

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ  
государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Кисловодский государственный многопрофильный техникум»



СОГЛАСОВАНО  
Директор ООО «Автотехцентр»  
О.В.Чернышов  
28 июня 2023 г



УТВЕРЖДАЮ  
И.о.директора ГБПОУ КГМТ  
Е.Н.Михаилян  
28 июня 2023 г

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта**

**Профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию  
автомобилей**

Программа профессионального модуля ПМ.02 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, входящей в состав укрупненной группы профессий и специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Согласовано с работодателем: ООО «Автотехцентр» г. Кисловодск, директор Чернышов Олег Валерьевич

Разработчики:

Бархударян Оганес Генрихович – мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ

Шевченко Владимир Владимирович – мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ

Литвинов Николай Николаевич – мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ

Рекомендовано методической комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов и мастеров производственного обучения технического профиля государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Протокол заседания методической комиссии № 11 от 28.06.2023 г

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |    |
|--|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ                                      | 4  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ   | 7  |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ   | 22 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 27 |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.01 Техническое обслуживание автотранспорта

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

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации 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, применять стандарты антикоррупционного поведения  |
| 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 иностранных языках.   |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере   |

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Выпускник, освоивший программу СПО по профессии должен обладать профессиональными компетенциями

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

|  |   |
|--|---|
|  | Основные положения электротехники.<br>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. |
|--|---|

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

Объем образовательной программы 382 часов,  
из них на освоение МДК – 242 часа, в том числе:  
самостоятельная работа - 60 часа;  
профессионально-ориентированного содержания – 182 часов  
Учебной практики – 84 часа  
Производственной практики – 36 часа  
Промежуточная аттестация - 20 часов

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.01 Техническое обслуживание автотранспорта

| Коды профессиональных общих компетенций         | Наименования разделов профессионального модуля         | Объем образовательной программы, час. | Объем образовательной программы, час             |        |            |                |                       | Самостоятельная работа <sup>1</sup> | Промежуточная аттестация |
|---|--|---------------------------------------|--|--------|------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|   |  |                                       | Занятия во взаимодействии с преподавателем, час. |        |            |                |                       |                                     |                          |
|   |  |                                       | Обучение по МДК, час.                            |        |            | Практики       |                       |                                     |                          |
|   |  |                                       | всего, часов                                     | в т.ч. |            | Учебная, / час | Производственная, час |                                     |                          |
| в том числе лабораторных и практических занятий | Проф. ориентированное содержание                       |                                       |  |        |            |                |                       |                                     |                          |
| ПК 2.1.-2.5<br>ОК 01.-11                        | МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей         | 98                                    | 80   |        | 80         | -              | -                     | 18                                  |                          |
| ПК 2.1.-2.5<br>ОК 01.-11                        | МДК.01.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля | 144                                   | 102  |        | 102        |                |                       | 42                                  |                          |
| ПК 2.1.-2.5<br>ОК 01.-11                        | Учебная и производственная практика                    | 126                                   |  |        |            | 84             | 36                    | -                                   |                          |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                 |  | <b>20</b>                             |  |        |            |                |                       | <b>20</b>                           |                          |
| <b>Всего:</b>                                   |  | <b>382</b>                            | <b>182</b>                                       |        | <b>182</b> | <b>84</b>      | <b>36</b>             | <b>60</b>                           | <b>20</b>                |

|       |   |     |   |    |     |    |     |    |    |    |    |
|-------|---|-----|---|----|-----|----|-----|----|----|----|----|
| ПМ.02 | Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей | 4** | 4 | 20 | 382 | 60 | 182 | 84 | 36 | 12 | 36 |
|-------|---|-----|---|----|-----|----|-----|----|----|----|----|

