Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края

Государственное профессиональное образовательное учреждение

«Краснокаменский промышленно-технологический техникум»

|  |
| --- |
| *Утверждаю*  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

**ПРОГРАММа ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 02 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров**

г. Краснокаменск

2020 г.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 Автомеханик, приказ Министерства образования, науки и молодежной политики Российской Федерации от 02 августа 2013 г. N 701, с изменениями и дополнениями - приказ Министерства образования Российской Федерации №389 от 09.04.2015 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», примерных программ подготовки водителей категорий «В», «С», утвержденных Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 1408 «Об утверждении примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий» от 26 декабря 2013 г.

**Организация-разработчик** ГПОУ «Краснокаменский промышленно-технологический колледж»

**Разработчики:**

Нечаев И.В, мастер производственного обучения ГПОУ «КПТТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ заместитель директора УПР ГПОУ «КПТТ»

|  |
| --- |
| *Рассмотрено*  на заседании МК технического профиля  Протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.  Председатель МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | стр.  4 |
| 2. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 6 |
| 3. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля | 7 |
| 4 условия реализации программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 19 |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) | 21 |

**1. паспорт ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 02 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров**

***1.1. Область применения программы***

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена на основании ФГОС СПО для профессии 23.01.03 «Автомеханик» приказ Министерства образования, науки и молодежной политики Российской Федерации от 02 августа 2013 г. N 701 в части требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих: и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Управлять автомобилями категории «В», «С»

ПК 2.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и пассажиров

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования

ПК 2.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств

ПК 2.5. Работать с документацией установленной формы

ПК 2.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке водителей автомобиля категории «В», «С».

Обучение осуществляется на базе основного общего, среднего (полного) общего образования

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

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

**иметь практический опыт:**

управления автомобилями категории «В» и «С»

**уметь:**

-соблюдать Правила дорожного движения;

-безопасно управлять ТС в различных дорожных и метеорологических условиях;

-уверенно действовать в нештатных ситуациях;

-управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникающие между участниками дорожного движения;

-выполнять контрольный осмотр ТС перед выездом и при выполнении поездки;

-заправлять ТС горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с

-использовать средства пожаротушения;

**знать:**

-основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;

-правила эксплуатации транспортных средств;

-правила перевозки грузов, пассажиров;

-виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;

-назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;

-правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузо-разгрузочных работ;

-порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;

-перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;

-приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;

-правила обращения с эксплуатационными материалами;

-требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;

-основы безопасного управления транспортными средствами;

-порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;

-порядок действия водителя в нештатных ситуациях;

-комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;

-приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

-правила применения средств пожаротушения.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – **870 часов**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –**330 часа**, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –**220 часа**;

самостоятельной работы обучающегося –**110 час**.

учебной практики – **324 часа**

производственной практики **216 часов.**

Индивидуально, вне сетки часов проводится вождение транспортных средств

Категория «В» - **56 часов**;

Категория «С» - **72 часа**.

# **2. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Транспортировка грузов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 2.1 | Управление автомобилями категории «В» и «С» |
| ПК 2.2 | Выполнение работ по транспортировке грузов |
| ПК 2.3 | Осуществление технического обслуживания транспортных средств в пути следования |
| ПК 2.4 | Устранение мелких неисправностей, возникающих во время эксплуатации транспортных средств |
| ПК 2.5 | Работа с документацией установленной формы |
| ПК 2.6 | Проведение первоочередных мероприятий на месте дорожно-транспортного происшествия |
| ОК 1 | Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса |
| ОК 2 | Организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК 3 | Анализ рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценки и коррекции собственной деятельности, несение ответственности за результаты своей работы |
| ОК 4 | Осуществление поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| ОК 5 | Использование информационно-коммуникативных технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**3. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля**

