

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ *ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА*

!! Область применения программы.

Программа профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта (далее программа) - является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана для освоения основных видов деятельности в соответствии с Федеральным государственным стандартом начального профессионального образования по профессии **23.01.17**

Мастер по обслуживанию и ремонту автомобилей:

- техническое обслуживание автотранспорта;

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью освоения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля 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.
- проведения сварочных работ при эксплуатации, техническом обслуживании транспортных средств.

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 240B73B95918A0E6649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Юлия Владимировна Генеральная директор
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «КЕМЕРОВСКИЙ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И
ДИЗАЙНА»
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

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.

- выбрать режим сварки;

- на основе полученных знаний разработать технологию изготовления сварной конструкции или технологию производства ремонта сломанной детали, или технологию восстановления изношенной детали.

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.

характеристики, области
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023 2

- правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП.
- устройство, принцип действия и обслуживания сварочного оборудования.
- сварочные материалы.
- технологию сварки углеродистых и легированных сталей, чугуна, цветных металлов.
- причины образования, способы предупреждения и устранения дефектов в сварных швах и сварных соединениях.
- безопасные приемы труда.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КУЗБАССА
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Начальник ППО
ОАО «Предзаводская автобаза»
О.А. Зобнин
« 20 » 05 2022г.
М.П.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ КПТТ
В.Г. Жуков
« 20 » 05 2022г.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
(базовая подготовка, основное общее образование)

2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

4

Рассмотрено на заседании методического
Совета ГПОУ «Кемеровский
профессионально-технический техникум»
Протокол № 10 от «20» мая 2022 года

Программа профессионального модуля **ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) **23.02.17 Мастер по обслуживанию и ремонту автомобилей** и профессионального стандарта от 23 марта 2015г. №187н. «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре».

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное учреждение «Кемеровский профессионально-технический техникум».

Авторы-составители:

Коврижников Александр Юрьевич, преподаватель высшей квалификационной категории ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум»;

Меснянкин Виталий Александрович, преподаватель высшей квалификационной категории ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум».

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	240V73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец:	Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен:	с 21.01.2022 по 21.04.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	27

1. ПАСПОРТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА

1.1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля **ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта** (далее программа) является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана для освоения основных видов деятельности в соответствии с Федеральным государственным стандартом начального профессионального образования по профессии **23.01.17 Мастер по обслуживанию и ремонту автомобилей – техническое обслуживание автотранспорта** – и соответствующими профессиональными компетенциями:

- 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.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью освоения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля 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;

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

- сдачи автомобиля заказчику;
- проведения сварочных работ при эксплуатации, техническом обслуживании транспортных средств;

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;
- выбрать режим сварки;
- на основе полученных знаний разработать технологию изготовления сварной конструкции или технологию производства ремонта сломанной детали, или технологию восстановления изношенной детали.

знать:

- марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания;
- особенности регламентных работ для автомобилей различных марок;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Федеральное государственное профессиональное образовательное учреждение Кемеровский профессионально-технический техникум
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023 8

- 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 автомобилями, 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;
- устройство, принцип действия и обслуживания сварочного оборудования;
- сварочные материалы;
- технологию сварки углеродистых и легированных сталей, чугуна, цветных металлов;
- причины образования, способы предупреждения и устранения дефектов в сварных швах и сварных соединениях;
- безопасные приемы труда.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **508** часов, в том числе:

максимальная учебная нагрузка студента – **208** часа, включая:

обязательную аудиторную учебную нагрузку студента – **178** часов;

самостоятельную работу студента – **16** часов;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023 9

промежуточную аттестацию – **12** часа;
консультации – **2** часа;
квалификационный экзамен – **12** часов;
учебная и производственная практики – **288** часов.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 240V73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности *осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации* и соответствующие ему общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства 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.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20

Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕЖИЙ

Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

3.2. 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 студента	Объем в часах	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
4-й семестр			
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей			
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание учебного материала	14	2
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей.		2
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей		2
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей		2
	4. Производственная база технического обслуживания автомобилей		2
	5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей		2
6. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	2		
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание учебного материала	8	2
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей (<i>Контрольно-диагностические работы, крепежные работы, регулировочные работы, электротехнические работы, шинные работы, смазочные работы</i>)(с использованием зеркала на ручке)		2
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей		2
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей.		2
Практические занятия			
1. Контрольный осмотр двигателя (<i>с использованием защитных чехлов на крыльях, АМпер, руль, сиденье, ручку КПП, зеркала на ручке, двигателя</i>)			

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Владимир Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

	<i>инструментов 142 предметов, набора отверток, универсального фронтального погрузчика ANT750)</i>		
	<i>2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей (с использованием защитных чехлов на крыло, бампер, руль, сиденье, ручку КПП, набора щупов, двигателя 4BG1T, набора инструментов 142 предметов, набора отверток, универсального фронтального погрузчика ANT750)</i>		
	<i>3. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей (с использованием защитных чехлов на крыло, бампер, руль, сиденье, ручку КПП, фильтра выхлопных газов (вытяжная вентиляция), двигателя 4BG1T, набора инструментов 142 предметов, набора отверток, универсального фронтального погрузчика ANT750, насоса гидравлического НИТАСНІ, распределительного вала, динамометрического ключа)</i>		
	<i>4. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей (с использованием защитных чехлов на крыло, бампер, руль, сиденье, ручку КПП, двигателя 4BG1T, набора инструментов 142 предметов, набора отверток, универсального фронтального погрузчика ANT750)</i>		
	<i>5. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей (с использованием ключа для кислородного датчика, с использованием защитных чехлов на крыло, бампер, руль, сиденье, ручку КПП))</i>		
	<i>6. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей (с использованием защитных чехлов на крыло, бампер, руль, сиденье, ручку КПП)</i>		
	<i>7. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей (с использованием защитных чехлов на крыло, бампер, руль, сиденье, ручку КПП, двигателя 4BG1T, набора инструментов 142 предметов, набора отверток, универсального фронтального погрузчика ANT750)</i>		
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание учебного материала		2
	<i>1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей (выявление неисправностей аккумуляторной батареи и генератора, системы пуска, системы зажигания, использование диагностического оборудования при выявлении неисправностей)(с использованием зарядного устройства)</i>	8	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2400723B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕЖИЙ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

	12 v)		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей		2
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей.		2
	Практические занятия		
	1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей (с использованием защитных чехлов на крыло, бампер, руль, сиденье, ручку КПП, тестера цифрового (мультиметра), набора автоэлектрика, токовых клещей)	8	
	2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей (с использованием защитных чехлов на крыло, бампер, руль, сиденье, ручку КПП, тестера цифрового (мультиметра), набора автоэлектрика, токовых клещей, погрузчика МКСМ1200А-1, тестера диодного, нагрузочной вилки, зарядного устройства KITTORY BC-50, тестера лампового)		
	3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей (с использованием защитных чехлов на крыло, бампер, руль, сиденье, ручку КПП, тестера цифрового (мультиметра), набора автоэлектрика, токовых клещей, погрузчика МКСМ1200А-1, тестера диодного, нагрузочной вилки, зарядного устройства KITTORY BC-50, тестера лампового)		
	4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля (с использованием защитных чехлов на крыло, бампер, руль, сиденье, ручку КПП, тестера цифрового (мультиметра), набора автоэлектрика, токовых клещей, погрузчика МКСМ1200А-1, тестера диодного, нагрузочной вилки, зарядного устройства KITTORY BC-50, тестера лампового)		

5- й семестр

Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание учебного материала		2
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий (Контрольно-диагностические работы, крепежные работы, регулировочные работы, смазочные работы)		2
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий		2
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания трансмиссий		2

Документ подписан
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 240B7933918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

