



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**

170008, г. Тверь, ул. Озёрная, д. 12, тел/факс(4822) 58-02-77, [www: tvercts.ru](http://www.tvercts.ru)

Рассмотрено на заседании
цикловой методической комиссии
«10» сентября 2023 г.
протокол № 5
председатель ЦМК А.Л.К.Эль Хаж
А.Л.К.Эль Хаж



Утверждаю:
и.о. директора ГБПОУ «ТКТиС»
Т.А.Калинкина
«10» 01 2023 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ
ПМ.02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА**

Тверь, 2023г.

Рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автомобиля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1581 (далее - ФГОС СПО) с учётом примерной программы, разработанной Федеральным государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»)

Организация-разработчик: ГБПОУ «Тверской колледж транспорта и сервиса» 170008 г. Тверь, ул. Озёрная, д.12

Разработчик: Гришин Михаил Анатольевич

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 7 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 19 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 21 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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:

1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|-------|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| 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, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|--------|---|
| ВД 2 | 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. |

Содержание ПМ направлено на формирование личностных результатов:

| | |
|--|--|
| Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы) | Код личностных результатов реализации программы |
|--|--|

| воспитания | |
|---|--------------|
| Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих. | ЛР 3 |
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа». | ЛР 4 |
| Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой. | ЛР 10 |
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности | |
| Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий. | ЛР 13 |
| Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных. | ЛР 14 |
| Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе. | ЛР 16 |
| Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда. | ЛР 19 |
| Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д. | ЛР 20 |
| Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности. | ЛР 23 |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

| | |
|-------------------------|--|
| Иметь практический опыт | Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. Сдачи автомобиля заказчику. |
| Уметь | Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. |

| | |
|-------|---|
| | <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p> <p>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.</p> <p>Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы.</p> <p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей.</p> <p>Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> |
| Знать | <p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.</p> <p>Психологические основы общения с заказчиками.</p> <p>Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p> <p>Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Основные положения электротехники.</p> <p>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.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.</p> <p>Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p> |

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: **408**, из них:

на освоение МДК- **216** часов

на практики:

учебную- **72** часа

производственную- **108** часов

самостоятельная работа 6 час.

Экзамены по МДК -12 часов+12 конс.

Экзамен (квалификационный) -6 часов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.02.

| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, час. | | | | Самостоятельная работа |
|---|---|--------------------------------|---|-------------------------------------|----------|------------------|------------------------|
| | | | Обучение по МДК | | Практики | | |
| | | | Всего | Лабораторных и практических занятий | Учебная | Производственная | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09 | Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей | 252 | 72 | 32 | 72 | 108 | |
| ПК 1.1, 1.3, 1.4 ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09 | Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля | 138 | 120 | 32 | | | 6 |
| | Вождение транспортных средств категории «В» | 56/54 | | | 56/54 | | |
| ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09 | Производственная практик, часов | | | | | 108 | |
| Экзамены по МДК | | 12+12 конс. | | | | | |
| Экзамен по ПМ | | 6 | | | | | |
| Всего: | | 408+ вождение | 216 | 64 | 128/126 | 108 | 6 |

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.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 | | 306 |
| МДК. 2. 1 Техническое обслуживание автомобилей | | 84 |
| Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей | Содержание | 12 |
| | 1. Основы технической эксплуатации автомобилей | |
| | 2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей | |
| | 3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей | |
| | 4. Производственная база технического обслуживания автомобилей | |
| | 5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей | |
| | 6. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства | |
| Учебная практика: <u>Оснащение рабочего места</u> ; требования безопасности труда на отдельных рабочих местах. <u>Инструктаж по охране труда</u> . Использование инструкции по охране труда для слесаря по ремонту автомобилей при выполнении работ по предпродажной подготовке автомобиля. <u>Составление необходимой приемочной документации</u> при приёме заказа на техническое обслуживание автомобиля, проведение внешнего осмотра автомобиля. <u>Выполнение уборочно-моечных работ</u> автомобиля в соответствии с инструкционно-технологической картой и руководством по эксплуатации автомобиля. | | 6 |
| Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей | Содержание | 18 |
| | 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей | |
| | 2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей | |
| | 3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей | |
| | Тематика практических занятий | 12 |
| | 1. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей | |

