**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«БАРЫШСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 02. Техническое обслуживание автотранспорта**

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Профессия: 23.01.17

Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Срок обучения 2 года 10 месяцев

**г.Барыш**

**2022 г.**

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ 02 техническое обслуживание автотранспорта** разработана в соответствии с ФГОС по профессии НПО

20.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

(код) (наименование профессии)

РАССМОТРЕНО: УТВЕРЖДАЮ:

Методической комиссией И.о. директора

профессионального цикла ОГБПОУ БИТТ

Протокол от\_\_\_\_\_\_\_\_2022г. №\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В.Черник

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Ю. Погодина « \_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г

Автор – разработчик:

Сутягин Михаил Иванович преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность,

Рецензент:

|  |
| --- |
| *Ф.И.О., должность* |

***СОДЕРЖАНИЕ***

***1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ……………………………………………………………………………………….4-6***

1. ***СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ…...………8-14***
2. ***УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО***

***МОДУЛЯ………………………………………………………………………………….15-17***

1. ***КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ……………………………………………………18-21***
2. ***ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ***

**ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта**

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

* результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **«Техническое обслуживание автотранспорта»** согласно требованиям нормативно-технической 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 язы- |
|  |  | ке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6 |  | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознан- |
|  |  | ное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7 |  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффек- |
|  |  | тивно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8 |  | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления |
|  |  | здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необхо- |
|  |  | димого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9 |  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельно- |
|  |  | сти. |
| ОК 10 |  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и ино- |
|  |  | странном языках. |
| **1.1.2. Перечень профессиональных компетенций** | | |
|  |  |  |
| **Код** |  | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 1 |  | Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требовани- |
|  |  | ям нормативно-технической документации |
| ПК 2.1 |  | Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей. |
| ПК 2.2 |  | Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных си- |
|  |  | стем автомобилей |
| ПК 2.3 |  | Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий. |
|  |  |  |
| ПК 2.4 |  | Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управ- |
|  |  | ления автомобилей. |
|  |  |  |
| ПК 2.5 |  | Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов. |
|  |  | |

**1.1.3.** **В результате освоения профессионального модуля студент должен:**

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь | Приёма автомобиля на техническое обслуживание. |
| практический | Оформления технической документации. |
| опыт | Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобиль- |
|  | ных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобиль- |
|  | ных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомо- |
|  | бильных кузовов. |
|  | Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной |
|  | поездки). |
|  | Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в |
|  | зону выдачи. |
|  | Сдачи автомобиля заказчику. |
| Уметь | Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внеш- |
|  | ний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. |
|  | Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении от- |
|  | четной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. |
|  | Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслу- |
|  | живания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. |
|  | Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам тех- |
|  | нического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламен- |
|  | том автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных ма- |
|  | териалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов |
|  | электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неис- |
|  | правных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене |
|  | неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управ- |
|  | ления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов; проверке со- |
|  | стояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, под- |
|  | краске, устранению царапин и вмятин. |
|  | Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на |
|  | основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуата- |
|  | ционные материалы. |
|  | Пользоваться измерительными приборами. |
|  | Измерять параметры электрических цепей автомобилей. |
|  | Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его |
|  | движении. |
|  | Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. |
| Знать | Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности кон- |
|  | струкции и технического обслуживания. |
|  | Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. |
|  | Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. |
|  | Психологические основы общения с заказчиками. |
|  | Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на |
|  | предприятии технического сервиса, технические термины. |
|  | Информационные программы технической документации по техническому об- |
|  | служиванию автомобилей. |
|  | Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выпол- |
|  | нения, свойства технических жидкостей. |
|  | Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных |
|  | видов технического обслуживания. |
|  | Основные положения электротехники. |
|  | Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, элек- |
|  | трических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, хо- |
|  | довой части и механизмов управления автомобилей, устройства автомобильных  кузовов; неисправности и способы их устранения  Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими ин- струментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологиче-ские основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской по-мощи при ДТП |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Структура и содержание профессионального модуля**