**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 работа обучающихся                  | Объем в часах |
|---|--|---------------|
| <i>МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей</i>                                     |  | <b>98</b>     |
| <b>Тема 1.1.<br/>Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей</b>       | <i>Содержание учебного материала</i>   |               |
|   | <i>Профессионально-ориентированное содержание</i>  | <b>8</b>      |
|   | 1. Основы технической эксплуатации автомобилей   |               |
|   | 2. Основы технической эксплуатации автомобилей   |               |
|   | 3.Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей  |               |
|   | 4.Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей  |               |
|   | 5.Планирование и организация технического обслуживания автомобилей   |               |
|   | 6.Планирование и организация технического обслуживания автомобилей   |               |
|   | 7.Производственная база технического обслуживания автомобилей<br>8.Производственная база технического обслуживания автомобилей |               |
| <b>Тема 1.2.<br/>Техническое обслуживание автомобильных двигателей</b>                    | <i>Содержание учебного материала</i>   |               |
|   | <i>Профессионально-ориентированное содержание</i>  | <b>18</b>     |
|   | 1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей  |               |
|   | 2.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей  |               |
|   | 3.Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей  |               |
|   | 4.Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей  |               |
|   | 5.Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей  |               |
|   | 6.Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей  |               |
|   | 7.Техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов  |               |
|   | 8.Техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов  |               |
|   | 9.Техническое обслуживание системы питания бензинового двигателя   |               |
|   | 10.Техническое обслуживание системы питания бензинового двигателя  |               |
|   | 11.Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя   |               |
| 12.Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя                          |  |               |



|   |   |           |
|---|---|-----------|
|   | 13.Техническое обслуживание системы питания от газобаллонной установки                                      |           |
|   | 14.Техническое обслуживание системы питания от газобаллонной установки                                      |           |
|   | 15.Техническое обслуживание системы смазки автомобильного двигателя   |           |
|   | 16.Техническое обслуживание системы смазки автомобильного двигателя   |           |
|   | 17.Техническое обслуживание системы охлаждения автомобильного двигателя                                     |           |
|   | 18.Техническое обслуживание системы охлаждения автомобильного двигателя                                     |           |
| <b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b>  |   |           |
| Сообщение на тему: «Техническое обслуживание центробежного масляного фильтра»                             |   | <b>4</b>  |
| Сообщение на тему: «Техническое обслуживание вязкостной муфты привода вентилятора системы охлаждения»     |   |           |
| Сообщение на тему: «Технология проверки и регулировки тепловых зазоров в газораспределительном механизме» |   |           |
| Сообщение на тему: «Техническое обслуживание системы вентиляции картера»;                                 |   |           |
| <b>Тема 1.3.<br/>Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</b>              | <i>Содержание учебного материала</i>  |           |
|   | <i>Профессионально-ориентированное содержание</i>   | <b>8</b>  |
|   | 1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей |           |
|   | 2.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей |           |
|   | 3.Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей         |           |
|   | 4.Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей         |           |
|   | 5.Техническое обслуживание системы зажигания  |           |
|   | 6.Техническое обслуживание системы зажигания  |           |
|   | 7.Техническое обслуживание системы электроснабжения и пуска   |           |
| 8.Техническое обслуживание системы электроснабжения и пуска   |   |           |
| <b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b>  |   |           |
| Презентация на тему: «Техническое обслуживание аккумуляторной батареи»                                    |   | <b>4</b>  |
| <b>Тема 1.4.<br/>Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</b>                                   | <i>Содержание учебного материала</i>  |           |
|   | <i>Профессионально-ориентированное содержание</i>   | <b>16</b> |
|   | 1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий                      |           |
|   | 2.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий                      |           |
| 3.Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий                            |   |           |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
|   | 4.Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий   |           |
|   | 5.Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий |           |
|   | 6.Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий |           |
|   | 7.Техническое обслуживание сцепления   |           |
|   | 8.Техническое обслуживание сцепления   |           |
|   | 9.Техническое обслуживание карданной передачи                                    |           |
|   | 10.Техническое обслуживание карданной передачи                                   |           |
|   | 11.Техническое обслуживание механических коробок передач и раздаточных коробок   |           |
|   | 12.Техническое обслуживание механических коробок передач и раздаточных коробок   |           |
|   | 13.Техническое обслуживание гидромеханических трансмиссий                        |           |
|   | 14.Техническое обслуживание гидромеханических трансмиссий                        |           |
|   | 15.Техническое обслуживание ведущих мостов                                       |           |
|   | 16.Техническое обслуживание ведущих мостов                                       |           |
| <b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b><br>Презентация на тему: «Техническое обслуживание привода управления сцеплением автомобиля КамАЗ-53215»  |  | <b>4</b>  |
| <b>Тема 1.5.</b><br><b>Техническое обслуживание ходовой части и кузова</b>  | <i>Содержание учебного материала</i>   |           |
|   | <i>Профессионально-ориентированное содержание</i>                                | <b>12</b> |
|   | 1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части.      |           |
|   | 2.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части.      |           |
|   | 3.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию кузова.             |           |
|   | 4.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию кузова.             |           |
|   | 5.Техническое обслуживание колёс и шин.  |           |
|   | 6.Техническое обслуживание колёс и шин.  |           |
|   | 7.Техническое обслуживание ступиц колёс  |           |
|   | 8.Техническое обслуживание ступиц колёс  |           |
|   | 9. Техническое обслуживание независимой подвески                                 |           |
|   | 10.Техническое обслуживание независимой подвески                                 |           |
|   | 11.Техническое обслуживание балансирной подвески                                 |           |
| 12.Техническое обслуживание балансирной подвески  |  |           |
| <b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b><br>Сообщение на тему: «Техническое обслуживание пневматической подвески»<br>Сообщение на тему: «Углы установки управляемых колёс и их влияние на управляемость автомобиля» |  | <b>2</b>  |