| | | |
|---|---|----|
| | 2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей 3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей 4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей 5. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей 6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей | |
| <p>Учебная практика: <u>Инструктаж по охране труда. Определение основных свойств материалов по маркам; подбор материалов на основе анализа их свойств для конкретного применения; использование эксплуатационных материалов. Использование измерительных приборов.</u></p> <p><u>Организация рабочего места, подбор и определение пригодности инструментов и приспособлений при смазочно-заправочных работах, регулировочных и крепёжных, использование инструкции по охране труда.</u></p> <p><u>Проверка состояния системы питания карбюраторного двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</u></p> <p><u>Проверка состояния системы питания дизельного двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</u></p> <p><u>Проверка состояния системы питания инжекторного двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</u></p> <p><u>Проверка состояния жидкостной системы охлаждения двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</u></p> <p><u>Проверка состояния воздушной системы охлаждения двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</u></p> <p><u>Проверка состояния системы смазки бензинового двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</u></p> <p><u>Проверка состояния системы смазки дизельного двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</u></p> | | 18 |
| Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей | Содержание 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей 2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей 3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и | 14 |

| | | |
|---|---|----|
| | электронных систем автомобилей | 8 |
| | Тематика практических занятий | |
| | 1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей | |
| | 2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей | |
| | 3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей | |
| | 4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля | |
| <p>Учебная практика: Инструктаж по охране труда. Организация рабочего места, подбор и определение пригодности электротехнических измерительных приборов инструментов и приспособлений, использование инструкции по охране труда. Измерение параметров электрических цепей автомобилей.</p> <p>Проверка состояния контактной системы зажигания двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния контактно- транзисторной системы зажигания двигателя</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния электронной системы зажигания двигателя</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния системы освещения автомобиля</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния световой и звуковой сигнализации автомобиля</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> | | 12 |
| Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий | Содержание | 12 |
| | 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий | |
| | 2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий | |
| | 3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий | |
| | Тематика практических занятий | 6 |
| | 1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля | |
| | 2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий | |
| | 3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий | |
| Учебная практика: Инструктаж по охране труда. Проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена | | 12 |

| | | |
|---|--|-----------|
| <p>неисправных элементов сцепления. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния механической коробки перемены передач автомобиля</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния автоматической коробки перемены передач автомобиля</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния раздаточной коробки автомобиля</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния редукторов автомобиля</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния карданной передачи и приводов трансмиссии автомобиля</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> | | |
| Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей | Содержание | 10 |
| | 1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей | |
| | 2.Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей | |
| | 3.Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей | 4 |
| | Тематика практических занятий | |
| | 1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей | |
| <p><u>2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями</u></p> | | |
| <p><u>Учебная практика: Проверка состояния ведущих мостов автомобиля</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния передних управляемых мостов автомобиля</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния механического рулевого управления автомобиля</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния рулевого управления автомобиля с гидравлическим усилителем</u>, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.</p> <p><u>Проверка состояния рулевого управления автомобиля с электрическим усилителем</u>, выявление и замена неисправных</p> | | 12 |

| | | |
|---|--|----|
| элементов. Проведение необходимых регулировок. Участие в проведении ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3. СО. | | |
| Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобилей кузовов | Содержание | |
| | 1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов | |
| | 2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов | 6 |
| | Тематика практических занятий | 2 |
| | Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов | |
| Учебная практика: Проверка состояния кузовов автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок. Выполнение кузовных работ с кузовом автомобиля; полировке, подкраске в соответствии с инструкционно-технологической картой и руководством по эксплуатации автомобиля. <u>Проверка состояния кабины и платформы автомобиля</u> , выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок. Оформление акта по диагностики о выполненных работах. Оформление диагностической карты автомобиля. Дифференцированный зачёт. | | 12 |
| Производственная практика: Ознакомление с предприятием; инструктаж по охране труда; оснащение рабочего места; требования безопасности труда на предприятии и на отдельных рабочих местах. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. ЕО агрегатов приборов автомобиля. ЕО электрооборудования автомобиля. ЕО узлов трансмиссии автомобиля. ЕО ходовой части автомобиля. | | 36 |
| Работы по проведению регламентного технического обслуживания и сезонного технического обслуживания автомобилей. ТО-1 Проверка и устранение неисправностей агрегатов, приборов, электрооборудования автомобиля. трансмиссии, ходовой части автомобиля. ТО-2. Проведение очистительных, смазочно-заправочных, регулировочных и проверка закрепления узлов и агрегатов автомобиля. СО системы охлаждения, смазки, системы питания. | | 36 |