	Практические занятия		
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	6	
	2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий		
	3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий		
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание учебного материала	6	2
	1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилями (<i>Контрольно-диагностические работы, крепежные работы, регулировочные работы, шинные работы, смазочные работы</i>)		2
	2.Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилями		2
	3.Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилями (<i>проверка и регулировка углов установки передних колес, регулирование подшипников ступиц передних колес, регулировка осевого люфта ступичного подшипника, регулировка ступиц подшипников задних колес, проверка состояния рамы и рессорной подвески, проверка состояния шин и доведение до нормы давления воздуха, смазка и крепление деталей ходовой части</i>).		2
	Практические занятия	6	
1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей (подвески автомобиля) (<i>с использованием экскаватора-погрузчика ELAZ-BL-888, набора комбинированных ключей 34-50, манометров гидравлических</i>)			
2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями (рулевого управления) (<i>с использованием стенда схода-развала 3D, 4D, установки для прокачки тормозной жидкости, экскаватора-погрузчика ELAZ-BL-888, набора комбинированных ключей 34-50, манометров гидравлических</i>)			
	3. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями (тормозной системы) (<i>с использованием экскаватора-погрузчика ELAZ-BL-888, набора комбинированных ключей 34-50, манометров гидравлических</i>)		
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание учебного материала		2
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов		2
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов		2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Валдим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

	<i>(Выявление наружных повреждений кузова: использование электронной измерительной системы и механической линейки для измерения контрольных точек на кузове автомобиля; определение и измерение геометрии кузовов автомобилей с использованием технической документации завода-изготовителя. Устранение мелких царапин кузова. Уход за стеклами).</i>		
	Практические занятия	2	
	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов		
Экзамен		6	

Самостоятельная учебная работа <i>Поиск информации и подготовка презентаций по темам:</i> Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства. Знакомство с формами приёма автомобиля на техническое обслуживание. Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей. Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей. Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов. Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость.	6	
--	---	--

Учебная практика УП 02.01 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.	180	
---	-----	--

МДК.02.02. Теоретическая подготовка водителя автомобиля

4-й семестр

Тема 1 Основы	Содержание учебного материала
----------------------	--------------------------------------

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20

Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕЖИЙ

Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

16 18

законодательства в сфере дорожного движения	1. Общие положения закона. Понятия и определения.		
	2. Государственная политика в области обеспечения безопасности дорожного движения.		2
	3. Программы обеспечения безопасности дорожного движения.		2
	4. Основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения.		2
	5. Государственный надзор и контроль в области обеспечения безопасности дорожного движения.		2
	6. Ответственность за нарушение законодательства российской федерации о безопасности дорожного движения.		2
	7. Международные договоры российской федерации.		2
	8. Заключительные положения.		2
	Практические занятия	12	
	1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части		
	2. Остановка и стоянка транспортных средств		
	3. Проезд перекрестков		
	4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов		
5. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения			
6. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения			
Тема 2 Психофизиологические основы деятельности водителя	Содержание учебного материала	8	2
	1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки		2
	2. Этические основы деятельности водителя		2
	3. Основы эффективного общения		2
	4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов		2
5-й семестр			
	Практические занятия	4	
	1. Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум 2. Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум		
Тема 3 Основы управления транспортными средствами	Содержание учебного материала		2
	1. Дорожное движение		2
	2. Профессиональная надежность водителя		2
	3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность		2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жилин Владимир Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

	управления		
	4. Дорожные условия и безопасность движения		2
	5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством		2
	6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения		2
	Практические занятия		
	Дорожные условия и безопасность движения	2	
Тема 4 Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание учебного материала		2
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи		
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	8	2
	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах		2
	4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии		2
	Практические занятия		
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	8	
	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, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)		
Тема 5 Основы управления транспортными средствами категории "B"	Содержание учебного материала		2
	1. Приемы управления транспортным средством		
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	8	2
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		2
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях		2
	Практические занятия		
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	4	
2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях			
Тема 6 Организация и	Содержание учебного материала		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