**3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ. 02 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля\*** | **Всего часов** | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | | | **Практика** | |
| *(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | | **Самостоятельная работа обучающегося** | | **Учебная,** | **Производственная (по профилю специальности),** |
|  | часов | часов |
|  | **Всего,** | **в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** | **в т.ч., курсовая работа (проект),** | **Всего,** | **в т.ч., курсовая работа (проект),** |  | *(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
|  | часов | часов | часов | часов | часов |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| ПК 3.1 | **Раздел 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения** | **6** | **4** |  | \* | **2** | \* | **0** |  |
| ПК 3.1 | **Раздел 2. Правила дорожного движения** | **102** | **75** | 25 | **27** | **0** |  |
| ПК 3.1 | **Раздел 3. Психофизиологические основы деятельности водителя** | **13** | **12** | 4 | **1** | **0** |  |
| ПК 3.1 | **Раздел 4. Основы управлениями транспортных средств** | **26** | **14** | 2 | **12** | **0** |  |
| ПК 3.6 | **Раздел 5. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии** | **186** | **12** | 4 | **2** | **172** |  |
| ПК 3.3 | **Раздел 6. Устройство и эксплуатация грузового автомобиля** | **94** | **66** | 2 | **28** | **0** |  |
| ПК 3.3, ПК 3.4 | **Раздел 7. Техническое обслуживание автомобиля** | **25** | **9** | 5 | **16** | **0** |  |
| ПК 3.1 | **Раздел 8. Основы управления транспортными средствами категории "В" "С"** | **30** | **18** | 4 | **12** | **0** |  |
| ПК 3.2, ПК 3.5 | **Раздел 9. Организация и выполнение грузо-пассажирских перевозок автомобильным транспортом** | **172** | **10** | **0** |  | **10** |  | **152** |  |
| **ПК 3.1. – ПК 3.6.** | **Производственная практика (по профилю специальности)**, часов *(если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)* | **216** |  | | | | | | **216** |
|  | **Всего:** | **870** | **220** | **46** |  | **110** |  | **324** | **216** |

