

**СМОЛЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕДНЕПРОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный цикл

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА

**по профессии 23.01.17. «Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей»**

п. Верхнеднепровский

2018 г.

«Рассмотрено»

На заседании ПЦК

специальных дисциплин

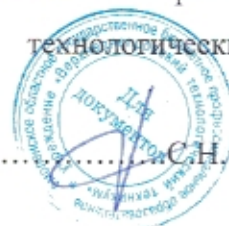
Протокол № 1 от 30.08.2018.

Председатель

С.А.Новикова

«Утверждаю»

Директор СОГБПОУ «Верхнеднепровский
технологический техникум»



..... С.Н. Аятоненкова

«Согласовано»

Зам. директора по УР

.....
Журавлева С.И.

Рабочая программа МДК.02.02 «Теоретическая подготовка водителей» разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии
среднего профессионального образования (далее - СПО)

23.01.17. «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Организация- разработчик:

Смоленское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждения «Верхнеднепровский технологический техникум»

Программу разработала:

Преподаватель: Новикова Светлана Анатольевна

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. «Техническое обслуживание автотранспорта»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: «Техническое обслуживание автотранспорта» согласно требованиям нормативно-технической документации и, соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

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

	<p>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 автомобилями, 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 автомобилями, 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: **624**, из них:

на освоение МДК- **192** часа

на практики:

учебную - **216** часов

производственную - **216** 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.	Объем модуля во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа ¹
			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 01-10	Раздел 1. Техническое обслуживание автотранспорта	72	72	40	216	216	
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Раздел 2. Теоретическая подготовка водителя автомобиля	120	120	64			
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Производственная практик, часов	432					
Всего:		624	192	104	216	216	

2.1. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) 02

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Раздел ПМ 02.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	72	
Раздел №1.	«Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта»	5	
<i>Тема 1.1. «Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта автомобилей»</i>	Общая характеристика планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта. Виды технических обслуживаний и ремонтов, их характеристика. Периодичность технического обслуживания. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, его назначение, принципиальные основы и общее содержание.	2	2
<i>Тема 1.2. «Основные понятия качества и надежности автомобиля»</i>	Понятие надежности автомобиля и ее основные показатели: безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость. Отказы и неисправности автомобиля и их классификация. Понятия: исправное, работоспособное, предельное и неисправное состояние. Экономическое значение надежности автомобиля. Пути повышения надежности. Требования к техническому состоянию автомобилей, влияние технического состояния автомобилей на безопасность движения.	1	2
<i>Тема 1.3. «Закономерности изменения технического состояния автомобилей»</i>	Факторы, влияющие на интенсивность изменения технического состояния автомобилей: конструкция автомобилей, качество материала и технология производства, качество эксплуатационных материалов, условия эксплуатации, качество технического обслуживания и ремонта автомобилей. Мероприятия по снижению интенсивности изменения технического состояния автомобиля.	1	2-3

Тема 1.4. «Основы диагностирования технического состояния автомобилей»	Система диагностирования автомобилей и ее разновидности. Параметры выходных процессов и их связь со структурными параметрами. Диагностические параметры, требования к ним и их виды. Диагностические нормативы. Начальный, предельный и допустимый нормативы параметров диагностирования.	1	2
Раздел № 2.	«Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей»	5	
Тема 2.1. «Общие сведения о технологическом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте»	Классификация технологического и диагностического оборудования автотранспортных предприятий. Уровень оснащения оборудованием, приспособлениями и инструментом в зависимости от типа АТП и числа автомобилей в них.	1	2
Тема 2.2. «Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование»	Классификация, устройство и оборудование осмотровых канав и эстакад, их преимущества и недостатки. Классификация, техническая характеристика подъемников, их преимущества и недостатки. Устройство и принцип действия поста универсального механизированного для замены агрегатов и кранов для снятия и установки агрегатов автомобиля. Классификацию, устройство и работу конвейеров для поточных линий технического обслуживания автомобилей. Назначение, классификацию и принцип действия монорельсов и кран балок; правила техники безопасности при эксплуатации осмотрового и подъемно-транспортного оборудования.	1	2-3
Тема 2.3. «Оборудование для смазочно-заправочных работ»	Общее устройство, принцип действия и краткая техническая характеристика маслораздаточных колонок, маслораздаточных установок, оборудования для смазки узлов трения пластичными смазками, компрессорных установок, топливозаправочных колонок. Техника безопасности при работе со смазочно-заправочным оборудованием.	1	2
Тема 2.4. «Оборудование, приспособления и инструмент»	Общее устройство и принцип действия стендов для разборки и сборки агрегатов и узлов автомобилей. Общее устройство и принцип действия гайковертов с различными	1	2

