



**Государственное профессиональное образовательное учреждение**  
**«Сыктывкарский лесопромышленный техникум»**  
**ГПОУ «СЛТ»**  
**«Сыктывкарса вör промышленность техникум»**  
**уджсикасö велöдан канму учреждение**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **ПМ.02 Техническое обслуживание автомобилей**

программ (ы) подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:

#### **23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

Сыктывкар  
2021

## УТВЕРЖДЕНО

зам. директора ГПОУ «СЛТ»

\_\_\_\_\_/Арцер М.А./

«31» августа 2021 г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии

«Профессионального цикла»

Протокол № 1, «31» августа 2021 г.

Председатель комиссии /  /Исакова О.В./

Протокол № \_\_\_, «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Председатель комиссии/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Протокол № \_\_\_, «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Председатель комиссии/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Организация - разработчики: ГПОУ «СЛТ»

Составители:

Потынга Д.П. , преподаватель ГПОУ «СЛТ»

Таскаев И.А. , преподаватель ГПОУ «СЛТ»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автомобилей, разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г № 1581,

с учётом:

- примерной основной образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

стр.

**1. . ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**

**4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ02. Техническое обслуживание автомобилей**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся 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**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
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.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	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 обучающийся должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– в выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</li><li>– выполнении работ по ремонту деталей автомобиля;</li><li>– управлении автомобилями.</li></ul>
<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;</li><li>– выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;</li><li>– безопасно управлять транспортными средствами;</li><li>– проводить контрольный осмотр транспортных средств;</li><li>– устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;</li><li>– получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.</li></ul>
<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;</li><li>– типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;</li><li>– устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</li><li>– технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;</li><li>– виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;</li><li>– правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;</li><li>– порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;</li><li>– перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;</li><li>– приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;</li><li>– основы безопасного управления транспортными средствами.</li></ul>

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов: 834, из них:

на освоение МДК- 212 часа

на практики:

учебную- 180 часа

производственную- 396 часов

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля ПМ02. Техническое обслуживание автомобилей

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	В том числе: лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Раздел 1 Выполнение технического обслуживания автомобилей	104	102	50			2
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля	136	134	50			2
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Учебная Практика	180			180		
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Производственная практика, часов	396				396	
	Всего:	816	236	100	180	396	4

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

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	Коды профессиональных, общих компетенций
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	
<b>Раздел 1.Выполнение технического обслуживания автомобилей</b>		<b>104</b>	
<b>МДК. 02.01 Техническое обслуживание автомобилей</b>		<b>104</b>	
<b>Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей</b>	<i><b>Содержание учебного материала</b></i>	<b>6</b>	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей	<b>2</b>	
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	<b>2</b>	
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей	<b>2</b>	
<b>Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей</b>	<i><b>Содержание учебного материала</b></i>	<b>6</b>	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	<b>2</b>	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	<b>2</b>	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	<b>2</b>	
	<i><b>Практические занятия</b></i>	<b>16</b>	
	1.Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	<b>4</b>	
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	<b>4</b>	
	3. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма автомобильных двигателей	<b>2</b>	
	4. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	<b>2</b>	
	5. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	<b>2</b>	



	6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	2	
<b>Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</b>	<i><b>Содержание учебного материала</b></i>	<b>6</b>	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	2	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	2	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	2	
	<i><b>Практические занятия</b></i>	8	
	1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	2	
	2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	2	
	3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2	
	4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	2	
<b>Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</b>	<i><b>Содержание учебного материала</b></i>	<b>6</b>	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	2	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2	
	<i><b>Практические занятия</b></i>	12	
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	4	
	2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	4	
	3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий	4	
<b>Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>	<i><b>Содержание учебного материала</b></i>	<b>10</b>	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей	4	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	4	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и	2	

	механизмов управления автомобилями		
	<b>Практические занятия</b>	12	
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	4	
	2. Техническое обслуживание рулевого управления автомобилями	4	
	3 Техническое обслуживание тормозной системы	4	
<b>Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	2	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	2	
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов		
	1. Восстановление деталей кузова. Окраска деталей кузова		
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении ПМ 02 МДК 02.01</b>		2	
Восстановление деталей кузова. Окраска деталей кузова		2	
МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей заканчивается промежуточной аттестацией в форме экзамена		12	
<b>Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля</b>			
<b>МДК. 02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>		136	
<b>Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	30	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	2	
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	2	
	3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	2	

