**областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Молчановский техникум отраслевых технологий»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (водитель автомобиля)**

программы подготовки специалистов среднего звена

специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем   
и агрегатов автомобилей

***Молчаново 2021 г.***

**C:\Users\ДНС\Desktop\скан титул\рп.04.tif**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |
| **СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |
| **условия реализации учебной дисциплины** |  |
| **Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины** |  |

# **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ профессионального модуля ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта». Водитель автомобиля.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОВД.7 | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ. |
| ПК 7.3 | Управлять транспортным средством категории «В» |
| ПК 7.4 | Выявлять и исправлять мелкие неисправности в процессе эксплуатации |
| ПК 7.5 | Проводить первоочередные мероприятия на месте ДТП. |

* + 1. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД | Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств |
| ПК 6.1. | Определять необходимость модернизации автотранспортного средства |
| ПК 6.2. | Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств |
| ПК 6.3. | Владеть методикой тюнинга автомобиля |
| ПК 6.4. | Определять остаточный ресурс производственного оборудования. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ОК.01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК.02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК.03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК.04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК.05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК.06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК.07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК.08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК.09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК.10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| ОК.11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | ПО1- технически грамотно эксплуатировать транспортное средство  ПО2- определять признаки неисправностей, возникающие в процессе эксплуатации  ПО3- оказывать первую помощь пострадавшим в ДТП |
| **Уметь** | У1- пользоваться дорожными знаками и разметкой;  У2- ориентироваться по сигналам регулировщика;  У3- определять очередность проезда различных транспортных средств;  У4- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;  У5- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства;  У6- уверенно действовать в нештатных ситуациях;  У7- обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;  У8 предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;  У9- организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения. |
| **Знать** | З1- причины дорожно-транспортных происшествий;  З2- зависимость дистанции от различных факторов;  З3- дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне;  З4- особенности перевозки людей и грузов;  З5- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;  З6- влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения;  З7- основы законодательства в сфере дорожного движения |

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

Всего часов **379**

Из них:

на освоение МДК - 307 ч.,

на практики, в том числе

учебную - 72 ч.

самостоятельная работа - 16 ч.

консультации - 8 ч.

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

***2.1. Структура профессионального модуля***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Объем профессионального модуля, час. | | | | | | Самостоятельная работа | |
| *Обучение по МДК* | | | | *Практики* | |
| Всего | | *В том числе* | |
| Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов) | Учебная | Производственная |
| ПК 7.2-ПК 7.5 ОК 1- ОК 9; У 12-У 20; З 13-З 19; | Раздел 1 Подготовка водителя автомобиля категории «В» | ***307*** | ***291*** | | *60* |  |  |  | *16* | |
|  | Производственная практика (по профилю специальности), часов | ***-*** |  | | |  | *72* |  |
| ***Всего:*** | | ***379*** | ***291*** | ***60*** | |  | ***72*** |  | | *16* |