<i>для разборочно-сборочных работ»</i>	приводами. Состав комплектов инструментов и приспособлений для разборки и сборки агрегатов и механизмов автомобилей.		
Тема 2.5. «Диагностическое оборудование»	Классификация средств диагностирования автомобилей. Назначение, принципиальное устройство, принцип действия и краткая техническая характеристика тяговых и тормозных стандов. Назначение и состав комплектов для определения технического состояния автобусов, легковых и грузовых автомобилей.	1	2
Раздел № 3. «Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей»		59	
Тема 3.1 «Ежедневное техническое обслуживание автомобилей»	Общие сведения о технологии ежедневного обслуживания, технологию внешнего ухода (уборка кузова, кабины, платформы с использованием средств механизации). Технология мойки и сушки автомобилей, применение синтетических моющих средств. Технология заправки и дозаправки автомобилей топливом, маслом, охлаждающими и специальными жидкостями, сжатым воздухом. Техника безопасности. Охрана окружающей среды.	2	2
Тема 3.2 «Диагностирование двигателя в целом»	Контрольный осмотр двигателя. Прослушивание двигателя, проверка работы его системы по встроенным приборам. Используемое диагностическое оборудование. Техника безопасности при диагностировании двигателя.	1	2
	Лабораторная работа №1. «Диагностирование двигателя»	2	3

<p>Тема 3.3 «Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма»</p>	<p>Отказы и неисправности кривошипно-шатунного механизма, их причины и внешние признаки. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании двигателей. Основные работы, выполняемые при текущем ремонте двигателей: удаление нагара из камер сгорания, замена поршневых колец, поршней, вкладышей, подшипников коленчатого вала, шатунов и прокладок, подбор, притирка и установка клапанов.</p>	<p>1</p>	<p>2</p>
	<p>Лабораторная работа №2. «Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма»</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
	<p>Лабораторная работа №3. «Техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного механизма»</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
<p>Тема 3.4 «Техническое обслуживание и ремонт систем охлаждения и смазочной системы»</p>	<p>Работы по техническому обслуживанию систем охлаждения и смазки. Технология проверки и регулировки натяжения ремней привода вентилятора, проверки технического состояния термостатов, проверки качества масла. Общее устройство и принцип действия установки для промывки системы смазки.</p>	<p>2</p>	<p>2</p>
	<p>Лабораторная работа №4. «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения»</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
	<p>Лабораторная работа №5. «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазывания»</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
<p>Тема 3.5 «Техническое обслуживание и ремонт системы питания»</p>	<p>Отказы и неисправности системы питания карбюраторных двигателей, их причины и признаки, начальные, допустимые и предельные значения структурных и диагностических параметров. Методы и технология их определения, применяемое оборудование. Работы по текущему ремонту приборов системы питания. Проверка</p>	<p>2</p>	<p>2</p>

<i>карбюраторных двигателей»</i>	работы, снятого с двигателя, карбюратора на всех режимах (на стенде). Стендовая проверка расхода топлива.		
	Лабораторная работа №6. «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания карбюраторного двигателя»	4	3
Тема 3.6 «Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельных двигателей»	Отказы и неисправности системы питания дизельных двигателей, их причины и внешние признаки; начальные, допустимые и предельные значения структурных и диагностических параметров. Методы и технология их определения. Проверка герметичности соединения топливопроводов. Устройство и принцип действия приспособления для опрессовки системы питания.	2	2
Тема 3.7 «Техническое обслуживание и ремонт топливного насоса высокого давления»	Проверка топливного насоса на автомобиле; проверка и регулировка насоса высокого давления, снятого с автомобиля. Общее устройство и принцип действия стендов для проверки и регулировки насоса высокого давления.	1	2
	Лабораторная работа №7. «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельного двигателя»	2	3
	Лабораторная работа №8. Установка насоса высокого давления на двигателе. Регулировка насоса на наименьшие обороты холостого хода	2	
Тема 3.8 «Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателей, работающих на газовом топливе»	Отказы и неисправности системы питания от газобаллонной установки, их причины и внешние признаки.. Технология регулировки газовых редукторов и карбюраторов-смесителей. Общее устройство и принцип действия стенда для испытания приборов системы питания. Техника безопасности, противопожарная защита.	1	2

Тема 3.9. «Техническое обслуживание и текущий ремонт приборов электрооборудования»	Диагностирование электрооборудования. Начальные, допустимые и предельные значения структурных и диагностических параметров электрооборудования, методы и технология их определения. Общее устройство и принцип действия приборов и стендов диагностирования системы электрооборудования. Технология диагностирования системы зажигания при помощи мотор тестера, переносными приборами, проверка и установка зажигания	1	2
	Лабораторная работа №9. «Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования»	2	3
Тема 3.10. «Техническое обслуживание и текущий ремонт приборов освещения и контрольно-измерительных приборов»	Работы по техническому обслуживанию приборов освещения и сигнализации. Проверка силы света, регулировка и установка фар в соответствии с ГОСТом.	1	2
	Лабораторная работа №10. «Проверка и регулировка установки фар»	2	3
Тема 3.11. «Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии»	Отказы и неисправности агрегатов трансмиссии, их причины и внешние признаки. Диагностирование технического состояния трансмиссии. Работы по техническому обслуживанию трансмиссии. Техника безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту трансмиссии.	1	2
	Лабораторная работа №11. «Техническое обслуживание и текущий ремонт сцепления»	2	3
	Лабораторная работа №12. «Техническое обслуживание и текущий ремонт коробки передач»	2	3

