

Министерство образования и науки Архангельской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Архангельской области
«Красноборский лесотехнический техникум»
(ГАПОУ АО «КЛТТ»)

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор ООО
«Красноборск-Лес»



А.А. Рудаков

«31» августа 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ АО «КЛТТ»



А.А. Панов.

«31» августа 2018 г.

Рабочая учебная программа профессионального модуля
ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

Красноборск
2018

Рабочая учебная программа профессионального модуля **ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта**

разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования, программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1581 (далее - ФГОС СПО).

Программа разработана с учетом требований профессионального стандарта 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055), в части освоения основного вида деятельности (ВД):

Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области "Красноборский лесотехнический техникум"

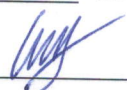
Разработчики:

Карелин А.С. - преподаватель спецдисциплин ГАПОУ Архангельской области «Красноборский лесотехнический техникум»

Шестаков В.С. - преподаватель спецдисциплин ГАПОУ Архангельской области «Красноборский лесотехнический техникум».

Рассмотрена и рекомендована к изучению методической комиссией «Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области "Красноборский лесотехнический техникум" по профессии «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Заключение методической комиссии № 8 от «20» июне 2018 г

Председатель МК  В.С. Шестаков

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

Область применения программы

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности:

Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. Сдачи автомобиля заказчику.
Уметь	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы. Пользоваться измерительными приборами. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
Знать	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.

	Основные положения электротехники. Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП
--	--

1.1.4. Необходимое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего часов: 592 часа, из них:

на самостоятельную учебную работу – 32 часа

на освоение МДК- 236 часов

на практики: учебную- 180 часов

производственную - 144 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная учебная работа	Практика		
			Занятия по дисциплинам и МДК					Учебная	Производственная	
			Всего во взаимодействии с преподавателем	4	5	Теоретические занятия				Лабораторные и практические занятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта	592	236	118	118	32	180	144		
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей	120	108	54	54	12	108	144		
ПК 1.1, 1.3, 1.4 ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	148	128	64	64	20	72			
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Учебная практика	180					180			
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Производственная практика	144							144	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах
I	2	3
МДК. 02.01 Техническое обслуживание автомобилей		108
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	12
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей	
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей	
	4. Производственная база технического обслуживания автомобилей	
	5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей	
	6. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	12
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	
	Тематика практических занятий	14
	1. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма автомобильных двигателей	
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	
	3. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	

	4. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	
	5. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	
	6. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	
	7. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	
	Самостоятельная учебная работа	4
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	
	Содержание	12
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	
	Тематика практических занятий	12
	1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	
	2. Техническое обслуживание генераторов автомобильных двигателей	
	3. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей автомобильных двигателей	
	4. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	
	5. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	
	6. Техническое обслуживание электронных систем автомобилей	
	Самостоятельная учебная работа	4
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	6
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных	

Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	трансмиссий	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	
	Тематика практических занятий	14
	1. Техническое обслуживание сцепления автомобилей	
	2. Техническое обслуживание механических коробок передач автомобилей	
	3. Техническое обслуживание автоматических коробок передач автомобилей	
	4. Техническое обслуживание вариаторов автомобилей	
	5. Техническое обслуживание раздаточных коробок автомобилей	
	6. Техническое обслуживание ведущих мостов автомобилей	
	7. Техническое обслуживание карданных передач автомобилей	
	Содержание	6
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Тематика практических занятий	12
	1. Техническое обслуживание рамы, передней и задней подвески автомобилей	
	2. Техническое обслуживание передней балки, ступиц и колес автомобилей	
	3. Техническое обслуживание рулевых механизмов автомобилей	
	4. Техническое обслуживание рулевого привода автомобилей	
	5. Техническое обслуживание гидравлической тормозной системы автомобилей	
	6. Техническое обслуживание пневматической тормозной системы автомобилей	
	Содержание	6
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	
	Тематика практических занятий	2

	1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	
	Самостоятельная учебная работа	4
	Систематическая проработка комплектов занятий, учебной и специальной технической литературы	
Учебная практика Виды работ Смазочные работы. Заправочные работы. Регулировочные работы. Крепёжные работы. Электротехнические работы. Диагностические работы. Уборочно-моечные работы. Кузовные работы. Шиномонтажные работы. Складские работы. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.		108
	Производственная практика	
	Виды работ Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.	144
МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание	128
	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	30
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	
	3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	
	4. Обязанности участников дорожного движения	

Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя	5. Дорожные знаки	
	6. Дорожная разметка	
	7. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	
	8. Остановка и стоянка транспортных средств	
	9. Регулирование дорожного движения	
	10. Правила проезда регулируемых перекрестков	
	11. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог	
	12. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	
	13. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	
	14. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	
	15. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	
	Тематика практических занятий	28
	1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	
	2. Остановка и стоянка транспортных средств	
	3. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	
	4. Проезд перекрестков	
	5. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	
	6. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	
	Самостоятельная учебная работа	4
	Самостоятельное изучение изменений в правилах дорожного движения	
	Содержание	8
	1. Познавательные функции, системы восприятия и психоomotorные навыки	
	2. Этические основы деятельности водителя	
	3. Основы эффективного общения	
	4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	
	Тематика практических занятий	10

Тема 3. Основы управления транспортными средствами	1. Решение ситуационных задач по теме «Психофизиологические основы деятельности водителя»	4
	2. Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	
	3. Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум	
	Самостоятельная учебная работа	
	Самостоятельное изучение способов повышения внимания водителя	
	Содержание	
	1. Дорожное движение	
	2. Профессиональная надежность водителя	
	3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	
	4. Дорожные условия и безопасность движения	
Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	10
	6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	
	Тематика практических занятий	
	1. Решение ситуационных задач по теме «Основы управления транспортными средствами»	
	2. Дорожные условия и безопасность движения	
	Самостоятельная учебная работа	
	Самостоятельное изучение основ управления транспортным средством в критических условиях	
	Содержание	
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	
	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	8
	4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	
	Тематика практических занятий	

	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	
	2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	
	3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	
	4. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожениях и переохлаждениях, перегревании, острых отравлениях)	
	Содержание	2
Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	1. Приемы управления транспортным средством	
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	
	Тематика практических занятий	8
	1. Решение ситуационных задач по теме «Основы управления транспортными средствами категории «В»	
	2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	
	3. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	
	Содержание	2
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	
Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей	
	3. Организация грузовых перевозок	
	4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава	
	Самостоятельная учебная работа	4
	Самостоятельное изучение приемов закрепления груза	
Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	2
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	
	2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	
	3. Диспетчерское руководство работой такси на линии	
	Самостоятельная учебная работа	4

	Самостоятельное изучение правил пользования детским удерживающим устройством	
Всего часов на ПМ		236
Учебная практика раздела 2		
Виды работ		
Управление автомобилем кат. В		180
Управление автомобилем кат. С		144
Производственная практика		
Всего часов		560
Всего самостоятельная работа		32
Всего часов на ПМ.02		592

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

3.1. Для реализации программы профессионального модуля имеются в наличии специальные помещения:

3.1.1. Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный оборудованием:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся в количестве 30 посадочных мест;
- технические средства обучения:
 - мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, компьютер с лицензионным программным обеспечением с выходом в интернет;
 - интерактивная доска;
- комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»;
- тематические стенды;

Автоматизированные обучающие системы:

1. Слесарь по ремонту автомобилей (автомобильные трансмиссии).
 2. Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (дизельные двигатели).
 3. Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (двигатели с искровым зажиганием).
 4. Специалист по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузовых автомобилей.
 5. Специалист по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузовых автомобилей
 6. Специалист по ремонту и обслуживанию электрооборудования электронных систем автоматического управления агрегатами грузовых автомобилей.
- узлы основных систем автомобиля:
 - Бензиновый (дизельный) двигатель в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе, коробкой передач в разрезе, элементы передней подвески, рулевой механизм в разрезе, элементы заднего моста в разрезе в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи;
 - Комплект деталей кривошипно-шатунного механизма, комплект деталей газораспределительного механизма, комплект деталей системы охлаждения, комплект деталей системы смазывания;
 - Комплект деталей системы питания, комплект деталей системы зажигания, комплект деталей электрооборудования;
 - Комплект деталей передней подвески, комплект деталей рулевого управления, комплект деталей тормозной системы;
 - Элементы колеса в разрезе.
 - Двигатель с навесным оборудованием (ЗИЛ-130, КАМАЗ-5320, ВАЗ-2106, ВАЗ-2108) ;
 - Комплект деталей КШМ;
 - Комплект деталей системы охлаждения;
 - Комплект деталей системы смазки;
 - Комплект деталей системы питания;
 - Комплект системы зажигания;
 - Комплект электрооборудования;
 - Комплект деталей ГРМ;
 - Комплект деталей КШМ;
 - Комплект деталей системы охлаждения. Комплект деталей системы смазки;
 - Комплект деталей системы питания;

- Комплект системы зажигания;
- Комплект электрооборудования;
- Комплект деталей ГРМ.

двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система,

- основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей.

3.1.2 Кабинет «Правила дорожного движения. Основы безопасного управления»

Оборудован в соответствии с требованиями примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий.

