Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус»

(ГБПОУ «ВАТТ-ККК»)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА**

Профессиональный модуль

 образовательной программы среднего профессионального образования

 по профессии среднего профессионального образования

**23.01.17 МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ**

2024 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе:

* Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) получаемой профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей,** утвержденного приказом Минпросвещения России от 09.12.2016г N 1581 (ред. от 03.07.2024) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2016г N 44800) ;
* Приказа Минпросвещения России, утвержденного от 03 июля 2024 года № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2024 г., регистрационный № 79088);
* Приказа Министерства просвещения Российской Федерации
№ 762 от 24 августа 2022 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
* на основе Примерной образовательной программы среднего профессионального образования образовательной программы по профессии **«23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»**, рекомендованной Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» (ФГБОУ ДПО ИРПО).

**Организация-разработчик**:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус» (ГБПОУ «ВАТТ-ККК»).

**Рассмотрено и утверждено**

**Протоколом педагогического совета**

**ГБПОУ «ВАТТ-ККК»**

**Протокол № 7 от 28.06.2024 г**

Разработчик: Муравей А.В.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ………………… 4 |  |
| 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО

МОДУЛЯ …………………………………………………… 9 |  |
| 1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ………… 21 |  |
| 1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ………………... 23 |  |
|  |  |

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта»**

### Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации» согласно требованиям нормативно-технической документации и, соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

## Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |

* + 1. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 1 | Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации |
| ПК 2.1 | Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей. |
| ПК 2.2 | Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных системавтомобилей |
| 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. |

## В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Владеть навыками | Приёма автомобиля на техническое обслуживание |
| Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей |
| Сдачи автомобиля заказчику, оформления технической документации |
| Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей |
| Выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий |
| Выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилей |
| Выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных кузовов |
| Уметь | Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию |
| Перегон автомобиля в зону технического обслуживания |
| Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, замене деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок и др.  |
| Управлять автомобилем |
| 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 |
| 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 замена неисправных |
| 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. |
| Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности |
| Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. |
| 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 |
| 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 |
| Знать | Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.  |
| Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис |
| Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания пер вой помощи при ДТП |
| Устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, 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.  |
| Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. |
| Основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.  |
| Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. |
| Области применения материалов |
| Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.  |
| Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей |
| Основные положения электротехники.  |
| Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами |
| Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. |
| Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, неисправности и способы их устранения. |
| Устройства и принципы действия автомобильных трансмиссий, неисправности и способы их устранения. |
| Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности |
| Области применения материалов. |
| Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. |
| Устройство и принцип действия ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и способы их устранения. |
| Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности |
| Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей. |
| Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.  |
| Устройства автомобильных кузовов, неисправности и способы их устранения.  |
| Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. |
| Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. |
| Основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов. |
| Характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов |

* 1. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов − 649

в том числе в форме практической подготовки – 220

Из них на освоение МДК.02.01− 200 часов, МДК.02.02- 295 часа;

в том числе самостоятельная работа - 429

практики, в том числе учебная − 72 часов,

 производственная – 72 часов

Промежуточная аттестация – в форме экзамена

1. Структура и содержание профессионального модуля
	1. Структура профессионального модуля

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической. подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. |
| Обучение по МДК | Практики |
| Всего | В том числе |
| Лабораторных и практических занятий | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | Учебная | Производственная |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| ПК 2.1-ПК 2.5ОК 01, ОК 02, ОК 04 | Раздел 1.МДК02.01Техническое обслуживание автомобилей | **200** | **38** | **76** | 38 | 114 | 4 |  |  |
| ПК 2.1-ПК 2.5ОК 01, ОК 02, ОК 04 | Раздел 2.МДК02.02Теоретическая подготовка водителяавтомобиля | **295** | **38** | **114** | 38 | 171 | 4 |  |  |
|  | Учебная практика | **72** | 72 |  | **72** |  |
|  | Производственная практика  | **72** | 72 |  | **72** |
|  | Промежуточная аттестация | **8** |  |  |  |
|  | ***Всего:*** | ***324*** | ***184*** | ***190*** | ***76*** |  |  | ***72*** | ***72*** |