**3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 02 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** *(если предусмотрены)* | | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | | **3** | **4** |
| **Раздел 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения** |  | | **4** |  |
| **Тема 1.1.Законодательство в сфере дорожного движения** | **Содержание** | | **4** | 1 |
| **1.** | Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы | 2 |
| **2.** | Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения | 2 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 03.** *(при наличии, указываются задания)* | | | 2 |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** | | |  |  |
| Дополнить конспект в тетради | | | 2 |  |
| **Раздел 2. Правила дорожного движения** |  | | 75 |  |
| **Тема 2.1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения** | **Содержание** | | **2** | 1 |
| **1.** | Общие сведения и основные понятия | 2 |
| **Тема 2.2. Обязанности участников дорожного движения** | **Содержание** | | **2** |  |
| **1.** | Обязанности водителя, пассажиров, и иных участников дорожного движения | 2 | 1 |
| **Тема 2.3. Дорожные знаки** | **Содержание** | | **6** |  |
| **1.** | Предупреждающие знаки, знаки приоритета, запрещающие знаки | 2 | 1 |
| **2.** | Предписывающие знаки, знаки сервиса, знаки особых предписаний. | 2 | 1 |
| **3.** | Информационные знаки, знаки дополнительной информации | 2 | 1 |
| **Тема2.4. Дорожная разметка** | **Содержание** | | **6** |  |
| **1.** | Вертикальная дорожная разметка | 2 | 1 |
| **2.** | Горизонтальная и вертикальная дорожная разметка | 2 | 1 |
| **3.** | Горизонтальная и вертикальная дорожная разметка | 2 | 1 |
| **Тема 2.5. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части** | **Содержание** | | **4** |  |
| **1.** | Порядок движения транспортных средств по проезжей части | 2 | 1 |
| **2.** | Порядок расположения транспортных средств на проезжей части | 2 | 1 |
| **Практические занятия** | | **6** |  |
| **1.** | Движение и расположение автомобилей на проезжей части | 2 | 2 |
| **2.** | Движение и расположение автомобилей на проезжей части | 2 | 2 |
| **3.** | Движение и расположение автомобилей на проезжей части | 2 | 2 |
| **Тема 2.6. Остановка и стоянка транспортных средств** | **Содержание** | | **2** |  |
| **1.** | Остановка и стоянка транспортных средств | 2 | 1 |
| **Практические занятия** | | **6** |  |
| **1.** | Остановка и стоянка транспортных средств | 2 | 2 |
| **2.** | Остановка и стоянка транспортных средств | 2 | 2 |
| **3.** | Остановка и стоянка транспортных средств | 2 | 2 |
| **Тема 2.7. Регулирование дорожного движения** | **Содержание** | | **6** |  |
| **1.** | Знаки светофора | 2 | 1 |
| **2.** | Знаки реверсивного светофора | 2 | 1 |
| **3.** | Сигналы регулировщика | 2 | 1 |
| **Тема 2.8. Проезд перекрестков** | **Содержание** | | **6** |  |
| **1.** | Проезд регулируемых перекрестков | 2 | 1 |
| **2.** | Проезд не регулируемых перекрестков | 2 | 1 |
| **3.** | Проезд кольцевых перекрестков | 2 | 1 |
| **Практические занятия** | | **6** |  |
| **1.** | Решение задач на определение приоритета на перекрестках | 2 | 2 |
| **2.** | Проезд перекрестков по знакам | 2 |
| **3.** | Проезд перекрестков по сигналам регулировщика | 2 |
| **Тема 2.9. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов** | **Содержание** | | **8** |  |
| **1.** | Правила проезда пешеходных переходов. | 2 | 1 |
| **2.** | Правила проезда мест остановок маршрутных транспортных средств | 2 | 1 |
| **3.** | Правила проезда железнодорожных переездов | 2 | 1 |
| **4.** | Правила проезда мостов, путепроводов. | 2 | 1 |
| **Практические занятия** | | **6** |  |
| **1.** | Решение задач на правила проезда пешеходных переходов | 2 | 2 |
| **2.** | Проезд пешеходных переходов | 2 |
| **3.** | Проезд пешеходных переходов | 2 |
| **Тема 2.10. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов** | **Содержание** | | **2** |  |
| **1.** | Использование внешних световых приборов и звуковой сигнализации | 2 | 1 |
| **Тема 2.11. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов** | **Содержание** | | **2** |  |
| **1.** | Порядок транспортировки грузов, перевозки людей, буксировки транспортных средств | 2 | 1 |
| **Практические занятия** | | **1** |  |
| **1.** | Буксировка транспортных средств | 1 | 2 |
| **Тема 2.12. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств** | **Содержание** | | **4** |  |
| **1.** | Требование к экологической безопасности легкового автомобиля | 2 | 1 |
| **2.** | Техническая оснащенность и состояние транспортного средства | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02.** *(при наличии, указываются задания)* | | | 27 |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** | | |  |  |
| Изготовить макет дорожных знаков | | | 3 |  |