| | | |
|---|--|------------------|
| СО электрооборудования СО ходовой части автомобиля, трансмиссии. | | |
| Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей. ТО подъемно-осмотрового оборудования предприятия технического сервиса автомобилей. ТО уборочно-моечного оборудования предприятия технического сервиса автомобилей. ТО смазочно-заправочного оборудования предприятия технического сервиса автомобилей ТО разборочно-сборочного и слесарно-механического оборудования предприятия технического сервиса автомобилей. Дифференцированный зачёт | | 36 |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена по билетам | | 6+6 конс. |
| Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля | | |
| МДК. 2. 2 Теоретическая подготовка водителя автомобиля | | 138 |
| Тема 1. История развития транспортной отрасли | | 6 |
| | Содержание | |
| | 1. Транспортная инфраструктура | 2 |
| | 2. Организации, обеспечивающие функционирование транспортной инфраструктуры | 2 |
| | 3. Практикум и зачёт по теме | 2 |
| Тема 2. Основы законодательства в сфере дорожного движения | Содержание | 42 |
| | 1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы | 1 |
| | 2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения | 3 |
| | 3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения | 2 |
| | 4. Обязанности участников дорожного движения | 2 |
| | 5. Дорожные знаки | 5 |
| | 6. Дорожная разметка | 1 |
| | 7. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части | 4 |
| | 8. Остановка и стоянка транспортных средств | 2 |

| | | |
|--|---|-----------|
| | 9. Регулирование дорожного движения | 2 |
| | 10. Проезд перекрестков | 2 |
| | 11. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов | 2 |
| | 12. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов | 2 |
| | 13. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов | 1 |
| | 14. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств. Зачёт по теме | 1 |
| | Тематика практических занятий | 12 |
| | 1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части. Решение ситуационных задач. | |
| | 2. Остановка и стоянка транспортных средств. Решение ситуационных задач. | |
| | 3. Проезд перекрестков. Решение ситуационных задач. | |
| | 4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Решение ситуационных задач. | |
| | 5. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения. Решение ситуационных задач. | |
| | 6. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения. Решение ситуационных задач. Зачёт по теме | |
| Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя | Содержание | 12 |
| | 1. Познавательные функции, системы восприятия и психо моторные навыки | 2 |
| | 2. Этические основы деятельности водителя | 2 |
| | 3. Основы эффективного общения | 2 |
| | 4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов. Зачёт по теме | 2 |
| | Тематика практических занятий | 4 |
| | 1. Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум | |
| | 2. Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум | |
| Тема 3. Основы управления транспортными средствами | Содержание | 14 |
| | 1. Дорожное движение | 2 |
| | 2. Профессиональная надежность водителя | 2 |

| | | |
|---|--|-----------|
| | 3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления | 2 |
| | 4. Дорожные условия и безопасность движения | 2 |
| | 5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством | 2 |
| | 6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения. Зачёт по теме | 2 |
| | Тематика практических занятий | 2 |
| | Дорожные условия и безопасность движения. Решение ситуационных задач. | |
| Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии | Содержание | 16 |
| | 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. Зачёт по теме | 2 |
| | Тематика практических занятий | 8 |
| | 1. Наложение повязок при ожогах различных областей тела; применение местного охлаждения; наложение термоизолирующей повязки при отморожениях; придание оптимального положения тела пострадавшему в ДТП при: отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере | 8 |
| | 2. Отработка приемов переноски пострадавших; решение ситуационных задач в режиме реального времени при наружных кровотечениях и травмах, потере сознания, отсутствии признаков жизни. | |
| | 3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших | |
| Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В" | 4. Первая помощь при прочих состояниях | |
| | Содержание | 12 |
| | 1. Приемы управления транспортным средством | 2 |
| | 2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий | 2 |
| | 3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях | 2 |
| | 4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях. Зачёт по теме | 2 |
| | Тематика практических занятий | 4 |