	4. Обязанности участников дорожного движения	2	
	5. Дорожные знаки	2	
	6. Дорожная разметка	2	
	7. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2	
	8. Остановка и стоянка транспортных средств	2	
	9. Регулирование дорожного движения	2	
	10. Правила проезда регулируемых перекрестков	2	
	11. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог	2	
	12. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	
	13. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	2	
	14. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	2	
	15. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	2	
	<b>Практические занятия</b>	24	
	1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	4	
	2. Остановка и стоянка транспортных средств	4	
	3. Проезд перекрестков	4	
	4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	4	
	5. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	4	
	6. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	4	
<b>Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	8	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	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	

	<i><b>Практические занятия</b></i>	4	
	1.Саморегуляция психического состояния и поведения	2	
	2.Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта	2	
<b>Тема 3. Основы управления транспортными средствами</b>	<b>Содержание</b>	8	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Дорожное движение. Профессиональная надежность водителя	2	
	2. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления. Дорожные условия и безопасность движения	2	
	3. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	2	
	4. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	2	
	<i><b>Практические занятия</b></i>	10	
	Дорожные условия и безопасность движения		
<b>Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии</b>	<i><b>Содержание учебного материала</b></i>	8	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2	
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	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	
	<i><b>Практические занятия</b></i>	8	
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	
	2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	
	3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	2	
	4. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	2	

<b>Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В"</b>	<b><i>Содержание учебного материала</i></b>	<b>10</b>	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Приемы управления транспортным средством	4	
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	2	
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	2	
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	
	<b><i>Практические занятия</i></b>	4	
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	2	
	2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	
<b>Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом</b>	<b><i>Содержание учебного материала</i></b>	<b>4</b>	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	2	
	2. Организация грузовых перевозок	2	
<b>Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом</b>	<b><i>Содержание учебного материала</i></b>	<b>4</b>	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	2	
	2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	2	
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела ПМ 02 по МДК 02.02</b> 1. Вождение в экстремальных условиях		2	
<b>МДК. 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля заканчивается промежуточной аттестацией в форме экзамена</b>		12	
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ознакомление с требованиями безопасности труда и пожарной безопасности в учебных мастерских. Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении разборочных и сборочных работ</li> <li>– Работа с сервисной документацией</li> <li>– Обслуживание и ремонт цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма и механизма газораспределения.</li> <li>– Обслуживание ремонт систем смазки и охлаждения</li> <li>– Обслуживание и ремонт систем питания</li> </ul>		<b>180</b>	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Обслуживание и ремонт систем питания</li> <li>– Обслуживание рам, рессор, корпусных деталей и кабин</li> <li>– Обслуживание и ремонт, тормозов и рулевого управления гидравлических систем и амортизаторов</li> <li>– Проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами</li> <li>– Проведение работ технического обслуживания с использованием диагностических приборов</li> <li>– Внешний осмотр и проверка узлов, блоков и систем автомобиля Подтверждение факта наличия неисправности</li> <li>– Проверка уровня и качества моторного масла. Уровень охлаждающей жидкости и ее качество</li> <li>– Исправность электроискрового зажигания</li>   <li>– Выполнение контрольного осмотра транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки</li> <li>– Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований</li> <li>– Соблюдение режим труда и отдыха водителя</li> <li>– Обеспечение приема, размещения, крепления и перевозки грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров.</li> <li>– Получение, оформление и сдача путевой и транспортной документации</li> <li>– Устранение мелких неисправностей возникших во время эксплуатации транспортных средств, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.</li> <li>– Принятие возможных мер для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях</li> <li>– Соблюдение требований по транспортировке пострадавших и использование средств пожаротушения</li> <li>– Управление автомобилями категорий "В" на учебном тренажёре.</li> </ul>		
<p><b>Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Инструктаж по техники безопасности и знакомство с рабочим местом.</li> <li>– Подготовка автомобиля к обслуживанию.</li> <li>– Ремонт и обслуживания двигателя.</li> <li>– Ремонт и обслуживание трансмиссии.</li> <li>– Ремонт и обслуживание ходовой части и тормозной системы.</li> <li>– Ремонт и обслуживание колес автомобилей.</li> <li>– Ремонт и техническое обслуживание кабины, кузовов и дополнительного оборудования.</li> <li>– Ремонт и техническое обслуживание механизмов управления.</li> </ul>	<b>396</b>	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ремонт и обслуживания электрооборудования.</li> <li>– Проверочные работы по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей</li> <li>– Выполнение контрольного осмотра транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки</li> <li>– Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований</li> <li>– Обеспечение приема, размещения, крепления и перевозки грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров</li> <li>– Получение, оформление и сдача путевой и транспортной документации</li> <li>– Устранение мелких неисправностей возникших во время эксплуатации транспортных средств, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.</li> </ul>		
<b>Экзамен по модулю</b>	<b>18</b>	
Всего:	<b>834</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения и оборудования:

#### **Кабинет «Устройства автомобилей»**

- Мультимедийный компьютер
- Принтер
- Сканер
- Распашная магнитная доска
- Экспозиционный экран
- Сетевой фильтр - удлинитель
- Стол для проектора
- Колонки
- Мотор тестер КАД 300
- Прибор для проверки и регулировки форсунок дизельных двигателей
- Прибор для проверки свечей зажигания
- Прибор для очистки свечей зажигания
- Компрессометр для измерения степени сжатия.
- Станок шиномонтажный
- Станок балансировочный
- Устройство пускозарядное
- Газоанализатор четырех компонентный
- Дымомер
- Компрессор
- Стенд для тестирования и промывки форсунок
- Лювтомер
- Пресс 12тон
- Кран гусак 2тоны
- Подъёмник до 3.5тоны
- Набор инструментов «Мастак» 260 предметов
- Набор инструментов «Stels»
- Съёмник трех лапый
- Съёмник двух лапый
- Мультимедийной оборудование (экран, проектор, ноутбук);
- Лицензионное программное обеспечение профессионального назначения;

#### **Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля**

- Тренажер по вождению автомобилей «FORWARD» V10-122 П 3D Инструктор 2.0. -2
- Автоматизированный комплекс для приема квалификационных экзаменов по теории «Теоретический экзамен в ГИБДД» -11
- Мультимедийный проектор
- Мультимедийный компьютер
- Распашная магнитная доска
- Экспозиционный экран
- Сетевой фильтр - удлинитель
- Стол для проектора
- Колонки

#### **Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей**

- Рабочие места по количеству обучающихся;



- Мотор тестер КАД 300
- Прибор для проверки и регулировки форсунок дизельных двигателей
- Прибор для проверки свечей зажигания
- Прибор для очистки свечей зажигания
- Компрессометр для измерения степени сжатия.
- Устройство пускозарядное
- Газоанализатор четырех компонентный
- Дымомер
- Компрессор
- Стенд для тестирования и промывки форсунок
- Лювтомер
- Станок шиномонтажный
- Станок балансировочный
- Подъёмник до 3.5тоны
- Пресс 12тон
- Кран гусак 2тоны
- Споттер
- Плазморез
- Стенд с приспособлением для кузовного ремонта
- Компрессор
- Покрасочный пистолет
- Орбитально-шлифовальная машина

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-491-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/982135> (дата обращения: 02.11.2021). – Режим доступа: по подписке: 01.01.2021-01.01.2022
2. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138854> (дата обращения: 02.11.2021). – Режим доступа: по подписке. 01.01.2021-01.01.2022
3. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137866> (дата обращения: 02.11.2021). – Режим доступа: по подписке. 01.01.2021-01.01.2022
4. Набоких, В. А. Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования : учебное пособие / В.А. Набоких. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 239 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-596-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1248675>

- (дата обращения: 02.11.2021). – Режим доступа: по подписке. 01.01.2021-01.01.2022
5. Стребков, С. В. Технология ремонта машин : учебное пособие / С.В. Стребков, А.В. Сахнов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 246 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016901-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1322318> (дата обращения: 02.11.2021). – Режим доступа: по подписке. 01.01.2021-01.01.2022

#### **Дополнительные источники:**

1. Автомобильный электрик. Электрооборудование и электронные системы автомобилей: Учебное пособие Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2006г
2. Акимов С. В. Электрооборудование автомобилей. – М.: Изд. «За рулём», 2003. – 383 с.
3. «Автомобильный практикум» - Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2002г
4. «Легковые автомобили» - Родичев В.А.; Академия. 2006г.
5. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник СПО, ИЦ "Академия" 2004.
6. Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. – Минск: Новое знание, 2008. – 399 с.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Правила дорожного движения Текст: электронный. - URL: <http://www.pdd24.com/>

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	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 Дифференцированный зачет
Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы Дифференцированный зачет
Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы Дифференцированный зачет

Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы Дифференцированный зачет
Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов	Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы Дифференцированный зачет

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
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
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	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	Экзамен квалификационный
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-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных 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 профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	