**2.1. Структура профессионального модуля ПМ.02.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды** | **Наименования разделов** | **Суммарны** |  |  | **Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, час.** | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **й объем** |  | ***Обучение по МДК*** | | |  | ***Практики*** | | | **Самостоятель-** |  |
| **профессиональных** | **профессионального** |  |  |  |
| **нагрузки,** |  | **Всего** |  | **Лабораторных** | **Учебная** |  |  | **Производственная** | **ная работа**6 |  |
| **общих компетенций** | **модуля** |  |  |  |  |  |
| **час.** |  |  | **и практических** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **занятий** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1* | *2* | *3* | *4* | |  | *5* | *6* |  | *7* | | *8* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 2.1 -2.5 | Раздел 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 01-10 | Выполнение техническо- | 172 | 172 | |  | 120 |  |  |  | |  |  |
|  | го обслуживания автомо- |  |  | 10 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | билей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 1.1, 1.3, 1.4 | Раздел 2. | 190 | 190 | |  | 100 |  |  |  |  |  |  |
| ПК 2.1 -2.5 | Подготовка водителя ав- |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |
| ОК 01-10 | томобиля |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 2.1 -2.5 | Производственная |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| ОК 01-10 | практик, часов |  |  |  |  |  | 180 |  |  | 216 |  |  |
| ***Всего:*** |  | 758 | 362 | |  | 220 | 180 |  | | 216 | 16 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** **разделов** **и** **тем** | **Содержание** **учебного** **материала,** **лабораторные** **работы** **и** **практические** **занятия,** **самостоятельная** **работа** **обучающихся,** **курсовая** **работа** **(проект)** ***(если*** ***предусмотрены)*** | **Объем** **в часах** | **Коды компетенций и личных результатов, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1.Выполнение технического обслуживания автомобилей** | | **172** |  |
| **МДК. 2.1Техническое обслуживание автомобилей** | | **172** |  |
| **Тема 1.1.**  **Организация и регламенты**  **технического обслуживания автомобилей** | **Содержание** **учебного** **материала:** | **8** | *ОК 1-10*  *ПК 2.1-2.5*  *ЛР.2, ЛР 4.;*  *ЛР.7;ЛР.8;*  *ЛР.15;ЛР.17*  *ЛР.19;ЛР.29;*  *ЛР.35****.*** |
| 1.Основы технической эксплуатации автомобилей   1. Планово-предупредительная система технического обслуживания | 1 |
| 2.Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей | 2 |
| 3.Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей | 2 |
| 4. Производственная база технического обслуживания автомобилей | 1 |
|  | 5.Планирование и организация технического обслуживания автомобилей | 1 |  |
| 6.Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей | 1 |
| **Тема 1.2.** | **Содержание учебного материала:** | **55** | ОК 1-10  ПК 2.1-2.5  ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
|  | 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей | 3 |  |
|  |  |  |  |
| **Техническое обслуживание**  **автомобильных двигателей** | 2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей | 3 |  |
| 3.Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей | 5 |
| **5. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных дви-**  **Гателей**    **6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигате-**  **Лей**  **Самостоятельная работа 2**        **Тема 1.3. Содержание**  **Техническое обслуживание**  **1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических**  **электрических и электрон- и электронных систем автомобилей**  **ных систем автомобилей**  **2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и элек- 8**    **тронных систем автомобилей**    **3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и**  **электронных систем автомобилей**    **Тематика практических занятий**    **7. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей**    **8. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей 30**    **9. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей**    **10 Техническое обслуживание электронных систем автомобиля**  **Самостоятельная работа 2**    **Тема 1.4. Содержание**  **Техническое обслуживание**  **1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобиль-**  **автомобильных трансмис- ных трансмиссий**  **сий**  **2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных транс-**    **миссий 8**    **3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных**    **трансмиссий**    **Тематика практических занятий**    **11 Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля 24**    **12Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий**      **13 Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий**  **Самостоятельная работа 2**    **Тема 1.5. Содержание**  **Техническое обслуживание**  **1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и 6**  **ходовой части и механизмов механизмов управления автомобилей**        **управления автомобилей 2.Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и меха-**  **низмов управления автомобилей**    **3.Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и ме-**  **ханизмов управления автомобилей**    **Тематика практических занятий**    **14 Техническое обслуживание ходовой части автомобилей 18**    **15. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями**  **Самостоятельная работа 2**    **Тема 1.6. Содержание**  **Техническое обслуживание**  **1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслужива-**  **автомобильных кузовов ния автомобильных кузовов**    **2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных ку- 3**  **зовов**      **Тематика практических занятий 6**    **16 Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов**    **Самостоятельная работа 2**  **Дифференцированный зачет 2**    **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1**  **Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства.**  **Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание.**  **Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей.**  **Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей.**  **Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов.**  **Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость.**  **При необходимости тематика самостоятельной работы**  **Учебная практика раздела 1**  **Виды работ**  **Смазочные работы.**  **Заправочные работы.**  **Регулировочные работы. 180**  **Крепёжные работы.**    **Электротехнические работы.**  **Диагностические работы.**  **Уборочно-моечные работы.**  **Кузовные работы.** | **Тематика практических занятий** | 42 | ОК 1-10  ПК 2.1-2.5  ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
| 1.Техническое обслуживание системы смазки 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 дви-гателей  6.Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигате-  лей  **Телей** | 6 |
| 2Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных  двигателей | 6 |
| 3.Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей | 6 |
| 4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двига-  телей | 8 |
| 5.Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных дви-  гателей | 8 |
| 6.Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигате-  лей | 8 |
|  | **Самостоятельная работа** | 2 |  |
|  | Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства. | 2 |  |
| **Тема 1.3.**  **Техническое обслуживание электрических и электронных**  **систем автомобилей** | **Содержание учебного материала:** | **37** | **ЛР.19;ЛР.29;**  **ЛР.35.** |
| 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических  и электронных систем автомобилей | 1 | ОК 1-10  ПК 2.1-2.5  ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
| 2.Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей    тронных систем автомобилей | 2 |
| 3.Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей  электронных систем автомобилей | 2 |