| Изготовить макет дорожной разметки | | | 3 |  |
| Изготовить макет светофора | | | 3 |  |
| Решение задач методического пособия: движение в зоне действия знаков | | | 3 |  |
| Решение задач методического пособия: проезд регулируемых перекрестков по сигналам светофора | | | 3 |  |
| Решение задач методического пособия: проезд регулируемых перекрестков по сигналам регулировщика | | | 3 |  |
| Решение задач методического пособия: проезд не регулируемых перекрестков | | | 3 |  |
| Решение задач методического пособия: движение в населенном пункте | | | 3 |  |
| Решение задач методического пособия: движение вне населенного пункта | | | 3 |  |
| **Раздел 3. Психофизиологические основы деятельности водителя** |  | | 12 |  |
| **Тема 3.1. Основы психологии** | **Содержание** | | **2** |  |
| **1.** | Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки | 2 | 1 |
| **Тема 3.2. Этика водителя транспортных средств** | **Содержание** | | **2** |  |
| **1.** | Этические основы деятельности водителя | 2 | 1 |
| **Тема 3.3. Основы эффективного общения** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Основы эффективного общения | 2 | 1 |
| **Тема 3.4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Эмоциональное состояние | 2 | 1 |
| **Тема 3.5. Само регуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)** | **Практическое занятие** | | **4** |  |
| **1.** | Способы саморегуляции, на дороге | 2 | 2 |
| **2.** | Профилактика конфликтов | 2 | 2 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02.** *(при наличии, указываются задания)* | | | 1 |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** | | |  |  |
| Дополнить конспект | | | 1 |  |
| **Раздел 4. Основы управлениями транспортных средств** |  | | 14 |  |
| **Тема 4.1. Дорожное движение** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Особенности дорожного движения | 2 | 1 |
| **Тема 4.2. Профессиональная надежность водителя** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Профессиональные качества водителя | 2 | 1 |
| **Тема 4.3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Движение транспортного средства в динамике | 2 | 1 |
| **Тема 4.4. Дорожные условия и безопасность управления транспортным средством** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Влияние дорожных условий на движение | 2 | 1 |
| **Практическое занятие** | | 2 |  |
| **1.** | Выбор скоростного режима в зависимости от дорожных условий | 2 | 2 |
| **Тема 4.5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Стили безопасного вождения | 2 | 1 |
| **Тема 4.6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Активная и пассивная безопасность автомобиля | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02.** *(при наличии, указываются задания)* | | | 12 |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** | | |  |  |
| Решение задач методического пособия: Выбор скоростного режима в зависимости от состояния покрытия | | | 2 |  |
| Решение задач методического пособия: Стиль вождения в условиях города | | | 2 |  |
| Решение задач методического пособия: Торможение | | | 2 |  |
| Решение задач методического пособия: Разгон | | | 2 |  |
| Решение задач методического пособия: Перевозка детей | | | 2 |  |
| Решение задач методического пособия: Перевозка пассажиров | | | 2 |  |
| **Раздел 5. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии** |  | | 12 |  |
| **Тема 5.1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Юридическое обоснование оказания первой медицинской помощи | 2 | 1 |
| **Тема 5.2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Методика оказания первой медицинской помощи пострадавшим находящимся без сознания | 2 | 1 |
| **Практическое занятие** | | 2 |  |
| **1.** | Реанимация пострадавшего | 2 | 2 |
| **Тема 5.3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Первая помощь при наружных травмах | 2 | 1 |
| **Практическое занятие** | | 2 |  |
| **1.** | Наложение повязок, шин и т.д. | 2 | 2 |
| **Тема 5.4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Оказание помощи пострадавшим при иных травмах | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02.** *(при наличии, указываются задания)* | | | **2** |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** | | |  |  |
| Дополнить конспект | | | 2 |
| **Учебная практика** | | | **172** | 2 |
| **Виды работ** | | |  |
| Посадка, действия органами управления | | | 16 |
| Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя | | | 16 |
| Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения | | | 16 |
| Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода | | | 36 |
| Движение задним ходом | | | 16 |
| Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование | | | 36 |
| Движение с прицепом | | | 36 |
| **Раздел 6. Устройство и эксплуатация грузового автомобиля** |  | | **66** |  |