20

выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом		
	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей		2
	3. Организация грузовых перевозок		2
	4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава		2
Тема 7 Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание учебного материала		2
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	6	
	2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта		2
3. Диспетчерское руководство работой такси на линии	2		
		Консультация	2
		Экзамен	6
Самостоятельная работа Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения		10	
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.		108	
Экзамен квалификационный		12	
		Всего:	508

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

21

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы модуля обеспечена наличием: кабинетов устройства автомобилей и технического обслуживания и ремонта автомобилей; лабораторий:

- электрооборудования автомобилей;
- технического обслуживания автомобилей;
- ремонта автомобилей;
- двигателей внутреннего сгорания;
- автомобильных эксплуатационных материалов;
- мастерских:
- слесарной;
- токарно-механической;
- кузнечно-сварочной;
- демонтажно-монтажной.

Оборудование учебного кабинета «Устройство автомобилей» и кабинета «Техническое обслуживание автомобилей»:

- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (по устройству автомобилей).

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук);
- *телевизор*;
- программное обеспечение профессионального назначения.

Оборудование лаборатории электрооборудования автомобилей:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- система электроснабжения;
- система зажигания и пуска двигателя;
- контрольно - измерительные приборы;
- система освещения и световой сигнализации;
- дополнительное оборудование;
- общая схема электрооборудования;
- стенд по проверке стартеров, генераторов, свечей.

Оборудование лаборатории технического обслуживания автомобилей и ремонта автомобилей:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- *емкость* для слива масла из картера двигателя;
- *емкость* для слива масла из корпусов коробок перемены передач и задних мостов;
- ванна моечная передвижная;
- стол монтажный;
- стол дефектовщика;
- домкрат гидравлический; станок сверлильный; станок точильный двухсторонний; шприц для промывки деталей.
- ручной измерительный инструмент: Приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей; *приспособления для измерения геометрии кузова.*
- автомобиль с *инжекторным* двигателем легковой;
- двигатель автомобильный *инжекторный* с навесным оборудованием;
- комплекты: сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.);
- приборы электрооборудования автомобилей;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

- комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом;
- сцепление автомобиля в сборе (различных марок);
- коробка передач автомобиля (различных марок);
- раздаточная коробка;
- мост передний, задний (различных марок);
- комплект сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля;
- комплект сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.
- шиномонтаж – компрессор;
- вулканизаторы;
- стенд по разборке и *сборке* колёс;
- сырая резина, наждачная бумага, наждак, гайковёрт, монтажные лопатки;

Оборудование слесарной мастерской:

- рабочие места по количеству студентов: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
- станки: настольно-сверлильные, вертикально – сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;
- тиски слесарные параллельные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- наковальня;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- огнетушитель;
- альбом плакатов слесарно-сборочные работы;
- плакаты "Способы сварки и наплавки".

Оборудование мастерской по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками:

- диагностический:

- газоанализатор;
- ключ для кислородного датчика;
- стенд для проверки углов установки колес автомобиля автомобиля;
- газоанализатор;
- тестер цифровой;
- тестер диодный;
- манометры гидравлические;
- нагрузочная вилка;
- тестер ламповый;
- ключ моментный (комплект) (5-25, 19-110, 42-210 Н/м);
- набор инструмента 142 предмета;
- набор отверток;
- набор комбинированных ключей 34-50;
- зеркальце на ручке;
- дымомер;
- стенд для проверки бензиновых форсунок;
- стенд для проверки дизельных форсунок;
- фильтр выхлопных газов (вытяжная вентиляция);
- набор автоэлектрика;
- зарядное устройство 12 v;
- зарядное устройство KITTORY BC-50;
- токовые клещи;

- слесарно-механический:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец:	Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023	

