МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КУЗБАССА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

 «ЮРГИНСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Профессиональный модуль

ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

Уровень образования: среднее профессиональное

Срок обучения 2 года 10 месяцев

Профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Юрга

Рабочая программа профессионального модуляразработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** утвержденного приказом Минобрнауки России
от 9 декабря 2016 г. № 1581 (далее - ФГОС СПО)**,** укрупнённая группа **23.00.00. Техника и технологии наземного транспорта.**

Срок обучения 2 года 10 месяцев

Организация-разработчик: ГАПОУ ЮТАиС, г.Юрга.

Разработчики:

Саванюк А.Ф., преподаватель профцикла

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

Оснач В.В., преподаватель профцикла

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Крючек А.В., мастер п/о

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 4 |
| **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **7** |
| **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **15** |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (вида профессиональной деятельности)** | **17** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта**

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

В 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. **Перечень общих компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК1 | 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. |
| 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 иностранном языках. |

## 1.1.2. 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 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. |
| ДПК 4.1. | Управлять автомобилями категории "С" |
| ДПК 4.2. | Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров |
| ДПК 4.3. | Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути их следования |
| ДПК 4.4. | Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств |
| ДПК 4.5. | Работать с документацией установленной формы |
| ДПК 4.6. | Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия |

* + 1. **В результате освоения профессионального модуля студент должен:**

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | 1. Приёма автомобиля на техническое обслуживание.2. Оформления технической документации.3. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов.4. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). 5. Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.6. Сдачи автомобиля заказчику. 7. Управления автомобилями  |
| Уметь | 1. Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.2. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. 3. Заполнять сервисную книжку,форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. 4. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.5. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов,чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.6. Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы.7. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных и обслуживающих работ.18. Пользоваться измерительными приборами.9. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. 10. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.11. Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.12 соблюдать Правила дорожного движения;13 безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;14 уверенно действовать в нештатных ситуациях;15 управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других;16 участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;17 выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;18 заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;19 устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;20 соблюдать режим труда и отдыха;21 обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов;22 получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;23 принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;24 соблюдать требования по транспортировке пострадавших;25 использовать средства пожаротушения. |
| Знать | 1. Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. 2. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.3. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.4. Психологические основы общения с заказчиками.5. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. 6. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.7. Типовые неисправности автомобильных систем; технические параметры исправного состояния автомобиля.18. Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. 9. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. 10. Основные положения электротехники.11. 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. 12. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.13. Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.14 правила эксплуатации транспортных средств и правиладорожного движения;15 основы безопасного управления транспортными средствами;16 основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;17 правила эксплуатации транспортных средств;18 правила перевозки грузов и пассажиров;19 виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;20 правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;21 порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;22 перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;23 приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;24 требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;25 основы безопасного управления транспортными средствами;26 порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;27 порядок действий водителя в нештатных ситуациях;28 комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;29 приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;30 правила применения средств пожаротушения. |

В программу профмодуля из вариативной части ОПОП введено 153 часа аудиторной нагрузки. Данные часы распределены следующим образом:

МДК 02.03. – 39 часов

УП 02.02 – 72 часа

УП 02.03. – 36 часов

Основанием для распределения часов являются:

* Профессиональный стандарт Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 марта 2015 г. N 187н)
* Запрос работодателей и потребности обучающихся
* Требования стандартов WORLDSKILLS по компетенции «Ремонт и обслуживание грузовых автомобилей»

В результате изучения МДК 02.03 и УП 02.03, введённых из вариативной части, обучающийся должен уметь:

Выполнять техническое обслуживание двигателей грузовых автомобилей.

Выполнять техническое обслуживание электрических и электронных систем грузовых автомобилей.

Выполнять техническое обслуживание трансмиссии грузовых автомобилей.

Выполнять техническое обслуживание ходовой части грузовых автомобилей.

Выполнять техническое обслуживание рулевого управления грузовых автомобилей.

Выполнять техническое обслуживание тормозных систем грузовых автомобилей.

Знать:

* Регламент выполнения технического обслуживания систем, узлов и механизмов грузовых автомобилей.

 С целью получения квалификации «Водитель автомобиля» в программу ПМ 02. Включена учебная практика «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров» (72 часа).

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

Всего часов: **578**, из них:

на освоение МДК- **308** часа (+12 часов Пром. Атт.)

самостоятельная работа – **36** часов

на практики:

учебную- **144**часа;

производственную –**72**часа.

Квалификационный экзамен – **6** часов.