| **Тема 6.1. Общее устройство грузового автомобиля** | **Содержание** *(указывается перечень дидактических единиц)* | | **4** |  |
| **1.** | Классификация грузовых автомобилей | 2 | 1 |
| **2.** | Классификация легковых автомобилей | 2 | 1 |
| **Тема 6.2. Двигатель внутреннего сгорания** | **Содержание** | | **14** |  |
| **1.** | Общее устройство ДВС | 2 | 1 |
| **2.** | Система питания | 2 | 1 |
| **3.** | Система электронного управления питанием автомобиля | 2 | 1 |
| **4.** | Система охлаждения | 2 | 1 |
| **5.** | Система смазки | 2 | 1 |
| **6.** | Система пуска | 2 | 1 |
| **7.** | Работа ДВС | 2 | 1 |
| **Практические занятия** | | **2** |  |
| **1.** | Рассмотрение устройства и работы ДВС | 2 | 2 |
| **Тема 6.3. Трансмиссия автомобиля** | **Содержание** | | **8** |  |
| **1.** | Устройство механизма сцепления | 2 | 1 |
| **2.** | Устройство и работа КПП | 2 | 1 |
| **3.** | Устройство АКПП легкового автомобиля | 2 | 1 |
| **4.** | Главная и конечная передача | 2 | 1 |
| **Тема 6.4. Рулевое управление** | **Содержание** | | 6 |  |
| **1.** | Общее устройство рулевого управления | 2 | 1 |
| **2.** | Рулевой механизм | 2 | 1 |
| **3.** | Гидроусилитель руля | 2 | 1 |
| **Тема 6.5. Ходовая часть** | **Содержание** | | **6** |  |
| **1.** | Механизм подвески | 2 | 1 |
| **2.** | Механизм подвески легкового автомобиля | 2 | 1 |
| **3.** | Колеса | 2 | 1 |
| **Тема 6.6. Тормозная система автомобиля** | **Содержание** | | **8** |  |
| **1.** | Гидравлическая система тормозов | 2 | 1 |
| **2.** | Гидравлическая тормозная система легкового автомобиля | 2 |
| **3.** | Пневматическая система тормозов | 2 |
| **4.** | Стояночная система тормозов | 2 |
| **Тема 6.7. Электрооборудование** | **Содержание** | | **4** |  |
| **1.** | Источники и потребители электрического тока в автомобиле | 2 | 1 |
| **2.** | Бортовая электрическая сеть | 2 | 1 |
| **Тема 6.8. Вспомогательное оборудование** | **Содержание** | | **12** |  |
| **1.** | Системы обеспечения комфорта | 2 | 1 |
| **2.** | Система климат контроля | 2 | 1 |
| **3.** | Система обеспечения пассивной безопасности водителя | 2 | 1 |
| **4.** | ABS автомобиля. | 2 | 1 |
| **5.** | Система обеспечения активной безопасности водителя. Электронные средства помощи водителю | 2 | 1 |
| **6.** | Электронные средства контроля положения автомобиля | 2 | 1 |
| **Тема 6.9. Общее устройство прицепов** | **Содержание** | | **2** |  |
| **1.** | Устройство прицепов | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02.** *(при наличии, указываются задания)* | | | 28 |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** | | |  |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устройство двигателя внутреннего сгорания | | | 2 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устройство трансмиссии | | | 2 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устройство двигателя ходовой части | | | 3 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устройство рулевого управления | | | 3 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устройство тормозной системы | | | 3 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устройство электрооборудования | | | 3 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устройство систем обеспечения пассивной безопасности | | | 3 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устройство обеспечения активной безопасности | | | 3 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устройство прицепа | | | 3 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Технические жидкости и топливо | | | 3 |  |
| **Раздел 7. Техническое обслуживание автомобиля** |  | | 9 |  |
| **Тема 7.1. Техническое обслуживание грузового автомобиля** | **Содержание** | | **2** |  |
| **1.** | Виды и периодичность проведения ТО | 2 | 1 |
| **Тема 7.2. Ремонт грузового автомобиля** | **Практическое занятие** | | **5** |  |
| **1.** | Устранение неисправности тормозной системы легкового автомобиля | 2 | 2 |
| **2.** | Устранение неисправности рулевого управления легкового автомобиля | 2 | 2 |
| **3.** | Устранение неисправности световой и звуковой неисправности автомобиля | 1 | 2 |
| **Тема 7.3. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства** | **Содержание** | | **2** |  |
| **1.** | Охрана окружающей среды | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02.** *(при наличии, указываются задания)* | | | 16 |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** | | |  |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Периодичность проведения ТО | | | 2 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Виды ТО и перечень мероприятий при его проведении | | | 2 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устранение неисправностей тормозной системы | | | 2 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устранение неисправностей системы зажигания | | | 2 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устранение неисправностей системы питания | | | 2 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устранение неисправностей системы пуска | | | 2 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устранение неисправностей рулевого оборудования | | | 2 |  |