- автомобиль с инжекторным двигателем легковой;
- автомобиль с дизельным двигателем;
- универсальный фронтальный погрузчик AN750;
- экскаватор-погрузчик ELAZ-BL-888;
- погрузчик МКСМ1200А-1;
- двигатель автомобильный дизельный с навесным оборудованием;
- двигатель 4BG1T;
- КПП легкового автомобиля;
- КПП грузового автомобиля ZF;
- КПП грузового автомобиля КАМАЗ;
- подставка ростовая;
- подставка трансмиссионная;
- стенд для замены масла в АКПП;
- манометр;
- пистолет для подкачки колес.
- машинка зачистная пневматическая;
- защитные чехлы на крыло, сиденье, ручку КПП, бампер;
- ключ моментный (комплект) (5-25, 19-110, 42-210 Н/м);
- стенд сход-развал 3D, 4D;
- установка для прокачки тормозной системы;
- противооткатные упоры.

- кузовной:

- приспособления для измерения геометрии кузова.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Ашихмин, С. А. Техническая диагностика автомобиля: учеб. для образовательных учреждений сред. проф. образования / С. А. Ашихмин. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 272 с. – Текст: непосредственный.
2. Гладов, Г. И. Текущий ремонт различных типов автомобилей, В 2 ч. Ч.1 Легкие грузовики (малой и средней грузоподъемности): учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, 23.01.03 Автомеханик / Г.И. Гладов. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 336 с. – [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»]. – Текст: непосредственный.
3. Гладов, Г. И. Текущий ремонт различных типов автомобилей, В 2 ч. Ч.2 Грузовые автомобили большой грузоподъемности: учеб. для

образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, 23.01.03 Автомеханик / Г. И. Гладов. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 304 с. – [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»]. – Текст: непосредственный.

4. [Епифанов, Л. И.](#) Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. – 349 с. – [Допущено МО и науки РФ]. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138854> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
5. Полихов, М. В. Техническое обслуживание автомобилей: учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования / М. В. Полихов . – 2- изд., испр. – Москва: ИЦ "Академия", 2018. – 208 с. – [Рекомендовано ФГУ «ФИРО»]. – Текст: непосредственный.
6. Секирников, В. Е. Теоретическая подготовка водителя автомобиля: учеб. для студентов образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования / В. Е. Секирников. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 336 с. – [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»]. – Текст: непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Быковский, О. Г. Сварка и резка цветных металлов: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / О. Г. Быковский, В. А. Фролов, В. В. Пешков. – Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2022. – 336 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851683> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
2. [Виноградов, В. М.](#) Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / В. М. Виноградов, И. В. Бухтеева, А. А. Черепяхин. – Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. – 272 с. – [Рекомендовано УМС УМЦ по проф.образованию г. Москвы]. – URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=915929> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
3. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / В. М. Виноградов. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. – 376 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137866> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

4. Геленов, А. А. Автомобильные эксплуатационные материалы: учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования / А. А. Геленов. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 320 с. – [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»]. – Текст: непосредственный.
5. Карагодин, В. И. Ремонт автомобильных двигателей: учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования / В. И. Карагодин. – 2-е изд., стер. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 448 с. – [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»]. – Текст: непосредственный.
6. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела: учеб. пособие для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования / В. Р. Карпицкий. – 2-е изд. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 400 с.: ил. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1858250> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
7. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела: учебное пособие / В. Л. Лихачев. – Москва: СОЛОН-Пресс, 2020. – 608 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1227719> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
8. Нерсесян, В. И. Устройство автомобилей: Лабораторно-практические работы: учеб. пособие для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования / В. И. Нерсесян. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 272 с. – [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»]. – Текст непосредственный.
9. Овчинников, В. В. Справочник техника-сварщика: учебное пособие / В. В. Овчинников. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 304 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1758023> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
10. Передерий, В. П. Устройство автомобиля: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / В. П. Передерий. – Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. – 286 с. – [Допущено МО и науки РФ]. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1859650> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
11. Пехальский, А. П. Устройство автомобилей и двигателей: учеб. для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 576 с. – [Рекомендовано ФГУ «ФИРО»]. – Текст: непосредственный.
12. [Стуканов, В. А.](#) Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: учеб. пособие для образ. учреждений сред. проф. образования / В. А. Стуканов. – Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. – 368 с.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: ФРОА738U918A2E12849D1B9009368A0C8CBV20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