|  | **Тематика практических занятий** | 30 |  |
| 7.Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей | 8 |
| 8. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей | 6 |
|  | 9.Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей | 8 |  |
| 10 Техническое обслуживание электронных систем автомобиля | 8 |
| **Самостоятельная работа** | 2 |
| Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей. | 2 |
| **1.4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий** | **Содержание учебного материала:** | **34** | ОК 1-10  ПК 2.1-2.5  ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
| 1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий | 3 |
| 2.Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных транс-миссий | 3 |
| 3.Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий | 2 |
| **Тематика практических занятий** | 24 |
| 11.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобиль-  ных трансмиссий | 8 |
| 12.Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных транс-  миссий | 8 |
| 13 Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий | 8 |
| **Самостоятельная работа** | 2 |
|  | Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей. | 2 |  |
| **Тема 1.5.**  **Техническое** | **Содержание учебного материала:** | **26** | ОК 1-10  ПК 2.1-2.5 |
| **обслуживание ходовой части и механизмов** **управления автомобилей** | 1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и  механизмов управления автомобилей | 2 | ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
| 2.Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и меха-  низмов управления автомобилей | 2 |
| 3.Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и ме-  ханизмов управления автомобилей | 2 |
| **Тематика практических занятий** | 18 |  |
| 14 Техническое обслуживание ходовой части автомобилей | 8 |  |
| 15. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями | 10 |
| **Самостоятельная работа** | 2 |
| Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов. | 2 |
| **1Тема 1.6.**  **Техническое обслуживание**  **автомобильных кузовов** | **Содержание учебного материала:** | **12** |  |
| 1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов | 1 | ОК 1-10  ПК 2.1-2.5  ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
| 2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов | 1 |
| **Тематика практических занятий** | 6 |
| 16 Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов | 6 |
| **Самостоятельная работа** | 2 |
| Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость. | 2 |
| **Дифференцированный зачет** | 2 |
|  |  |  |
| Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1  Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства.  Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание.  Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей.  Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей.  Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов.  Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость.  При необходимости тематика самостоятельной работы | |  |  |
| Учебная практика раздела 1  Виды работ  Смазочные работы.  Заправочные работы.  Регулировочные работы.  Крепёжные работы.  Электротехнические работы.  Диагностические работы.  Уборочно-моечные работы.  Кузовные работы.  Шиномонтажные работы.  Складские работы.  Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.  Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.  Электротехнические работы.  Диагностические работы.  Уборочно-моечные работы.  Кузовные работы.  Шиномонтажные работы.  Складские работы.  Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.  Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами. | |  |  |
| **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. | |  |  |
| **Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля** | |  | ПК 1.1, 1.3, 1.4  ПК 2.1 -2.5  ОК 01-10  ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
| **МДК. 02. 02Теоретическая подготовка водителя автомобиля** | | **190** |  |
| **Тема 1. Основы законода-**  **тельства в сфере дорожного**  **движения** | **Содержание учебного материала:**  1.Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности  дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия об-  щества и природы | **85**  1 |
| 2.Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения | 1 |
| 3.Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах до-  рожного движения | 1 |
| 4.Обязанности участников дорожного движения | 2 |
| 5.Дорожные знаки | 3 |
| 6.Дорожная разметка | 3 |
| 7.Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части | 2 |
| 8.Остановка и стоянка транспортных средств | 2 |
| 9.Регулирование дорожного движения | 4 |
| 10.Правила проезда регулируемых перекрестков | 2 |
| 11.Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог | 4 |
| 12.Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов | 2 |
|  | 13.Особые условия движения | 2 |  |
| 14.Техническое состояние и оборудование транспортных средств. | 2 |
| 15. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов | 2 |
|  | 16. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов | 2 |  |
| 17. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств | 2 |
|  | 18.Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения. | 2 |  |
| **Тематика практических занятий** | 52 |
| 1.Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части | 6 |  |
| 2.Остановка и стоянка транспортных средств | 6 |
| 3.Проезд перекрестков | 6 |
| 4.Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных  средств и железнодорожных переездов | 6 |
| 5.Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения | 10 |
| 6.Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения | 10 |
| **Самостоятельная работа** | 2 |
|  |  |
| **Тема 2. Нормативно-**правовые документы, **регламентирующие отношения сфере дорожного движения** | **Содержание учебного материала:** | **18** | ПК 1.1, 1.3, 1.4  ПК 2.1 -2.5  ОК 01-10  ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
| 1.Административное право. | 2 |
| 2.Уголовное право. | 2 |
| 3.Гражданское право. | 2 |
| 4.Страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств. | 3 |
| 5.Правовые основы охраны окружающей среды. | 3 |
| **Тематика практических занятий** | 6 |
| **7.**Заполнение бланка извещения о ДТП | 6 |
| **Тема 3. Основы управления**  **транспортными средствами и безопасность движения** | **Содержание учебного материала:** | **48** | ПК 1.1, 1.3, 1.4  ПК 2.1 -2.5  ОК 01-10  ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
| 1.Пассивная безопасность | 2 |
| 2.Послеаварийная безопасность | 2 |
| 3.Экологическая безопасность | 3 |
| 4.Профессиональная надежность водителя  33 | 3 |
|  | 5.Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность  управления | 3 | ПК 1.1, 1.3, 1.4  ПК 2.1 -2.5  ОК 01-10  ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
| 6.Дорожные условия и безопасность движения | 3 |
| 7.Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством | 3 |
| 8.Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения | 3 |
| **Тематика практических занятий** | 24 |
| 8Дорожные условия и безопасность движения | 8 |
| 9 Определение тормозного и остаточного пути автомобиля | 8 |
| 10 Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения | 8 |
| **Самостоятельная работа** | 2 |
|  |  |
| **Тема 4.Основы управления**  **транспортными средствами** | **Содержание учебного материала:** | **39** | ПК 1.1, 1.3, 1.4  ПК 2.1 -2.5  ОК 01-10  ЛР.2, ЛР 4.;  ЛР.7;ЛР.8;  ЛР.15;ЛР.17  ЛР.19;ЛР.29;  ЛР.35. |
| 1.Приемы управления транспортным средством | 2 |
| 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 |
| 5.Управление автомобилем на скользкой дороге | 2 |
| 6Управление автомобилем в транспортном потоке | 2 |
| 7Управление автомобилем ночью и в условиях недостаточной видимости | 2 |
| **Тематика практических занятий** | 24 |
| 11.Управление транспортным средством в штатных ситуациях | 24 |
|  | **Зачет** | 1 |  |
| **Итого** | **190** |