| Ответьте на контрольные вопросы: Устранение неисправностей световой и звуковой сигнализации | | | 2 |  |
| **Раздел 8. Основы управления транспортными средствами категории "В" "С"** |  | | 18 |  |
| **Тема 8.1. Приемы управления транспортным средством** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Приемы управления транспортным средством | 2 | 1 |
| **Тема 8.2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях** | **Содержание** | | 8 |  |
| **1.** | Управление легковым автомобилем в штатной ситуации | 2 | 1 |
|  | Управление легковым автомобилем в штатной ситуации | 2 | 1 |
| **2.** | Управление грузовым автомобилем в штатной ситуации | 2 | 1 |
|  | Управление грузовым автомобилем в штатной ситуации | 2 | 1 |
| **Практические занятия** | | 2 |  |
| **1.** | Приемы управления транспортным средством в различных погодных условиях на автотренажере | 2 | 2 |
| **Тема 8.3. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях** | **Содержание** | | 4 |  |
| **1.** | Управление легковым автомобилем в не штатной ситуации | 2 | 1 |
| **2.** | Управление грузовым автомобилем в не штатной ситуации | 2 | 1 |
| **Практические занятия** | | 2 |  |
| **1.** | Уход из заноса на легковом автомобиле | 2 | 2 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02.** *(при наличии, указываются задания)* | | | 12 |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** | | |  |  |
| Решение задач методического пособия: Приемы управления транспортным средством | | | 2 |  |
| Решение задач методического пособия: Управление автомобиля в штатной ситуации | | | 2 |  |
| Решение задач методического пособия: Управление автомобиля в условиях недостаточной видимости | | | 2 |  |
| Решение задач методического пособия: Приемы управления транспортным средством при возникновении вне штатной ситуации | | | 2 |  |
| Решение задач методического пособия: Прогнозирование поведения автомобиля, в зависимости от дорожных условий | | | 2 |  |
| Решение задач методического пособия: Приемы управления транспортным средством | | | 2 |  |
| **Раздел 9. Организация и выполнение грузо-пассажирских перевозок автомобильным транспортом** |  | | 10 |  |
| **Тема 9.1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Правовое регулирование перевозки грузов | 2 | 1 |
| **Тема 9.2. Основные показатели работы грузовых автомобилей** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Показатель эффективности транспорта | 2 | 1 |
| **Тема 9.3. Организация грузовых перевозок** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Организация грузовых перевозок | 2 | 1 |
| **Тема 9.4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Диспетчерское руководство работой подвижного состава | 2 | 1 |
| **Тема 9.5. Применение тахографов** | **Содержание** | | 2 |  |
| **1.** | Применение тахографов | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 03.** *(при наличии, указываются задания)* | | | **10** |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** | | |  |  |
| Решение задач методического пособия: Выберите нормы права для регулирования заданной деятельности | | | 2 |
| Решение задач методического пособия: Определите эффективность использования транспорта | | | 2 |
| Решение задач методического пособия: Организуйте перевозку заданного груза | | | 2 |
| Решение задач методического пособия: Оптимально распределите грузоперевозки | | | 2 |
| Решение задач методического пособия: Проанализируйте данные тахографа | | | 2 |
| **Учебная практика** | | | **152** | 2 |
| **Виды работ** | | |  |
| Движение по автодрому - "Параллельная парковка". | | | 4 |
| Вождение по автодрому - "Горка". | | | 4 |
| Вождение по автодрому - "Въезд задним ходом в габаритный дворик". | | | 4 |
| Вождение по автодрому - "Змейка" и "Движение под углом 90°" | | | 4 |
| Задача первого этапа практического вождения - экзамен на закрытой площадке автодром | | | 4 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Вождение по учебным маршрутам | | | 8 |
| Задача второго этапа практического вождения - движение в населенном пункте | | | 4 |
| **Производственная практика****(по профилю специальности)** | | | **216** | 3 |
| **Виды работ** | | |  |
| Технического обслуживания и ремонта автомобиля | | | 32 |
| Оформление учетно-отчетной документации | | | 12 |
| Перевозка людей | | | 32 |
| Перевозка грузов | | | 32 |
| Управление автомобилем категории "В" | | | 54 |
| Управление автомобилем категории "С" | | | 54 |
| **Всего** | | | **870** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