* 1. **Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** | **Объем часов** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| МДК 04.01 Теоретическая подготовка водителя автомобиля категории «В» | | ***307*** |
| ***Тема 1.1. Законодательство в сфере дорожного движения.*** | ***Содержание учебного материала*** | **5** |
| 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 | *3* |
| ***Тема 1.2 Правила дорожного движения*** | ***Содержание учебного материала*** | ***82*** |
| 1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в правилах дорожного движения. | *6* |
| 2. Обязанности участников дорожного движения | *6* |
| 3. Дорожные знаки | *6* |
| 4. Дорожная разметка | *6* |
| 5. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части | *6* |
| 6. Остановка и стоянка транспортных средств | *6* |
| 7. Регулирование дорожного движения | *6* |
| 8.Проезд перекрестков | *12* |
| 9.Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов | *6* |
| 10.Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов | *2* |
| 11.Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов | *2* |
| 12.Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств | *2* |
| ***Практические занятия*** | ***12*** |
| ПЗ 1 Изучить и отработать на имитаторе порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части | *2* |
| ПЗ 2 Изучить и отработать на имитаторе остановку и стоянку транспортных средств | *2* |
| ПЗ 3 Изучить и отработать на имитаторе проезд перекрестков | *2* |
| ПЗ 4 Решение ситуационных задач по проезду пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов | *2* |
| ПЗ 5 Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения. | *4* |
|  | **Самостоятельная работа обучающихся**:  Подготовить доклад «Порядок получения квалификации водителя автомобиля». | ***2*** |
| **Контрольная работа 2 курс 2 полугодие** | ***2*** |
| ***Тема 1.3.*** Психофизиологические основы деятельности водителя | ***Содержание учебного материала*** | ***16*** |
| 1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки | *2* |
| 2. Этические основы деятельности водителя | *2* |
| 3. Основы эффективного общения | *2* |
| 4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов | *2* |
| ***Практические занятия*** | **6** |
| ПЗ 6 Психологический практикум «Саморегуляция психического состояния и поведения» | *3* |
| ПЗ 7 Психологический практикум «Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта» | *3* |
| **Самостоятельная работа обучающихся**:  Подготовить доклад –«Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки» | ***2*** |
| ***Тема 1.4.*** Основы управления транспортными средствами | ***Содержание учебного материала*** | ***32*** |
| 1Дорожное движение | *4* |
| 2. Профессиональная надежность водителя | *4* |
| 3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления | *4* |
| 4. Дорожные условия и безопасность движения | *4* |
| 5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством. | *4* |
| 6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения | *4* |
| ***Практические занятия*** | ***6*** |
| ПЗ 8 Решение ситуационных задач по дорожным условиям и безопасности движения | *6* |
| **Контрольная работа 3 курс 1 полугодие** | ***2*** |
| ***Тема 1.5.*** Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии | ***Содержание учебного материала*** | ***18*** |
| 1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи | *2* |
| 2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения | *2* |
| 3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах | *2* |
| 4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии | *2* |
| ***Практические занятия*** | ***6*** |
| ПЗ 9 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения | *2* |
| ПЗ 10 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах | *2* |
| ПЗ 11 Решение ситуационных задач по правилам и способам извлечения пострадавшего из автомобиля и транспортировка пострадавших | *1* |
| ПЗ 12 Оказание первой помощи при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях) | *1* |
| **Самостоятельная работа обучающихся**:  Подготовить доклад  –«Ответственность за вред причиненный природе. Медицинская аптечка и пользование ею.» | ***4*** |
| ***Тема 1.6***  Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «В» как объектов управления | ***Содержание учебного материала*** | ***58*** |
| **1.**Общее устройство транспортных средств категории «В» | *4* |
| **2.**Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности | *4* |
| 3.Общее устройство и работа двигателя | *4* |
| 4.Общее устройство трансмиссии | *4* |
| 5.Назначение и состав ходовой части | *4* |
| 6.Общее устройство и принцип работы тормозных систем | *4* |
| 7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления | *4* |
| 8. Электронные системы помощи водителю | *4* |
| 9. Источники и потребители электрической энергии | *4* |
| 10.Общее устройство прицепов и тягово – сцепных устройств | *4* |
| 11. Система технического обслуживания | *4* |
| 12. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства | *6* |
| ***Практические занятия*** | ***6*** |
| ПЗ 13 Устранение неисправностей транспортных средств | *6* |
| **Контрольная работа 3 курс 2 полугодие** | ***2*** |
| ***Тема 1.7.***  Основы управления транспортными средствами категории "B" | ***Содержание учебного материала*** | ***32*** |
| 1. Приемы управления транспортным средством | *6* |
| 2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий | *6* |
| 3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях | *6* |
| 4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях | *6* |
| ***Практические занятия*** | ***6*** |
| ПЗ 14 Управление транспортным средством в штатных ситуациях | *6* |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  Подготовить доклад –«Приемы управления транспортным средством». | ***2*** |
| ***Тема 1.8.***  Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом | ***Содержание учебного материала*** | ***26*** |
| 1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом | *2* |
| 2.Основные показатели работы грузовых автомобилей | *4* |
| 3. Организация грузовых перевозок | *4* |
| 4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава | *4* |
| ***Практические занятия*** | ***6*** |
| ПЗ 15 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях | *6* |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  Подготовить доклад –«Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом» | ***2*** |
| **Консультации** | ***2*** |
| **Контрольная работа 4 курс 1 полугодие** | ***2*** |
| ***Тема 1.9.*** Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом | ***Содержание учебного материала*** | ***38*** |
| 1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом | *4* |
| 2. Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта | *4* |
| 3. Диспетчерское руководство работой такси на линии. | *4* |
| 4.Работа такси на линии | *2* |
| ***Практические занятия*** |  |
| ПЗ 16 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях | ***12*** |
| **Самостоятельная работа обучающихся**:  Подготовить доклад –«Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом». | ***4*** |
| **Консультации** | ***6*** |
| **Дифференцированный зачет 4 курс 2 полугодие** | ***2*** |
|  | **Экзамен** |  |
| ***Учебная практика УП***  Виды работ  **Техническое обслуживание автомобилей**:  -ТО трансмиссии автомобиля  - ТО двигателя автомобиля  -ТО тормозной системы автомобиля  -ТО рулевого управления автомобиля  - Поиск и устранение неисправностей в электрических и электронных системах автомобилей  **Посадка, действия органами управления автомобилем** :  - Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя  - Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения  - Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода  - Движение задним ходом  - Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование | | ***72*** |
| ***Экзамен квалификационный*** | |  |
| ***Всего*** | | ***379*** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