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

**2.1. Структура профессионального модуляПМ.02.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных общих компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля** | **Суммарный объем нагрузки, час.** | **Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, час.** | **Самостоятель-ная работа** |
| ***Обучение по МДК*** | ***Практики*** |
| **Всего** | **Лабораторных и практических занятий** | **Учебная** | **Производственная** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
| ПК 2.1 -2.5ОК 01-10 | Раздел 1.Выполнение технического обслуживания автомобилей | **171**  | **120+3** | 44 | **36** |  | **12** |
| ПК 2.1 -2.5ДПК 4.1.-4.6.ОК 01-10 | Раздел 2.Теоретическая подготовка водителя автомобиля кат. «С» | **254** | **152+6** | 50 | **72** |  | **24** |
| ПК 2.1 -2.5ОК 01-10 | Раздел 3.Выполнение технического обслуживания грузовых автомобилей | **75** | **36+3** | 12 | **36** |  |  |
| ПК 2.1 -2.5ОК 01-10 | Производственная практика, часов  | **72** |  | **72** |  |
|  | Квалификационный экзамен | **6** |  |  |  |
| ***Всего:*** | **578**  | **308+12** | 106 | **144** | **72** | 36 |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуляПМ.02.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся** | **Объем в часах** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| **Раздел 1.Выполнение технического обслуживания автомобилей** |  |
| **МДК. 02. 01 Техническое обслуживание автомобилей** | **120** |
| **Тема 1.1.****Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей** | **Содержание**  | **26** |
| 1. Основы технической эксплуатации автомобилей.Надёжность и качество автомобиля.  |
| 2. Закономерности износа деталей, меры, предупреждающие преждевременные износы. |
| 3. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей. |
| 4. Виды технических обслуживаний грузовых автомобилей отечественного производства марок ГАЗ, ЗИЛ, КамАЗ. |
| 5. Виды и содержание технических обслуживаний легковых автомобилей отечественного производства с передним приводом. |
| 6. Виды и содержание технических обслуживаний легковых автомобилей отечественного производства с классическим приводом. |
| 7. Цикличность ТО автомобилей по маркам. |
| 8. Система средств ТО автомобилей. Станции технического обслуживания. |
| 9. Посты технического обслуживания (наружной мойки, ТО, заправки топливом, технического диагностирования) 4 ч. |
| 10. Мобильные агрегаты технического обслуживания (АТО). |
| 11. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей. |
| 12. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства. |
| **Тема 1.2.** **Техническое обслуживание автомобильных двигателей** | **Содержание**  | **16** |
| 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Нормальные, допустимые и предельные параметры технического состояния механизмов и систем двигателя.  |
| 2. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию системы охлаждения двигателей. Нормальные, допустимые и предельные параметры технического состояния. |
| 3. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию системы смазки двигателей. Нормальные, допустимые и предельные параметры технического состояния. |
| 4. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию системы питания бензиновых двигателей. Нормальные, допустимые и предельные параметры технического состояния. |
| 5. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию системы питания дизельных двигателей. Нормальные, допустимые и предельные параметры технического состояния. |
| 6. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию кривошипно-шатунного механизмадвигателей. Нормальные, допустимые и предельные параметры технического состояния. |
| 7. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей. |
| 8. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей. |
| **Тема 1.3.** **Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей** | **Содержание**  | **14** |
| 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. |
| 2. Типовые неисправности аккумуляторной батареи (АКБ), способы и средства их определения, регламентные работы. |
| 3.Типовые неисправностигенераторов и стартеров,способы и средства их определения, регламентные работы. |
| 4. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию контрольно-измерительных приборов (КИП) автомобилей. |
| 5. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электронных систем автомобилей. |
| 6. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. |
| 7. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. |
| **Тематика практических занятий**  | 16 |
| 1. Выполнение технического обслуживания систем зажигания автомобильных двигателей. 4 ч.
 |
| 1. Выполнение технического обслуживания систем пуска автомобильных двигателей. 4 ч.
 |
| 1. Выполнение технического обслуживания систем освещения и сигнализации автомобилей.4 ч.
 |
| 1. Выполнение технического обслуживания электронных систем автомобиля. 4 ч.
 |
| **Тема 1.4.** **Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий** | **Содержание**  | **10** |
| 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию трансмиссий грузовых автомобилей изучаемых марок. Типовые неисправности трансмиссий, их внешние признаки.
 |
| 1. Типовые неисправности муфт сцеплений, способы определения. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию сцеплений грузовых автомобилей изучаемых марок.
 |
| 1. Типовые неисправности коробок передач (КПП), способы определения. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию КПП грузовых автомобилей изучаемых марок.
 |
| 4. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий. |
| 5. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий. |
| **Тематика практических занятий**  | 14 |
| 1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля ГАЗ-53. 4 ч.  |
| 2. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля ЗИЛ-131. 4 ч. |
| 3. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля КамАЗ-4310.  4 ч. |
| 4. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля ВАЗ.  |
| **Тема 1.5.** **Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей** | **Содержание**  | **6** |
| 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобилей.
 |
| 2. Типовые неисправности передних мостов грузовых автомобилей типа ГАЗ, ЗИЛ, рессор, амортизаторов. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию.  |
| 3. Типовые неисправности тормозных систем и их внешние признаки. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию тормозных систем. |
| **Тематика практических занятий**  | 12 |
| 1. Техническое обслуживание ходовой части грузовыхавтомобилейтипа ГАЗ, ЗИЛ. 4 ч. |
| 2. Техническое обслуживание ходовой части грузовыхавтомобилейтипаКамАЗ  4 ч. |
| 3. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями. 4 ч. |
| **Тема 1.6.** **Техническое обслуживание автомобильных кузовов** | **Содержание**  | **4** |
| 1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. |
| 2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов. |
| **Тематика практических занятий**  | 2 |
| Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов  |
| **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. | **12** |
| **Промежуточная аттестация** | **3** |
| **Учебная практика раздела 1****Виды работ** Оформление технической и отчётной документации по техническому обслуживанию автомобилей.Регламентные работы по техническому обслуживанию двигателей автомобилей.Регламентные работы по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей..Регламентные работы по техническому обслуживанию трансмиссий автомобилей.Регламентные работы по техническому обслуживанию ходой части и механизмов управления автомобилей.Регламентные работы по техническому обслуживанию кузовов автомобилей. Проведение зачёта. | **36** |
| **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. Проведение зачёта. | **72** |
| **Всего по разделу 1** | **243** |
| **Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля** |  |
| **МДК. 02.02. Теоретическая подготовка водителя автомобиля** | **152+6** |
| **Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения** | **Содержание**  | **54** |
| 1. **Общие положения.**