| | | |
|--|--|------------------|
| | 1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях. Решение ситуационных задач. | |
| | 2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях. Решение ситуационных задач. | |
| Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом | Содержание | 8 |
| | 1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом | |
| | 2. Основные показатели работы грузовых автомобилей | |
| | 3. Организация грузовых перевозок | |
| | 4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава | |
| Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом | Содержание | 6 |
| | 1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом | |
| | 2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта | |
| | 3. Диспетчерское руководство работой такси на линии | |
| Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2 Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения | | 6 |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена по билетам | | 6+6 конс. |
| Вождение транспортного средства категории «В» с механической трансмиссией | | 56 |
| Первоначальное обучение вождению | Содержание | 18 |
| | 1.Посадка, действия органами управления | 2 |
| | 2.Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя | 2 |
| | 3.Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения | 2 |
| | 4.Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода | 2 |
| | 5.Движение задним ходом | 2 |
| | 6.Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование | 6 |
| | 7.Движение с прицепом. | 1 |
| | Контрольное занятие №1 | 1 |
| Обучение вождению в условиях дорожного движения | Содержание | 38 |
| | 8.Вождение по учебным маршрутам | 37 |

| | | |
|--|--|------------|
| | Контрольное занятие №2 | 1 |
| Вождение транспортного средства категории «В» с автоматической трансмиссией | | 54 |
| Первоначальное обучение вождению | Содержание | 16 |
| | 1.Посадка, пуск двигателя, действия органами управления при увеличении и уменьшении скорости движения, остановка, выключение двигателя | 2 |
| | 2.Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения | 2 |
| | 3.Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода | 2 |
| | 4.Движение задним ходом | 2 |
| | 5.Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование | 6 |
| | 6.Движение с прицепом | 1 |
| | Контрольное занятие №1 | 1 |
| Обучение вождению в условиях дорожного движения | Содержание | 38 |
| | 8.Вождение по учебным маршрутам | 37 |
| | Контрольное занятие №2 | 1 |
| Всего | | 408 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет устройства, технического обслуживания и ремонта автомобилей:

Рабочее место преподавателя

Рабочие места обучающихся

Стенды: «Электронная система управления двигателем», «Система зажигания», «Инжектор», «Инструмент», «Генератор», «Стартер», «Оборудование», «Механические коробки перемены передач легкового автомобиля (ВАЗ) целиком и в разрезе»

Фрагменты:

-тормозного механизма;

Элементы передней зависимой подвески легкого автомобиля. Элементы грузовых и легковых автомобилей:

-кривошипно-шатунного механизма;

-газораспределительного механизма;

-системы охлаждения;

-системы смазки;

-питания карбюраторного и дизельного двигателя;

-электрооборудования;

-трансмиссии;

-ходовой части грузовых и легковых авто);

-тормозной системы с гидравлическим приводом. Панели приборов ВАЗ

Генератор (ВАЗ 2109)

Аккумулятор

Компрессометр.

Лаборатория – мастерская технического обслуживания автомобилей

Рабочие места обучающихся

Стенды с элементами автомобиля, его систем и механизмов

Макеты элементов

автомобиля,

его систем и механизмов

Плакаты по устройству автомобиля, его систем и механизмов

Фрагменты:

-передней части рамы с рулевым механизмом (в разрезе),

рулевого привода,

тормозного механизма,

элементов передней зависимой подвески,

переднего балочного моста, передней независимой подвески легкового автомобиля

Механическая коробка перемены передач легкового автомобиля (ВАЗ) (в разрезе)

Макет механической 4-х ступенчатой коробки перемены передач грузового автомобиля в разрезе

Элементы легковых автомобилей:

-кривошипно-шатунных механизмов;

-газораспределительных механизмов;

-системы охлаждения;

-систем смазки;

-систем питания карбюраторного и дизельного грузового автомобиля;

-элементы электрооборудования;

-трансмиссии;

-ходовой части;
 -рулевого управления;
 -тормозных систем с гидравлическим и пневматическим приводом.
 INFORCE Набор комбинированных ключей Non- Slip 12 предметов 06-05-31
 GIGANT Набор отверток с магнитным наконечником 11 предметов GSS 11
 GIGANT Набор длинных имбусовых ключей 9 шт. GLHB9
 INFORCE Динамометрический ключ 1/2" 28-210 ГЦ 06-05-106
 GIGANT Молоток с фибerglassовой рукояткой 400g ННТ400-1
 GIGANT Комбинированные плоскогубцы 180 мм GCP 180
 АВТОЭЛЕКТРИКА Нагрузочнодиагностическая вилка Н-2001
 JTC Компрессометр для бензиновых двигателей с набором адаптеров 0 4077A
 Сервисная инструментальная тележка 5 секций

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оборудованный в соответствии с требованиями согласованной с ГИБДД программы профессионального обучения водителей категории «В».