* 1. Тематический план и содержание профессионального модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия**  | **Объем, ак. ч** |
| **Раздел 1.Техническое обслуживание автомобилей** | **76/38** |
| **МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей** | **76/38** |
| **Тема 1.1.****Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей** | **Содержание** | 6 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** |  |
| 1. Основы технической эксплуатации автомобилей | **2****2****1****1** |
| 2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей |
| 3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей. |
| 4. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства |
| **Тема 1.2.****Техническое обслуживание автомобильных двигателей** | **Содержание** | **26****2****2****2****4****4****4** |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** |
| 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей |
| 2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей |
| 3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей |
| 2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей |
| 3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей |
| 4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей |
| 5. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей | 4 |
| 6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей | 4 |
| **Тема 1.3.****Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей** | **Содержание** |  |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | 14 |
| 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей | 1 |
| 2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей | 1 |
| 1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей | 3 |
| 2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей | 3 |
| 3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей | 3 |
| 4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля | 3 |
| **Тема 1.4.****Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий** | **Содержание** |  |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | 14 |
| 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий | 1 |
| 2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий | 2 |
| 3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий | 2 |
| 1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля |  |
| 2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий | 3 |
| 3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий |  |
| **Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей** | **Содержание** |  |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | 14 |
| 1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей |  |
| 2.Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей | 1 |
| 3.Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей | 4 |
| 1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей |  |
| 2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями | 1 |
| **Тема 1.6.****Техническое обслуживание автомобильных кузовов** | **Содержание** |  |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | 4 |
| 1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных ку зовов. | 4 |
|  |  |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела** | 114 |
| 1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов |  |
| 2.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей |  |
| 3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий |  |
| 4.Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля |  |
| 5. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей |  |
| 6. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства |  |
| **Учебная практика раздела 1****Виды работ** 1. Смазочные работы.
2. Заправочные работы.
3. Регулировочные работы.
4. Крепёжные работы.
5. Электротехнические работы.
6. Диагностические работы.
7. Уборочно-моечные работы.
8. Кузовные работы.
9. Шиномонтажные работы.
10. Складские работы.
11. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.
12. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.
 | **72****6****6****6****6****6****6****6****6****6****6****6** |
| **Производственная практика раздела 1****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. | **72****18****18****18****18** |
| **Раздел 2. Теоретическая подготовка водителя автомобиля** | **114/38** |
| **МДК. 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля** | **114/38** |
| **Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения** | **Содержание** | **50** |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **22** |
| 1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее 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.ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Общие положения, понятия и термины» | **2** |
| 5. Обязанности участников дорожного движения | **2** |
| 6. ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Обязанности водителей и пассажиров» | **2** |
| 7. Дорожные знаки. Предупреждающие знаки. | **2** |
| 8.Знаки приоритета. Запрещающие знаки. | **2** |
| 9.Предписывающие знаки и знаки особых предписаний | **2** |
| 10. ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Предупреждающие знаки и знаки приоритета» | **2** |
| 11. ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Запрещающие знаки» | **2** |
| 12. ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Предписывающие знаки и знаки особых предписаний». | **2** |
| 13. Дорожная разметка | **2** |
| 14. ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Дорожная разметка» | **2** |
| 15. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части. | **2** |
| 16. ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Расположение транспортных средств на проезжей части» | **2** |
| 17. Остановка и стоянка транспортных средств | **2** |
| 18. ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Остановка и стоянка транспортных средств» | **2** |
| 19. Регулирование дорожного движения | **2** |
| 20. ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Применение специальных сигналов. Сигналы светофора и сигналы регулировщика». | **2** |
| 21. Проезд перекрестков | **2** |
| 22. ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Проезд перекрестков» | **2** |
| 23. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов | **2** |
| 24. ЛПЗ Решение практических задач на тему: «Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов». | **2** |
| 25. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств. | **2** |
| **Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя** | **Содержание** | **10** |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| 1.Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки | **2** |
| 2.Этические основы деятельности водителя | **2** |
| 3.Основы эффективного общения | **2** |
| 4.Эмоциональное состояние и профилактика конфликтов | **2** |
| 5.ЛПЗ Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум | **2** |
| **Тема 3. Основы управления транспортными средствами** | **Содержание** | **14** |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| 1. Дорожное движение | **2** |
| 2. Профессиональная надежность водителя | **2** |
| 3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления | **2** |
| 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** |
| 7.ЛПЗ Решение задач на тему «Основы безопасности дорожного движения» | **2** |
| **Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии** | **Содержание** | **16** |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **8** |
| 1.Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи | **2** |
| 2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения | **2** |
| 3.ЛПЗ Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу» с применением устройств для искусственного дыхания | **2** |
| 4. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах | **2** |
| 5. ЛПЗ Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших | **2** |
| 6. ЛПЗ Остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей; наложение жгута. | **2** |
| 7. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях) | **2** |
| 8. ЛПЗ Наложение повязок при ожогах различных областей тела. | **2** |
| **Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "B"** | **Содержание** | **8** |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| 1.Приемы управления транспортным средством. | **2** |
| 2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях | **2** |
| 3. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях | **2** |
| 4.ЛПЗ Решение задач на тему «Основы безопасности дорожного движения | **2** |
| **Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транс портом** | **Содержание** | **10** |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| 1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом | **2** |
| 2. Основные показатели работы грузовых автомобилей | **2** |
| 3. Организация грузовых перевозок | **2** |
| 4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава | **2** |
| 5.ЛПЗ Оформление путевых листов и товарно-транспортных документов. | **2** |
| **Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом** | **Содержание** | **6** |
| 1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом | **2** |
| 2. Основные показатели работы пассажирского автотранспорта | **2** |
| 3. Диспетчерское руководство работой подвижного состава. | **2** |
|  **Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2** | **171** |
| 1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения.
2. Дорожные знаки. Предупреждающие знаки.
3. Знаки приоритета. Запрещающие знаки.
4. Предписывающие знаки и знаки особых предписаний.
5. Дорожная разметка.
6. Психофизиологические основы деятельности водителя.
7. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления.
8. Дорожные условия и безопасность движения.
9. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством.
10. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии.
11. Основы управления транспортными средствами категории "B".
12. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транс портом.
13. Диспетчерское руководство работой подвижного состава.
14. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом.
 |  |
| **Учебная практика раздела 2****Виды работ** Приём автомобиля на техническое обслуживаниеОформление технической документацииОрганизация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортомОрганизация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортомОказание первой помощи при дорожно-транспортном происшествии | **36****6****6****6****6****6** |
| **Промежуточная аттестация** | **8** |
| **Всего** | **190** |