Основные понятия и термины.Обязанности водителя, пассажиров и пешеходов. |
| 1. **Дорожные знаки и разметка.**

Предупреждающие знаки.Знаки приоритета.Запрещающие знаки.Предписывающие знаки.Знаки особых предписаний.Информационные знаки.Знаки сервиса.Знаки дополнительной информации (таблички). |
| 1. **Дорожная разметка и её характеристика.**
 |
| 1. **Начало движения, маневрирование. Движение задним ходом.**
 |
| 1. **Регулирование дорожного движения.**

Применение специальных сигналов, аварийной сигнализации и знака аварийной остановки.Средства регулирования дорожного движения. Виды светофоров и значение их сигналов.Сигналы регулировщика и их значение. |
| 1. **Проезд перекрёстков, пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.**

Виды перекрёстков. Регулируемые перекрёстки. Нерегулируемые перекрёстки.Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств. Движение через железнодорожные переезды. Приоритет маршрутныхТС |
| 1. **Особые условия движения.**

Движение по автомагистралям. Движение в жилых зонах. Учебная езда.Правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами. Буксировка механических транспортных средств.Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок и прогону животных.Основные положения по допуску ТС к эксплуатацииОсновы безопасного управления транспортным средством |
| 1. **Ответственность водителя**.

Административная ответственность.Уголовная ответственность.Правовые основы охраны окружающей среды.Страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств. |
|  | **Тематика практических занятий** | 20 |
| Решение тематич-х задач с дорожными знаками и разметкой проезжей части 8 ч. |
| Решение тематич-х задач с сигналами светофоров и сигналами регулировщика 4 ч. |
| Решение тематич-х задачпо проезду перекрёстков 4 ч.  |
| Решение тематических задачпо проезду ж.д. переездов, пешеходных переходов, движению в жилых зонах, движению по автомагистралям 4 ч.  |
| **Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя** | **Содержание**  | **2** |
| 1. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения.
 |
| 1. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов
 |
| **Тема 3. Основы управления транспортными средствами** | **Содержание**  | **20** |
| 1. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством
 |
| 1. Оценка тормозного и остановочного пути.
 |
| 1. Профессиональная надежность водителя
 |
| 1. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления
 |
| 1. Дорожные условия и безопасность движения
 |
| 1. Разновидности охлаждающих жидкостей и их характеристики
 |
| 1. Характеристики масел для двигателя
 |
| 1. Характеристики масел для трансмиссии
 |
| 1. Виды топлива
 |
| 1. Разновидность шин для автотранспорта
 |
| **Тематика практических занятий** | 10 |
| Решение тематических задач с дорожными условиями 4 ч. |
| Решение тематических задач с принципами безопасного управления тр. ср. 4 ч. |
| Решение тематических задач со свойствами транспортного средства 2 ч. |
| **Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии** | **Содержание**  | **16** |
| 1. Основы анатомии и физиологии человека.
 |
| 1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения
 |
| 1. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах
 |
| 1. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии
 |
| 1. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и