|   |  |            |
|---|--|------------|
| <b>Тема 1.6.<br/>Техническое<br/>обслуживание<br/>механизмов управления</b>                 | <i>Содержание учебного материала</i>   |            |
|   | <i>Профессионально-ориентированное содержание</i>                                  | <b>16</b>  |
|   | 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию рулевого управления. |            |
|   | 2. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию рулевого управления  |            |
|   | 3. Оборудование и материалы технического обслуживания рулевого управления          |            |
|   | 4. Оборудование и материалы технического обслуживания рулевого управления          |            |
|   | 5. Техническое обслуживание рулевого управления с гидравлическим усилителем        |            |
|   | 6. Техническое обслуживание рулевого управления с гидравлическим усилителем        |            |
|   | 7. Техническое обслуживание рулевого привода                                       |            |
|   | 8. Техническое обслуживание рулевого привода                                       |            |
|   | 9. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию тормозной системы    |            |
|   | 10. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию тормозной системы   |            |
|   | 11. Оборудование и материалы технического обслуживания тормозной системы           |            |
|   | 12. Оборудование и материалы технического обслуживания тормозной системы           |            |
|   | 13. Техническое обслуживание тормозных систем с гидравлическим приводом            |            |
|   | 14. Техническое обслуживание тормозных систем с гидравлическим приводом            |            |
| 15. Техническое обслуживание тормозных систем с пневматическим приводом                     |  |            |
| 16. Техническое обслуживание тормозных систем с пневматическим приводом                     |  |            |
| <b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b>  |  | <b>4</b>   |
| Презентация на тему: «Полная и частичная регулировки тормозного механизма барабанного типа» |  |            |
| <b>Дифференцированный зачёт</b>   |  | <b>2</b>   |
| <b>МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>                               |  | <b>144</b> |
| <b>Тема 2.1.<br/>Основы<br/>законодательства в<br/>сфере дорожного<br/>движения</b>         | <i>Содержание учебного материала</i>   |            |
|   | <i>Профессионально-ориентированное содержание</i>                                  | <b>66</b>  |
|   | 1. Общие положения, понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения  |            |
|   | 2. Общие положения, понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения  |            |
|   | 3. Обязанности водителя, пассажиров и пешеходов                                    |            |
|   | 4. Обязанности водителя, пассажиров и пешеходов                                    |            |
|   | 5. Предупреждающие дорожные знаки  |            |
|   | 6. Предупреждающие дорожные знаки  |            |
|   | 7. Знаки приоритета  |            |
| 8. Знаки приоритета   |  |            |