**3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

* + 1. **3.1 Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный

*оборудованием:*

* рабочее место преподавателя,
* рабочие места обучающихся,
* комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»,
* тематические стенды,
* узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система,

основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оборудованный в соответствии с требованиями примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий.

Мастерские: по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами), тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля

* + 1. **3.2 Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

* + 1. **Печатные издания**

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебно-практическое пособие/ А. Н. Шишлов, С. В. Лебедев, М.Л. Быховский В.В. Прокофьев. - М.: ГБОУ КАТ №9, 2018. – 352 с.
2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (дипломное проек- тирование) / Светлов М.В. – М: КНОРУС, 2019 – 320 с.
   * 1. **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1.ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04> b8a7428/

*2.* [*http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html*](http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html)

**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| *ПК 2.1-2.5*  МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей | *Демонстрировать знания:*  Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приѐмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.  Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей | Экзамен |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Умения:* Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.  Управлять автомобилем.  Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно- коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля.  Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе | Экспертное наблюдение за выполнением практической работы |
| *ПК 2.1-2.5*  МДК.02.02  Теоретическая подготовка водителя автомобиля | *Знания:* Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП | Экзамен |
| *Умения:* Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства | Экспертное наблюдение за выполнением практической работы |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной  деятельности, применительно к различным контекстам. | * обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;   - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Интерпретация результатов наблюдений за  деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы  Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам |
| ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной  деятельности. | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | * демонстрация ответственности за принятые решения * обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; |
| ОК 04. Работать в  коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производствен- ной 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 по- ведение на основе  общечеловеческих ценностей. | - соблюдение норм поведения во время  учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик, | Экзамен квалификационный |
| 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 поддержание необходимого уровня физической подготовленности. | - эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |  |
| ОК 09. Использовать  информационные технологии в профессиональной деятельности. | - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно  формируемым умениям и получаемому практическому опыту; |  |
| ОК 10. Пользоваться  профессиональной  документацией на государственном и иностранном языке. | - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке. |  |