переохлаждении, перегревании, острых отравлениях) |
| **Тематика практических занятий** | 20 |
| Отработка умений по оказанию первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения8 ч. |
| Отработка умений по оказанию первой помощипри наружных кровотечениях и травмах 4 ч. |
| Отработка умений по оказанию первой помощипри прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии 4 ч. |
| Отработка умений по оказанию первой помощипри прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях) 4 ч. |
| **Тема 5.Основы управления транспортными средствами категории "С"** | **Содержание**  | **8** |
| 1. Приемы управления транспортным средством
 |
| 1. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий
 |
| 1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях
 |
| 1. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях
 |
| **Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом** | **Содержание**  | **2** |
| 1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом
 |
| 1. Основные показатели работы грузовых автомобилей
 |
| 1. Организация грузовых перевозок
 |
| 1. Диспетчерское руководство работой подвижного состава
 |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2**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. | **24** |
| **Учебная практика раздела 2****Виды работ** Отработка навыков по соблюдению ПДД и БДД.Выполнение контрольного осмотра транспортного средства, перед выездом и при выполнении поездки.Заправка транспортного средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований.Выполнение действий по обеспечению приёма, размещения, крепления и перевоза груза.Выполнение действий по безопасной посадке, перевозки и высадки пассажиров.Выполнение действий по управлению автомобилем, выявлению признаков неисправностей автомобиля при его движении.Устранение неисправностей возникших во время эксплуатации транспортных средств. Действия водителя на месте ДТП.Соблюдение режима труда и отдыха.Оказание первой доврачебной помощи.Оформление путевой и транспортной документации. Проведение зачета. | **72** |
| **Промежуточная аттестация** | **6** |
| **Всего по разделу 2.** | **254** |
| **Раздел 3. Выполнение технического обслуживания грузовых автомобилей** |
| **МДК 02.03. Техническое обслуживание грузовых автомобилей** | **36** |
| **Тема 3.1.****Организация и регламенты технического обслуживания грузовых автомобилей** | **Содержание** | **2** |
| 1. Организация и регламенты технического обслуживания грузовых автомобилей. |
| **Тема 3.2.****Техническое обслуживание двигателей грузовых автомобилей.** | **Содержание** | **2** |
| 1. Техническое обслуживание двигателей грузовых автомобилей. |
| **Тематика практических занятий** | 2 |
| 1. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию двигателей. |
| **Тема 3.3.****Техническое обслуживание электрических и электронных систем грузовых автомобилей.** | **Содержание** | **4** |
| 1. Техническое обслуживание источников электрического тока грузовых автомобилей. |
| 1. Техническое обслуживание потребителей электрического тока грузовых автомобилей. |
| **Тематика практических занятий** | 2 |
| 1. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрооборудования |
| **Тема 3.4.****Техническое обслуживание трансмиссий грузовых автомобилей.** | **Содержание** | **4** |
| 1. Техническое обслуживание сцепления и коробок переменных передач грузовых автомобилей. |
| 2. Техническое обслуживание карданных и главных передач грузовых автомобилей. |
| **Тематика практических занятий** | 2 |
| 1. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию трансмиссии автомобиля. |
| **Тема 3.5.****Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления грузовых автомобилей.** | **Содержание** | **8** |
| 1. Техническое обслуживание ходовой части грузовых автомобилей. |
| 2. Техническое обслуживание рулевого управления грузовых автомобилей. |
| 3. Техническое обслуживание тормозных систем грузовых автомобилей с гидроприводом. |
| 4. Техническое обслуживание тормозных систем грузовых автомобилей с пневмоприводом. |
| **Тематика практических занятий** | 6 |
| 1. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобиля. |
| 2. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию рулевого управления автомобиля. |
| 3. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию тормозных систем автомобилей. |
| **Тема 3.6.****Техническое обслуживание кабин и грузовой платформы грузовых автомобилей.** | **Содержание** | **2** |
| 1. Техническое обслуживание кабин и грузовой платформы грузовых автомобилей. |
| **Тема 3.7.****Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию грузовых автомобилей.** | **Содержание** | **2** |
| 1. Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию грузовых автомобилей. |
| **Учебная практика раздела 3****Виды работ** Техническое обслуживание двигателей грузовых автомобилей.Техническое обслуживание электрических и электронных систем грузовых автомобилей.Техническое обслуживание трансмиссии грузовых автомобилей.Техническое обслуживание ходовой части грузовых автомобилей.Техническое обслуживание рулевого управления грузовых автомобилей.Техническое обслуживание тормозных систем грузовых автомобилей. Проведение зачёта. | **36** |
| **Промежуточная аттестация** | **3** |
| **Всего по разделу 3.** | **75** |
| **Итого по ПМ.02** | **578** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**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