1. «Устройство автомобилей»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;

- комплект учебно-методической документации;

- наглядные пособия.

2. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;

- комплект инструментов, приспособлений;

- комплект учебно-методической документации;

- наглядные пособия.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Слесарной:

- Рабочие места по количеству обучающихся;

- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;

- набор слесарных инструментов;

- набор измерительных инструментов;

- приспособления;

- заготовки для выполнения слесарных работ.

2. Токарно-механической:

- Рабочие места по количеству обучающихся;

- станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные;

- наборы инструментов;

- приспособления;

- заготовки.

3. Кузнечно-сварочной:

- Рабочие места по количеству обучающихся;

- оборудование термического отделения;

- сварочное оборудование;

- инструмент;

- оснастка;

- приспособления;

- материалы для работ;

- средства индивидуальной защиты.

4. Демонтажно-монтажной:

- Оборудование и оснастка для производства демонтажно-монтажных работ;

- инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;

- стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

1. «Двигателей внутреннего сгорания»

- двигатели;

- стенды;

- комплект плакатов;

- комплект учебно-методической документации.

2. «Электрооборудования автомобилей»

- стенды;

- комплект плакатов;

- комплект учебно-методической документации.

3. «Автомобильных эксплуатационных материалов»

- автоматизированное рабочее место преподавателя;

- автоматизированные рабочие места студентов;

- методические пособия;

- комплект плакатов;

- лабораторное оборудование.

4. «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»

- автоматизированное рабочее место преподавателя;

- автоматизированные рабочие места студентов;

- методические пособия;

- комплект плакатов;

- лабораторное оборудование.

5. «Технических средств обучения»

- компьютеры;

- принтер;

- сканер;

- проектор;

- плоттер;

- программное обеспечение общего назначения;

- комплект учебно-методической документации.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

**Основные источники (печатные):**

1. Карагодин В.И. Ремонт автомобильных двигателей (2 издание) учебник, 2018

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие/В.М.Виноградов. – М.: издательство Академия, 2018. – 432 с.

**Дополнительные источники:**

1. Федеральный закон 10.12.1995 N 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»

**Электронные:**

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы» - [ict.edu.ru](http://www.ict.edu.ru/)»
2. Руководства по ТО и ТР автомобилей: www.viamobile.ru
3. Табель технологического, гаражного оборудования -www.studfiles.ru/preview/1758054/
4. Правила оформления переоборудования автотранспортных средств -http://voditeliauto.ru/stati/tyuning/chto-sleduet-znat-esli-planiruete-izmenyat-konstrukciyu-avtomobilya.html

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Профессиональные компетенции** | **Оцениваемые знания и умения, действия** | **Методы оценки** |
| Управлять автомобилем категории «В» | -точность выполнения Правил дорожного движения; - безопасность управления транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; - уверенность действий в нештатных ситуациях; | Экспертное наблюдение - Практическая работа |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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  Экзамен квалификационный |
| ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности 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 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 в области телекоммуникаций |
| 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. |