1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный
в соответствии с п. 6.1.2.1 ПОП-П по профессии.

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оснащенный в соответствии
с п. 6.1.2.1 ПОП-П по профессии.

Мастерские: по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами), тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 ПОП-П по профессии.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.5 ПОП-П по профессии.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы 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.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов; под редакцией В.М. Власова. – Москва: Академия, 2020. – 432 с.
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник. В 2 ч. – Москва: Академия, 2021.

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: ЭУМК / В.М. Власов, С.В. Жанказиев. – Москва: Академия, 2018. – Текст: электронный.
2. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-46264-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333140> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288995> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для спо / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Волков, В. С. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей / В. С. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-507-44921-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249629> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45474-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302405> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Эксплуатационные свойства автомобилей. Тягово-скоростные и тормозные свойства, топливная экономичность / В. П. Сахно, А. В. Костенко, А. В. Лукичев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45390-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292919> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-6713-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284069> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Кодекс РФ об административных правонарушениях // СПС КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/> (дата обращения 23.09.2021).
2. Правила дорожного движения Российской Федерации // СПС КонсультантПлюс. – URL:<http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/> (дата обращения 23.09.2021).
3. Секирников В.Е. Теоретическая подготовка водителя автомобиля / В.Е. Секирников, Л.Э. Никитина, Л.В. Тимофеева. – 3-е изд., испр. – Москва: Академия, 2020. – 336 с.
4. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категории «А, В» с комментариями / Г.Б. Громаковский, А.Ю. Якимов. – Москва: Атберг-98, 2021.
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных системавтомобилейПК 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. | *Демонстрация знаний:*Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилейПравила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП | *Экзамен* |
| *Умения:* Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.Управлять автомобилем.Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе | *Экспертное наблюдение за выполнением практической работы* |
| *Умения:* Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства | *Экспертное наблюдение за выполнением практической работы* |
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | * обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;

- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образователь ной программыЭкспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ  |
| ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач |
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | * демонстрация ответственности за принятые решения
* обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;
 |