|   |
|---|
| 9.Запрещающие дорожные знаки  |
| 10. Запрещающие дорожные знаки  |
| 11.Предписывающие дорожные знаки  |
| 12.Предписывающие дорожные знаки  |
| 13.Знаки особых предписаний   |
| 14.Знаки особых предписаний   |
| 15.Информационные дорожные знаки  |
| 16.Информационные дорожные знаки  |
| 17.Знаки сервиса и дополнительной информации                                    |
| 18.Знаки сервиса и дополнительной информации                                    |
| 19.Дорожная разметка  |
| 20.Дорожная разметка  |
| 21.Решение комплексных задач  |
| 22.Решение комплексных задач  |
| 23.Средства регулирования дорожного движения. Сигналы регулировщика и светофора |
| 24.Средства регулирования дорожного движения. Сигналы регулировщика и светофора |
| 25.Применение специальных сигналов  |
| 26.Применение специальных сигналов  |
| 27.Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки                |
| 28.Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки                |
| 29.Начало движения, маневрирование  |
| 30.Начало движения, маневрирование  |
| 31.Расположение транспортных средств на проезжей части                          |
| 32.Расположение транспортных средств на проезжей части                          |
| 33.Скорость движения  |
| 34.Скорость движения  |
| 35.Решение комплексных задач  |
| 36.Решение комплексных задач  |
| 37.Обгон, опережение, встречный разъезд   |
| 38.Обгон, опережение, встречный разъезд   |
| 39.Остановка и стоянка  |
| 40.Остановка и стоянка  |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
|  | 41.Проезд нерегулируемых перекрёстков  |           |
|  | 42.Проезд нерегулируемых перекрёстков  |           |
|  | 43.Проезд регулируемых перекрёстков  |           |
|  | 44.Проезд регулируемых перекрёстков  |           |
|  | 45.Решение комплексных задач   |           |
|  | 46.Решение комплексных задач   |           |
|  | 47.Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств          |           |
|  | 48.Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств          |           |
|  | 49.Движение по автомагистралям, проезд железнодорожных переездов                   |           |
|  | 50.Движение по автомагистралям, проезд железнодорожных переездов                   |           |
|  | 51.Движение в жилых зонах, приоритет маршрутных транспортных средств               |           |
|  | 52.Движение в жилых зонах, приоритет маршрутных транспортных средств               |           |
|  | 53.Пользование внешними световыми приборами, учебная езда                          |           |
|  | 54.Пользование внешними световыми приборами, учебная езда                          |           |
|  | 55.Буксировка механических транспортных средств                                    |           |
|  | 56.Буксировка механических транспортных средств                                    |           |
|  | 57.Перевозка людей и грузов  |           |
|  | 58.Перевозка людей и грузов  |           |
|  | 59.Требования к движению велосипедов, мопедов и средств индивидуальной мобильности |           |
|  | 60.Требования к движению велосипедов, мопедов и средств индивидуальной мобильности |           |
|  | 61.Нормы времени управления транспортным средством и отдыха                        |           |
|  | 62.Нормы времени управления транспортным средством и отдыха                        |           |
|  | 63.Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств         |           |
|  | 64.Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств         |           |
|  | 65.Решение комплексных задач   |           |
|  | 66.Решение комплексных задач   |           |
| <b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b>                                   |  |           |
| Презентация на тему: «Зона действия запрещающих знаков»                              |  |           |
| Презентация на тему: «Проезд перекрёстков с круговым движением»                      |  |           |
| Презентация на тему: «Внешние световые приборы и их применение в различных условиях» |  |           |
| Презентация на тему: «Виды специальных световых и звуковых сигналов и их применение» |  | <b>16</b> |
| <b>Тема 2.2.</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>   |           |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <b>Безопасность движения и основы автотранспортного права.</b>                             | <b><i>Профессионально-ориентированное содержание</i></b>                 | <b>20</b> |
|  | 1. Дорожно-транспортные происшествия                                     |           |
|  | 2. Дорожно-транспортные происшествия                                     |           |
|  | 3. Профессиональная надёжность водителя                                  |           |
|  | 4. Профессиональная надёжность водителя                                  |           |
|  | 5. Дорожные условия. Эксплуатационные свойства автомобиля                |           |
|  | 6. Дорожные условия. Эксплуатационные свойства автомобиля                |           |
|  | 7. Техника пользования органами управления.                              |           |
|  | 8. Техника пользования органами управления.                              |           |
|  | 9. Дорожно-транспортный травматизм. Медицинская аптечка                  |           |
|  | 10. Дорожно-транспортный травматизм. Медицинская аптечка                 |           |
|  | 11. Основы анатомии и физиологии человека. Понятие о доврачебной помощи. |           |
|  | 12. Основы анатомии и физиологии человека. Понятие о доврачебной помощи. |           |
|  | 13. Право собственности на транспортное средство                         |           |
|  | 14. Право собственности на транспортное средство                         |           |
|  | 15. Административная и гражданская ответственность водителя              |           |
|  | 16. Административная и гражданская ответственность водителя              |           |
|  | 17. Уголовная ответственность водителя                                   |           |
|  | 18. Уголовная ответственность водителя                                   |           |
|  | 19. Страхование ответственности водителя                                 |           |
| 20. Страхование ответственности водителя   |  |           |
| <b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b>   |  | <b>16</b> |
| Презентация на тему: «Особенности управления автомобилем с гидромеханической трансмиссией» |  |           |
| Презентация на тему: «Особенности эксплуатации транспортных средств в горных районах»      |  |           |
| Презентация на тему: «Виды бинтовых повязок и правила их наложения»                        |  |           |
| Презентация на тему: «Геометрические показатели проходимости автомобиля»                   |  |           |
| <b>Тема 2.3.</b>   | <b><i>Содержание учебного материала</i></b>                              |           |
| <b>Основы организации перевозок</b>  | <b><i>Профессионально-ориентированное содержание</i></b>                 | <b>14</b> |
|  | 1. Основные показатели работы подвижного состава                         |           |
|  | 2. Основные показатели работы подвижного состава                         |           |
|  | 3. Подготовка транспортных средств к работе на линии                     |           |
|  | 4. Подготовка транспортных средств к работе на линии                     |           |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
|  | 5. Классификация и маркировка грузов и тары        |           |
|  | 6. Классификация и маркировка грузов и тары        |           |
|  | 7. Перевозки специализированным подвижным составом |           |
|  | 8. Перевозки специализированным подвижным составом |           |
|  | 9. Перевозка сельскохозяйственных грузов           |           |
|  | 10. Перевозка сельскохозяйственных грузов          |           |
|  | 11. Особенности перевозки опасных грузов           |           |
|  | 12. Особенности перевозки опасных грузов           |           |
|  | 13. Понятие о рационализации перевозки             |           |
|  | 14. Понятие о рационализации перевозки             |           |
| <b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b>   |  | <b>10</b> |
| Сообщение на тему: «Классификация специализированного подвижного состава»  |  |           |
| Презентация на тему: «Нормы расхода топлива и их корректировка в зависимости от категории эксплуатации»          |  |           |
| Презентация на тему: «Классы опасных грузов, их обозначение и особенности транспортировки»                       |  |           |
| Презентация на тему: «Действия водителя при выезде на линию»   |  |           |
| <b>Дифференцированный зачёт</b>  |  | <b>2</b>  |
| <b>Учебная практика ПМ. 02 Виды работ</b>  |  | <b>84</b> |
| 1. Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации |  | 12        |
| 2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей  |  | 12        |
| 3. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей                          |  | 12        |
| 4. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий   |  | 12        |
| 5. Осуществлять техническое обслуживание ходовой автомобилей   |  | 12        |
| 6. Осуществлять техническое обслуживание механизмов управления автомобилей                                       |  | 12        |
| 7. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов   |  | 12        |
| <b>Производственная практика ПМ. 02 Виды работ:</b>  |  | <b>36</b> |
| 1. Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации |  | 6         |
| 2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей  |  | 6         |
| 3. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей                          |  | 6         |
| 4. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий   |  | 6         |
| 5. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей                       |  | 6         |
| 6. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов   |  | 6         |
| <b>Промежуточная аттестация</b>  |  | <b>20</b> |





### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

##### **Кабинет «Устройство автомобилей», оснащенный оборудованием**

Мебель: стол преподавателя – 1шт.,  
стул преподавателя-1 шт.,  
столы для обучающихся —12шт.,  
стулья для обучающихся – 24 шт.,  
шкаф книжный — 1 шт.,  
доска учебная меловая– 1шт.

Технические средства обучения: телевизор PHILIPS – 1шт., ноутбук PASCARD-1шт., программное обеспечение: системное программное обеспечение - Windows 7; прикладное программное обеспечение: офисный пакет программ Libre Office, браузер MicrosoftInternet Explorer, Google Chrome

Оборудование: комплект учебно-наглядный пособий, плакаты по темам «Устройство легкового автомобиля», плакаты по темам «Устройство грузового автомобиля», стенд «Силовой агрегат КАМАЗ», стенды: 12шт., инструменты приборы и приспособления.

Наглядные пособия: коробка передач автомобиля «ГАЗ» -1шт., насос гидроусилителя рулевого управления автомобиля «ЗиЛ» -1шт., насос системы охлаждения автомобиля «ГАЗ» -1шт., распределительный вал автомобиля «УАЗ» -1шт., радиатор автомобиля «ВАЗ» -1шт., тормозная камера автомобиля «ЗиЛ» -1шт.

Модели и макеты: синхронизатор автомобиля «ЗиЛ» -1шт., гидровакуумный усилитель тормозной системы автомобиля «ГАЗ» -1шт., центробежныйфильтр очистки масла -1шт., четырёхцилиндровый двигатель -1шт.