# **4. условия реализации программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Устройство автомобилей, ПДД»; мастерской по ремонту и ТО автомобилей; лаборатории: «Устройство и ТО автомобилей».

**Оборудование учебного кабинета:**

-стенды по устройству автомобилей;

-свето - динамические стенды по устройству двигателя;

-рабочее место преподавателя;

-рабочие места учащихся;

-плакаты по устройству, ремонту и ТО автомобилей;

**Технические средства обучения:**

-персональные компьютеры, медиа-проектор, электронная доска

-электронные учебные пособия по устройству двигателя;

-электронные учебные пособия для изучения ПДД;

-учебные фильмы по устройству и автомобилей;

-электронные плакаты по устройству и автомобилей;

-электронные презентации;

**Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:**

-верстаки;

-столы для разборочно-сборочных работ узлов и агрегатов;

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

-стенды по устройству, ремонту и ТО тракторов и автомобилей;

-стенды по технике безопасности при ремонте, ТО и проведении различных работ на транспорте;

- рабочее место, действующий автомобиль;

- рабочее место, действующий бензиновый двигатель, в сборе с КПП;

- рабочее место, действующий дизельный двигатель, в сборе с КПП;

- рабочее место, смотровая яма для проведения ремонта и ТО и автомобилей.

# **4.2. Информационное обеспечение обучения**

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

**Основные источники:**

1. ПДД РФ (официальный текст), 2020 г.
2. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность вождения: учебник водителя автотранспортных средств категория «С», «Д», «Е» - М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 256 с.
3. Грузовые автомобили: Учебник для нач. проф. образова­ния / Вячеслав Александрович Родичев. ­ 4­-e изд., перераб. и доп. ­ М.: Издательский центр «Академия», 2015. ­ 240 с.
4. Введение в профессиональную деятельность по организации и безопасности дорожного движения: учеб. пособие / А.Ю. Артемов, В.П. Белокуров, В.А. Зеликов, Д.В. Лихачев; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «ВГЛТА». – Воронеж, 2016. – 124 с.
5. Николенко В.Н. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии. Базовый цикл. Учебник водителя транспортных средств всех категорий и подкатегорий (1-е изд.) учебник 2018.

**Дополнительная литература:**

1. Основы управления автомобилем и безопасность движения. – М.: ООО «Книжное издательство «За рулем», 2015. – 160 с.: ил.

**Интернет ресурсы:**

1. <http://www.cwer.ru/node/78029/>
2. <http://avtonauka.ru/pdd/1-obshhie-polozheniya>
3. <http://www.roadimage.ru/kds/>
4. <http://autokadabra.ru/base/signs?chapter=1>
5. <https://pddmaster.ru/documents/pdd>
6. <http://pravo-auto.com/>
7. <https://www.gazu.ru/>
8. <http://docs.cntd.ru/document/1200038802>

# **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Освоение модуля предусматривает обязательное изучение междисциплинарных курсов МДК 02.01 «Теоретическая подготовка водителей категории «В» и «С»

Теоретические занятия проходят в кабинете, где студенты занимаются работой с электронными образовательными ресурсами, плакатами по устройству, составляют конспекты.

Учебную практику студенты проходят на автодроме колледжа, где отрабатывают навыки вождения автомобиля и учатся определять габариты транспортного средства при движение в ограниченных условиях.

Обязательным условием допуска к производственной практике является полное и успешное усвоение программы междисциплинарных курсов по модулю и прохождение учебной практики. Производственную практику студенты проходят в предприятии-партнере на производственных мощностях данного предприятия. Во время прохождения выполняют мероприятия предусмотренные наряд-заданием на прохождение производственной практики.

Изучение данного модуля не предусматривает дополнительного изучения других дисциплин, поскольку данный модуль является самостоятельной частью образовательного процесса, и его изучение в полном объеме: теоретический курс, учебная и производственная практика, предусматривает присвоение студенту квалификации «Водитель автомобиля категории «В» и «С»», даже при условии не прохождения оставшегося курса по профессии 23.01.03 «Автомеханик».

