работа №2 по теме: «Т.О. и ремонт рам грузовых пикапов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	02.09	
95	3	<i>Практическая работа №3 по теме: «Т.О. и ремонт рессор микроавтобусов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	02.09	
96	4	<i>Практическая работа №4 по теме: «Т.О. и ремонт корпусных деталей грузовых пикапов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	02.09	
97	5	<i>Практическая работа №5 по теме: «Т.О. и ремонт кабин и салона микроавтобуса».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	02.09	
98	6	<i>Практическая работа №6 по теме: «Т.О. и ремонт ходовой части мототехники»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	05.09	
99	7	<i>Практическая работа №7 по теме: «Т.О. и ремонт коробки передач грузовых пикапов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	05.09	
100	8	<i>Практическая работа №8 по теме: «Т.О. и ремонт тормозной системы микроавтобуса.»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	12.10	
101	9	<i>Практическая работа №9 по теме: «Т.О. и ремонт рулевого управления мототехники».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	12.10	
102	10	<i>Практическая работа №10 по теме: «Т.О. и ремонт гидравлических систем и амортизаторов микроавтобусов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	12.10	
103	11	<i>Практическая работа №11 по теме: «Т.О. и ремонт системы освещения и световой сигнализации микроавтобусов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	13.10	
104	12	<i>Практическая работа №12 по теме: «Т.О. и ремонт системы зажигания грузовых пикапов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	13.10	
105	13	<i>Практическая работа №13 по теме: «Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	13.10	
106	14	<i>Практическая работа №14 по теме: «Определение неисправностей и объём работ по устранению и ремонту».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	14.10	
107	15	<i>Практическая работа №15 по теме: «Определение способа и средства ремонта».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	14.10	
108	16	<i>Практическая работа №16 по теме: «Применение диагностических приборов и оборудования».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	14.10	
109	17	<i>Практическая работа №17 по теме: «Использование специального инструмента, приборов и оборудования».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	19.10	

110	18	Практическая работа №18 по теме: «Оформление учетной документации».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	19.10	19.10
111	19	Практическая работа №19 по теме: «Проверка уровня масла и охлаждающей жидкости».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	19.10	19.10
112	20	Практическая работа №20 по теме: «Проверка тормозной жидкости.»	1	Закрепление и обобщение изученного материала	20.10	20.10
113	21	Практическая работа №21 по теме: «Проверка состояния аккумуляторной батареи».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	20.10	20.10
114	22	Практическая работа №22 по теме: «Проверка давления в шинах. Замена колеса».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	20.10	20.10
115	23	Практическая работа №23 по теме: «Проверка люфта рулевого колеса, шаровых пальцев рулевого управления».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	21.10	21.10
116	24	Практическая работа №24 по теме: «Проверка герметичности тормозного привода».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	21.10	21.10
117	25	Практическая работа №25 по теме: «Проверка натяжения приводных ремней».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	21.10	21.10
118	26	Практическая работа №26 по теме: «Снятие и установка электроламп».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	26.10	26.10
Тема 1.13 Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.			2			
119	1	Меры безопасности при эксплуатации транспортного средства	1	Комбинированный	26.10	26.10
120	2	Защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	1	Комбинированный	26.10	26.10
Раздел 2. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «В» грузовых пикапов, микроавтобусов и мототехники. как объектов управления.			64			
Тема 2.1. Устройство транспортных средств категории «В».			16			
121	1	Общее устройство транспортных средств категории «В».	1	Комбинированный	27.10	27.10
122	2	Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.	1	Комбинированный	27.10	27.10
123	3	Общее устройство двигателя.	1	Комбинированный	27.10	27.10
124	4	Работа двигателя.	1	Комбинированный	28.10	28.10
125	5	Общее устройство трансмиссии. Сцепление	1	Комбинированный	28.10	28.10
126	6	Коробка переключения передач. ведущий мост.	1	Комбинированный	28.10	28.10
127	7	Назначение и общее устройство ходовой части.	1	Комбинированный	02.11	02.11
128	8	Передняя и задние подвески.	1	Комбинированный	02.11	02.11
129	9	Общее устройство тормозных систем.	1	Комбинированный	02.11	02.11
130	10	Принцип работы тормозных систем.	1	Комбинированный	03.11	03.11
131	11	Общее устройство системы рулевого управления.	1	Комбинированный	03.11	03.11
132	12	Принцип работы системы рулевого управления.	1	Комбинированный	03.11	03.11