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

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации,
- приборы, инструменты и приспособления,
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,
- осциллограф,
- мультиметр,
- комплект расходных материалов.

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

- подъемник,
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),
- трансмиссионная стойка,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- переносная лампа,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- вытяжка для отработавших газов,
- комплект демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина 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 быстроръемным соединением),
- компрессор,
- подкатной домкрат

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

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

##### Основные источники:

1. Организация и безопасность дорожного движения : учебник для вузов / А. Н. Галкин [и др.] ; под редакцией К. В. Костина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022 ; Омск : Изд-во ОмГТУ. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11811-7 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-8149-2667-8 (Изд-во ОмГТУ). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495815>
2. Жеребцов, А. Н. Административное расследование правонарушений в области дорожного движения : учебное пособие для вузов / А. Н. Жеребцов, А. Н. Булгаков, Н. В. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 116 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12986-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519212>
3. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17031-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532211>
4. Мороз, С. М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496410>
5. Правила дорожного движения – М.: 2010 Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства РФ от 23 октября 1993г № 1090 (в редакции Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2010 № 87) и от 10.05.2010 № 316

##### Дополнительные источники:

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с.
2. Родичев В.А. Грузовой автомобиль; Академия. 2020 г.
3. Родичев В.А. Легковые автомобили - Академия. 2020 г.

##### Отечественные журналы:

1. «Мастер-автомеханик», <http://avtomeh.panor.ru/>;

2. «За рулем».

3. Экзаменационные билеты для приема Теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категории «С» и «D» (в новой редакции) с комментариями. Коллектив авторов: Г.Б. Громоковский, С.Г. Бачманов, Я.С.Репин и др. М.: «Рецепт-Холдинг», 2023-224с.: ил.

**Интернет-ресурсы:**

1. : <https://urait.ru>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| <b>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</b>  | <b>Критерии оценки</b>  | <b>Методы оценки</b>   |
|--|---|--|
| ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.                      | <i>Демонстрация знания диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудования для автомобильных двигателей.</i>  | Тестирование .Оценка результатов выполнения тестовых заданий                         |
|  | Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики   | Практическая работа ( Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ) |
| ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей | <i>Демонстрация знания номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков.</i>   | Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий                          |
|  | Соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами<br>Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов. | Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)  |
| ПК 2.3. Осуществлять техническое обслужива-  | <i>Демонстрация знаний методов инструментальной диагностики трансмиссий, диагно-</i>  | Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий                          |

|  |   |   |
|--|---|---|
| ние автомобильных трансмиссий  | стического оборудования, их назначение, технические характеристики, устройства оборудования коммутации; порядка проведения и технологических требований к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимых величинах проверяемых параметров.  | вых заданий   |
|  | Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий включающее: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, проведение диагностики агрегатов трансмиссии.<br>Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности | Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ) |
| ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей. | <i>Демонстрация знаний</i> диагностируемых параметров, методов инструментальной диагностики ходовой части и механизмов управления, номенклатуры и технических характеристики диагностического оборудование, оборудования коммутации; способы выявления неисправностей при инструментальной диагностике.   | Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий                         |
|  | Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности                          | Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ) |
| ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.                             | <i>Демонстрация знаний</i> геометрических параметров автомобильных кузовов; устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей; технологий и порядка проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности   | Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий                         |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p><i>Умения:</i> Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей включающей: диагностирование технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, проведение измерения геометрии кузовов, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</p> | <p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)<br/>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>   |
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>  |   |
| ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</li> </ul>   |   |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация ответственности за принятые решения</li> <li>– - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</li> </ul>   |   |
| ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</li> <li>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</li> </ul>   | <p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы.<br/>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.<br/>Экзамен квалификационный</p> |
| ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста   | <ul style="list-style-type: none"> <li>грамотность устной и письменной речи,</li> <li>- ясность формулирования и изложения мыслей</li> </ul>   |   |
| ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик</li> </ul>  |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>   | <p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;<br/>- знание и использование ресурсосберегающих технологий</p>                         |  |
| <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности</p> | <p>- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> |  |
| <p>ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>  | <p>эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту</p>                                  |  |
| <p>ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке</p>  | <p>эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке</p>   |  |
| <p>ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>   | <p>демонстрация готовности к ведению предпринимательской деятельности в сфере получаемой специальности</p>   |  |