Демонтажно-монтажная мастерская:

Рабочее место мастера п/о
 Карбюраторный рядный двигатель легкового авто УЗАМ-331-10 (в разрезе).
 Двигатель карбюраторный четырехтактный с рядным под углом 20° к вертикали расположением цилиндров и верхним расположением распределительного вала и клапанов
 Карбюраторный рядный двигатель легкового авто МеМЗ-965(в разрезе) без навесного оборудования легкового автомобиля ЗАЗ-965
 Механическая коробка перемены передач легкового автомобиля (ВАЗ)
 Насос высокого давления в разрезе
 Газораспределительный механизм двигателя Audio
 Задние мосты легковых автомобилей
 Стенды: «Система освещения и сигнализации», «Генератор», , «Трансмиссия», «Специальное и дополнительное оборудование автомобиля», «Двигатель 2111 с системой впрыска», «Система питания двигателя работающего на сжиженном газе», «Система охлаждения легкового автомобиля»
 Рулевые редукторы
 Передняя независимая подвеска легкового автомобиля
 Редукторы заднего моста в разрезе автомобилей ВАЗ
 Карбюратор-К 126 Б
 Макеты двигателя 2х тактного, 2х ступенчатой 2х вальной коробки передач
 Стартеры автомобиля ЗиЛ-130
 Карданные валы легкового автомобиля
 Плакаты по устройству автомобиля, его систем и механизмов
 INFORCE Набор комбинированных ключей Non- Slip 12 предметов 06-05-31
 GIGANT Набор отверток с магнитным наконечником 11 предметов GSS 11
 GIGANT Набор длинных имбусовых ключей 9 шт. GLHB9
 INFORCE Динамометрический ключ 1/2" 28-210 ГЦ 06-05-106
 GIGANT Молоток с фибerglassовой рукояткой 400g ННТ400-1
 GIGANT Комбинированные плоскогубцы 180 мм GCP 180
 EKF Мультиметр цифровой MS8236 Professional SQIn-180701 -pm8236
 JTC Стетоскоп механический /1/20/40-1921
 Launch X431 PRO v4.0 2020 -диагностический мультимарочный сканер N80081
 Сервисная инструментальная тележка 5 секций

USB Autoscope IV - USB

Осциллограф ' Постоловского (полная комплектация)

DIAMAG 2 мотор-тестер

TELWIN Пускозарядное устройство DYNAMIK 420 START 230V 12-24V 829382

Сканматик 2 PRO (базовый комплект).

Базы практики, оснащённые технологическим оборудованием для проведения всего перечня работ по техническому обслуживанию автомобилей.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

1. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей: учебник СПО, -3-изд., стер. - М.: Академия, 2020 г. -224 с.
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник СПО, - 5-е изд. - М.: Академия, 2017 г. -256 с. ч.1.
3. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник СПО, - 5-е изд. - М.: Академия, 2017 г. -368 с. ч.2.
4. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник СПО, - 13-е изд. - М.: Академия, 2017 г. -432 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - <https://www.pdd24.com/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|---|------------------------------|
| <p>ПК 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</p> | <p><i>Демонстрировать знания:</i> 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.</p> | <p><i>Экзамен по МДК</i></p> |

| | | |
|---|---|---|
| | 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 | |
| | <p><i>Умения:</i> Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Управлять автомобилем.</p> <p>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</p> | <i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i> |
| ПК 2.1-2.5 МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля | <p><i>Знания:</i> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p> <p><i>Умения:</i> 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</p> | <p><i>Экзамен по МДК</i></p> <p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p> |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным | <p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p> | <i>Интерпретация результатов</i> |
|--|--|----------------------------------|

| | | |
|--|--|---|
| контекстам. | | наблюдений за |
| 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 профессии для решения профессиональных задач | деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; | Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам |
| 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) | Экзамен по ПМ |
| 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, применять стандарты антикоррупционного поведения. | - 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 | - эффективность использования средств физической культуры для сохранения и | |

| | | |
|---|---|--|
| культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности. | укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; | |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. | - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; | |