*и техническими средствами:*

• мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения).

Мастерские: по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами),тренажеры,тренажерныекомплексы по вождению автомобиля, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2 данной программы.

Оснащенные базы практики - в соответствии с п. 6.1.2.3 данной программы.

Кабинет «Правил безопасности дорожного движения», оснащенный

*оборудованием:*

• рабочее место преподавателя,

• рабочие места обучающихся – 15шт,

• комплекты учебных пособий по курсу «Правил безопасности дорожного движения»,

• тематические стенды,

*и техническими средствами:*

• мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения).

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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

**3.2.1. 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 проектирование)/ Светлов М.В. – М: КНОРУС, 2017 – 320 с.

3. Родичев, В. А. Грузовые автомобили [Текст]: учебник для нач. проф. образования / В. А. Родичев. - М.: Академия, 2018. - 240 с.

4. Специалист по ремонту и обслуживанию ходовой части систем управления автомобилем. Специалист по ремонту и обслуживанию тормозных систем и рулевого управления автомобилем [Электронный ресурс]: учебное пособие. - М. : Федеральное унитарное предприятие "Труд". - 2017. - эл. опт.диск (CD-ROM).

1. Правила дорожного движения. 2019 год: С комментариями и иллюстрациями простым и доступным языком. Официальный текст по состоянию на январь 2019 года [Текст]: учебная литература. – Новосибирск, ООО «Норматика», 2019. – 80 с.
2. Николенко, В. Н. Первая доврачебная медицинская помощь [Текст]: учебник водителя автотранспортных средств категорий «А», «В», «C», «D», «Е» / В. Н. Николенко, Г. А. Блувштейн, Г. М. Карнаухов. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 154 с.
3. Селифонов, В. В. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей [Текст]: учебник для нач. проф. образования/ В.В.Селифонов, М.К.Бирюков.- 6-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия»,2017 - 400с.
4. Майборода, О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения [Текст]: учебник водителя автотранспортных средств категорий «C», «D», «Е» / О.В. Майборода. – М.: Академия За рулем, 2017. – 256 с.

**3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Автомануалы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://automn.ru>, свободный. – Загл. с экрана
2. Ремонт, обслуживание, эксплуатация автомобилей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.autoprospect.ru> , свободный. – Загл. с экрана
3. Интернет журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.drive.ru> , свободный. – Загл. с экрана
4. Библиотека автомобилиста [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.viamobile.ru/index.php> , свободный. – Загл. с экрана
5. CD Автошкола МААШ, учебный видеокурс по ПДД и БДД
6. CD Автошкола МААШ, экзаменационные билеты и тематические задачи
7. CD Автошкола МААШ, подготовка к теоретическому экзамену в ГИБДД
8. CD Автошкола МААШ, юридическая документация для водителей и автошкол
9. СD Автошкола МААШ, Оказание первой помощи пострадавшим при ДТП.

***4. 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 автомобилейМДК.02.03 Техническое обслуживание грузовых автомобилей | *Демонстрировать знания:*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 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 | *Наблюдение за выполнением практической работы* |
| *ПК 2.1-2.5*МДК.02.02Теоретическая 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. | * Обоснованностьпостановки 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 Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикамЭкзамен квалификационный |
| ОП 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, 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 производственной практик;- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | -грамотность устной и письменной речи,- ясность формулирования и изложения мыслей |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей. | - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,  |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;- знание и использование ресурсосберегающих технологий  |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и 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. |