- [Допущено МО и науки РФ]. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229330> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
13. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: учеб. пособие для образ. учреждений сред. проф. образования / В. А. Стуканов. – Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 208 с. – URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=959389> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
14. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей: учеб. пособие для образ. учреждений сред. проф. образования / В. А. Стуканов, К. Н. Леонтьев. – Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. – 496 с. – [Допущено МО и науки РФ]. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1860995> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
15. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / И. С. Туревский. – Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2022. – 240 с. – [Допущено МО и науки РФ]. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1859239> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
16. [Туревский, И.С.](#) Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / И. С. Туревский. – Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. – 432 с. – [Допущено МО и науки РФ]. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
17. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / И. С. Туревский. – Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 256 с. – [Допущено МО и науки РФ]. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137870> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.
18. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / И. С. Туревский. – Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 208 с. – [Допущено МО и науки РФ]. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1242552> (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.

Периодические издания (отечественные журналы):

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Идентификатор документа: 40B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕЖИЙ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

1. Автоперевозчик. Спецтехника: международный журнал для профессионалов / учредитель ООО «Инфо Навигатор». - 2000, октябрь. - . - Москва: ЗАО «Периодика», 2018 – . - Ежекварт. – Текст: непосредственный.
2. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт: ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2003, май - . – Москва: Трансиздат, 2018 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.
3. Грузовое и пассажирское автохозяйство: ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2002, декабрь - . – Москва: Трансиздат, 2018 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.
4. Новости автобизнеса: журнал для профессионалов / учредитель ООО «АвтоИнформ Медиа». - . - Москва: АвтоИнформ Медиа, 2018 - . - Ежемес. - Текст: непосредственный.

Интернет-ресурсы:

1. Диагностика автомобиля – устройство автомобиля: сайт. – URL: <http://www.autoezda.com/diagnostika-avto> (дата обращения: 19.05.2022). – Текст: электронный.
2. Инструкции по охране труда: сайт. – URL: <http://instrukciy.narod.ru> (дата обращения: 19.05.2022). – Текст: электронный.
3. Сайт автолюбителя: сайт. – URL: <http://tezcar.ru> (дата обращения: 19.05.2022). – Текст: электронный.
4. Устройство автомобиля: сайт. – URL: <http://ustroistvo-avtomobilya.ru> (дата обращения: 19.05.2022). – Текст: электронный.
5. Электроник: сайт: URL: <http://www.elektronik-chel.ru> (дата обращения: 19.05.2022). – Текст: электронный.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

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	<p><i>Демонстрировать знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – правил дорожного движения и безопасного вождения автомобиля; – устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принципа действия его механизмов и систем, неисправностей и способов их устранения, основных регулировок систем и механизмов автомобилей и технологий их выполнения, свойств технических жидкостей; – перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания; – особенности регламентных работ для автомобилей различных марок; – документацию по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины; – информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. 	Оценка результатов деятельности студента на квалификационном экзамене.
	<p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
 Владелец: Мулдабаев Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
 ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКОМ
 Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

	<p>материалов, проведению необходимых регулировок;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. 	
<p>ПК 2.1-2.5 МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</p>	<p><i>Знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – правил дорожного движения и безопасного вождения автомобиля; – правил оказания первой медицинской помощи при ДТП. 	<p>Оценка результатов деятельности студента на квалификационном экзамене.</p>
	<p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы.</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач. Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью студентов в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение за</p>
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.</p>	
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<p>Демонстрация ответственности за принятые решения. Обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы.</p>	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
наблюдение за

Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКОМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

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).	деятельностью студентов и оценка их работы на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Результаты сдачи экзамена квалификационного.
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-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и 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	Эффективность использования в профессиональной деятельности	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКОМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
--	--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕЖИЙ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 240B73B95918A0EC649D1B900942A42A03ACBB20
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен: с 21.01.2022 по 21.04.2023