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

***Организация учебной и производственной практики (по профилю специальности):***

* В ходе изучения профессионального модуля предусмотрена учебная практика и производственная практика*;*
* Цель учебной практики приобретение и закрепление знаний и умений в устройстве автомобиля и способов управления им в различных дорожных условиях. При прохождении производственной практики основная цель – отработка управления автомобилем категории «В»и «С», перевозка грузов и пассажиров автомобильным транспортом; Учебная практика предусмотрена после изучения междисциплинарных курсов в третьем семестре. Производственная практика предусмотрена после прохождения учебной практики четвертом и пятом семестре*;*
* Учебная практика проходит условиях образовательного учреждения – автодроме колледжа. Производственная практика проходит на предприятии относящимся к транспортным, с которым заключен договор о предоставлении практики на производственных мощностях данного предприятия;
* При прохождении учебной и производственной практик вид и перечень работ указан в программах вышеуказанных практик;
* Учебная практика считается пройденной при сдаче зачета по окончанию. Производственная практика считается пройденной при выполнении всех пунктов указанных в наряде-задании;

# Основной формой отчетности о прохождении производственной практики является предоставление дневника производственной практики и предоставление портфолио о выполненных заданиях.

# **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): преподаватель -высшее профессиональное образование, мастер производственного обучения – высшее или среднее специальное образование.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав высшее профессиональное образование, не ниже 1 квалификационной категории.

Мастер производственного обучения: высшее или среднее специальное образование, не ниже 1 квалификационной категории.

# **5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  (освоенные профессиональные компетенции) | **Основные показатели результатов подготовки** | **Формы и методы контроля** |
| ПК 2.1. Управлять  автомобилями категории «С». | - управление ТС по учебным маршрутам с разной интенсивностью движения с соблюдением ПДД | Оценка практических навыков управления автомобилем |
| ПК 2.2 Выполнять работы по транспортировке грузов. | - правильная погрузка, укладка, строповка, разгрузка и перевозка различных грузов в кузове автомобиля в соответствии с п. 23 ПДД и типовой инструкцией по погрузке и разгрузке ТС | Наблюдение и оценка результатов выполнения практических  ситуационных заданий по погрузке, укладке, строповке, разгрузке и перевозке различных грузов в кузове автомобиля; |
| ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути их следования. | - качественное выполнение технического обслуживания автомобилей в дороге в соответствии с инструкцией по эксплуатации ТС; | Оценка выполнения самостоятельной работы по техническому обслуживанию транспортного средства в пути |
| ПК 2.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. | - своевременное выявление и устранение дефектов в работе транспортных средств в соответствии с инструкцией по эксплуатации ТС;  - своевременное выявление несложных неисправностей в ТС и  качественное выполнение работ по их устранению в соответствии с инструкцией по эксплуатации ТС;. | Оценка выполнения практической работы по выполнению технического осмотра и устранению мелких неисправностей. |
| ПК. 2.5. Работать с документацией установленной формы | - правильное оформление путевой и товарно-транспортной документации в соответствии с требованиями унифицированными формами. | Оценка результатов выполнения практических работ. |
| ПК. 2.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия | -четкое соблюдение последовательности действий в различных дорожных ситуациях в соответствии с п. 2 ПДД;  -правильное и своевременное оказание доврачебной помощи пострадавшему при ДТП в соответствии с методикой, рекомендованной водителям Минздравом РФ. | Оценка результатов выполнения практических работ. |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и**  **оценки** |
| ОК. 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК. 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.  ОК. 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы  ОК. 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.  ОК. 5 Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности  ОК. 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  ОК. 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | Демонстрация интереса к будущей профессии  Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач.  Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач.  Выполнение самоанализа и коррекции результатов собственной работы, оценка эффективности и качества выполнения;  Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.  Эффективный поиск необходимой информации; ,использование различных источников, включая электронные.  Использование интернета в поиске необходимой информации; анализ инноваций в области разработки технологических процессов. Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.  Выполнение требований охраны труда и экологической безопасности при работе с автотранспортом.  Выполнение заданий, связанных с профессиональной сферой во время исполнения воинской обязанности | Оценка результатов выполнения практических, самостоятельных работ  Оценка деятельности обучающегося в ходе аудиторных занятий  Оценка результатов тестирование в процессе освоения образовательной программы |

Авт ПМ 02 Пр 001