Технические средства обучения:

- Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением с выходом в интернет;
- Мультимедийный проектор;
- Интерактивная доска;
- Автоматизированный обучающий комплекс (АОК);
- Автоматизированный экзаменационный комплекс (АЭК);
- Комплект интерактивных программ: «Основы безопасности дорожного движения», «Законодательство в сфере дорожного движения»;
- Электрифицированный стенд «Технические неисправности транспортных средств, запрещающие эксплуатацию»;
- Стенд «Знаки дорожного движения»;
- Стенд «Оказание первой медицинской помощи»;
- Рабочее место преподавателя, ученические столы 15 штук, ученические стулья 30 штук, тематический шкаф, хранилище для дидактических средств обучения.
- Комплекс универсальный психодиагностический УПДК-МК;
- Психофизиологический тренажёр ТА-2 для повышения уровня профессионально важных психофизиологических качеств;

3.1.3 Кабинет «Безопасность жизнедеятельности» (для реализации раздела ПМ.02 Первая помощь)

- рабочее место преподавателя;
- Технические средства обучения:
- Компьютер с программным обеспечением,
 - мультимедийный проектор;
 - видеоплеер;
 - телевизор;
 - Компьютерный робот - тренажер для отработки навыков оказания первой медицинской помощи «ГОША» Тематический шкаф, хранилище для дидактических средств и материалов;
 - учебно-наглядные пособия: оказание первой медицинской помощи;
 - носилки.
 - ученические столы 17 штук;
 - ученические стулья 34 штуки;

3.1.4 Мастерские: по ремонту и обслуживанию автомобилей **Участок ремонта и обслуживания двигателей**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- двигатели внутреннего сгорания;
- стенды для позиционной работы с двигателем;
- наборы слесарных инструментов;
- набор контрольно-измерительного инструмента.

Участок ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест;
- стеллажи;
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля;
- наборы слесарных и измерительных инструментов;
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.

Оборудование:

- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, масляный нагнетатель);
- набор инструментов (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки);
- переносная лампа;
- вытяжка для отработавших газов;
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин);
- набор контрольно-измерительного инструмента (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов);
- верстаки с тисками;
- стенд для регулировки углов установки колес;
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением);
- компрессор;
- подкатной домкрат.

3.1.5 Тренажерный комплекс по вождению автомобиля

4.1 Оборудование:

- автомобильный тренажер Форсаж - 1;

4.2 Закрытая площадка для вождения автотранспортных средств (Площадь 8780 м²)

- Автомобили ГАЗ-3309; Камаз 53204; КАМАЗ-53215; КАМАЗ 5511;
- комплекс аудиовидеонаблюдения «ВИРАЖ-2» - 6 комплектов;
- комплект разметочного оборудования;
- имитатор нерегулируемого перекрестка;
- имитатор железнодорожного переезда;
- экзаменационная площадка

3.1.6 Оснащение базы практик.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Для демонстрационного экзамена по профессиональному модулю оснащаются рабочие места, исходя из выбранной в рамках сетевого взаимодействия технологии их проведения и содержания заданий.

3.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Правила дорожного движения, 2019
2. Правила дорожного движения с комментариями, 2019
3. Тематические задачи по правилам дорожного движения, 2019
4. Майборода О.В., Травянко А.Л. Основы управления транспортными средствами категорий «С», «СЕ» и подкатегорий «С1», «С1Е». Специальный цикл. Учебник водителя транспортных средств категорий «С», «СЕ» и подкатегорий «С1», «С1Е»
Издание: 1-е изд. Артикул издания: 101117307 Год выпуска: 2020
5. Власов В.М., Жанказиев С.В. Техническое обслуживание автомобильных двигателей
Издание: 3-е изд. стер. Артикул издания: 103119209, год выпуска: 2019
6. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебно-практическое пособие/
А. Н. Шишлов, С. В. Лебедев, М.Л. Быховский В.В. Прокофьев. - М.: ГБОУ КАТ №9,
2015. – 352 с.

Дополнительные источники:

Интернет-ресурсы:

1. <http://autorambler.ru/bz/pdd/pddonline/>
2. <http://www.pdd-2011.ru/>
3. <http://avto-russia.ru/pdd/>
4. <http://www.prav-net.ru/pdd-2008-pravila-dorozhnogo-dvizheniya-2008/>
5. <http://www.pdd2011.ru/pdd-2011-statji.aspx>
6. <http://quto.ru/pdd/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	Демонстрировать знания: Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей	Экзамен
	Умения: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Управлять автомобилем. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы

ПК 2.1-2.5 МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	Знания: Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП	Экзамен
	Умения: Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам Экзамен квалификационный
ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и	

патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	