133	13	Электронные системы помощи водителю (ESP, АБС).	1	Комбинированный	06.11	06.11
134	14	Дополнительные функции (ассистент движения, трогания, рулевая коррекция).	1	Комбинированный	06.11	06.11
135	15	Источники и потребители электрической энергии.	1	Комбинированный	09.11	09.11
136	16	Общее устройство прицепов и тягово- сцепных устройств.	1	Комбинированный	09.11	09.11
Тема 2.2 Устройство Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие основных узлов автомобилей, грузовых пикапов, микроавтобусов и мототехники.			16			
137	1	Устройство грузовых пикапов	1	Комбинированный	09.11	09.11
138	2	Устройство микроавтобусов.	1	Комбинированный	10.11	10.11
139	3	Конструктивные особенности мототехники.	1	Комбинированный	10.11	10.11
140	4	Конструктивные особенности грузовых пикапов.	1	Комбинированный	10.11	10.11
141	5	Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых микроавтобусов	1	Комбинированный	13.11	13.11
142	6	Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых грузовых пикапов	1	Комбинированный	13.11	13.11
Практические работы:			10			
143	1	Практическая работа №27 по теме: Снятие агрегатов и узлов мототехники.	1	Закрепление и обобщение изученного материала	16.11	16.11
144	2	Практическая работа №28 по теме: Дефектовка агрегатов и узлов мототехники.	1	Закрепление и обобщение изученного материала	16.11	16.11
145	3	Практическая работа №29 по теме: Установка агрегатов и узлов мототехники	1	Закрепление и обобщение изученного материала	16.11	16.11
146	4	Практическая работа №30 по теме: Снятие агрегатов и узлов микроавтобусов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала	17.11	17.11
147	5	Практическая работа №31 по теме: Дефектовка агрегатов и узлов микроавтобусов	1	Закрепление и обобщение изученного материала	17.11	17.11
148	6	Практическая работа №32 по теме: Установка агрегатов и узлов микроавтобусов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала	17.11	17.11
149	7	Практическая работа №33 по теме: Снятие агрегатов и узлов грузовых пикапов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала	20.11	20.11
150	8	Практическая работа №34 по теме: Установка агрегатов и узлов грузовых пикапов..	1	Закрепление и обобщение изученного материала	20.11	20.11
151	9	Практическая работа №35 по теме: Использование технических средств при съеме агрегатов и узлов микроавтобусов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала	23.11	23.11
152	10	Практическая работа №36 по теме: Использование автоматизированных средств при установке агрегатов и узлов мототехники.	1	Закрепление и обобщение изученного материала	23.11	23.11
Тема 2.3 Система технического обслуживания.			9			
153	1	Система технического обслуживания	1	Комбинированный	23.11	23.11
154	2	Основные методы обработки деталей грузовых пикапов.	1	Комбинированный	24.11	24.11
155	3	Основные методы обработки деталей микроавтобусов.	1	Комбинированный	24.11	24.11
156	4	Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов	1	Комбинированный	24.11	24.11

		<i>мототехники.</i>				
157	5	<i>Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов микроавтобусов.</i>	1	Комбинированный	27.11	27.11
158	6	<i>Виды и методы ремонта грузовых пикапов.</i>	1	Комбинированный	27.11	27.11
159	7	<i>Виды и методы ремонта микроавтобусов.</i>	1	Комбинированный	30.11	30.11
160	8	<i>Способы восстановления деталей мототехники.</i>	1	Комбинированный	30.11	30.11
161	9	<i>Способы восстановления деталей микроавтобусов.</i>	1	Комбинированный	01.12	01.12
Тема 2.4 Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства			2			
162	1	<i>Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.</i>	1	Комбинированный	01.12	01.12
163	2	<i>Меры безопасности при ремонте мототехники, микроавтобусов и грузовых пикапов.</i>	1	Комбинированный	01.12	01.12
Практические работы по теме: «Устранение неисправностей».			20			
164	1	<i>Практическая работа №37 по теме: «Устранение неисправностей в двигателе мототехники».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	03.12	03.12
165	2	<i>Практическая работа №38 по теме: «Устранение неисправностей в ходовой части микроавтобуса».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	04.12	04.12
166	3	<i>Практическая работа №39 по теме: «Сборка и обкатка мототехники»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала	04.12	04.12
167	4	<i>Практическая работа №40 по теме: «Сборка и обкатка и микроавтобусов»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
168	5	<i>Практическая работа №41 по теме: «Сборка и обкатка грузовых пикапов»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
169	6	<i>Практическая работа №42 по теме: «Определение способов ремонта мототехники».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
170	7	<i>Практическая работа №43 по теме: «Определение способов ремонта микроавтобусов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
171	8	<i>Практическая работа № 44 по теме: «Определение способов и средств ремонта грузовых пикапов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
172	9	<i>Практическая работа №45 по теме: «Определение неисправности мототехники».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
173	10	<i>Практическая работа №46 по теме: «Определение неисправности микроавтобусов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
174	11	<i>Практическая работа №47 по теме: Определение неисправности грузовых пикапов».</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
175	12	<i>Практическая работа №48 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей мотоциклов</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		

176	13	<i>Практическая работа №49 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей мотороллеров.</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
177	14	<i>Практическая работа №50 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей микроавтобусов.</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
178	15	<i>Практическая работа №51 по теме: Объем работ при ремонте неисправностей грузовых пикапов.</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
179	16	<i>Практическая работа № 52 по теме: Устранение и ремонт неисправностей мототехники.</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
180	17	<i>Практическая работа №53 по теме: Устранение и ремонт неисправностей микроавтобусов</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
181	18	<i>Практическая работа №54 по теме: Устранение и ремонт неисправностей грузовых пикапов</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
182	19	<i>Практическая работа №55 по теме: Диагностирование систем грузовых пикапов..</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
183	20	<i>Практическая работа №56 по теме: Основные регулировки мототехники.</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
184	21	Дифференцированный зачет по теме: Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.	1	Контроль знаний, умений		
Итого:			184			
Практических работ			56			