	Лабораторная работа №13. «ТО и ТР ведущих мостов»	2	3
Тема 3.12. «Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части»	Диагностирование ходовой части. Технология проверки и регулировки углов установки управляемых колес, люфтов шкворневого соединения и подшипников ступиц колес. Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту ходовой части.	1	2
	Лабораторная работа №14. «Регулировка развала и схождения передних колес»	2	3
	Лабораторная работа №15. «Балансировка колес»	2	3
Тема 3.13. «Техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления»	Отказы и неисправности рулевого управления, с гидравлическим и пневматическим приводом. Причины и внешние признаки. Диагностирование механизмов управления. Начальные, допустимые и предельные значения структурных и диагностических параметров. Методы и технология их определения. Общее устройство и принцип действия приборов и стендов для диагностирования и ремонта механизмов управления.	1	2
Тема 3.14. «Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозных систем»	Отказы дефекты и неисправности тормозной системы. Причины и внешние признаки. Работы, предусматриваемые видами ТО. Регулировочные работы по тормозной системе.	1	2
	Лабораторная работа №16. «Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы с гидравлическим приводом»	4	3
	Лабораторная работа №17. «Диагностирование и установка тормозного управления с пневматическим приводом»	4	3
Тема 3.15. «Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов, кабин и	Отказы и неисправности механизмов, узлов и деталей кузовов, кабин и платформ, причины их возникновения. Работы по техническому обслуживанию кузовов, кабин и платформ. Уход за лакокрасочными и декоративными покрытиями. Работы по текущему ремонту кузовов, кабин и платформ. Общее устройство и принцип действия оборудования и специализированного инструмента для текущего ремонта кузовов и	1	2

<i>платформ»</i>	кабин. Техника безопасности. Охрана окружающей среды.		
Тема 4. «Организация хранения и учета подвижного состава и производственных запасов»		3	
Тема 4.1 «Хранение подвижного состава автомобильного транспорта»	Способы хранения автомобилей. Хранение в закрытых, отапливаемых помещениях. Типы закрытых стоянок, расстановка автомобилей в них. Хранение автомобилей на открытых площадках. Особенности хранения на открытых площадках в холодное время года. Способы и средства облегчения пуска двигателя при хранении автомобиля на открытых стоянках.	1	2
	<i>Дифференцированный зачёт</i>	2	
	Итого:	72	
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1	Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства. Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание. Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей. Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей. Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов. Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость.		
Учебная практика раздела 1	Виды работ Смазочные работы.		216

	<p>Заправочные работы.</p> <p>Регулировочные работы.</p> <p>Крепёжные работы.</p> <p>Электротехнические работы.</p> <p>Диагностические работы.</p> <p>Уборочно-моечные работы.</p> <p>Кузовные работы.</p> <p>Шиномонтажные работы.</p> <p>Складские работы.</p> <p>Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.</p> <p>Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.</p>		
Производственная практика раздела 1	<p>Виды работ</p> <p>Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.</p>	216	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объём часов	Уровень освоения
--	---	--------------------	-------------------------

1	2	3	4
МДК 02.02. Теоретическая подготовка водителей		120	
Раздел №1.	Правила дорожного движения	60	
	Содержание учебного материала		
Тема 1.1. Общие положения.	Общие положения и основные понятия ПДД. Обязанности водителей, пассажиров, пешеходов. Применение специальных сигналов.	2	
	Применение аварийной световой сигнализации и знака аварийной остановки. Сигналы светофора и регулировщика.	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач.	2	
Тема 1.2. Дорожные знаки.	Дорожные знаки.	6	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками.	2	
Тема 1.3. Дорожная разметка.	Дорожная разметка.	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения. Формирование умений руководствоваться дорожной разметкой.	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуации с использованием технических средств обучения.	2	

Тема 1.4. Порядок движения.	Начало движения и маневрирование. Расположение ТС на проезжей части.	2	
	Обгон, опережение и встречный разъезд.	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения.	2	
	Скорость движения. Остановка, стоянка ТС.	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач.	2	
Тема 1.5. Проезд перекрёстков.	Виды и правила проезда перекрестков.	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач.	2	
Тема 1.6. Особые условия движения.	Особые условия движения. Виды буксировки.	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения.	2	
Тема 1.7. Проезд железнодорожных переездов.	Движение через железнодорожные пути.	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.	2	
Тема 1.8. Дополнительные требования.	Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных.	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов,	2	

	стендов и т.д.		
	Практическое занятие. Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения.	2	
Тема 1.9. Основные положения по допуску ТС к эксплуатации.	Неисправности, при которых запрещается эксплуатация ТС. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения ТС.	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.	2	
Тема 1.10. Ответственность водителя.	Нормативно – правовые документы, регулирующие отношения в сфере дорожного движения.	2	
	Штрафы и наказания за нарушение ПДД.	2	
	Практическое занятие. Заполнение бланка извещения о ДТП	2	
	Практическое занятие. Решение комплексных задач.	2	
Раздел 2.	Основы безопасного управления автомобилем.	14	
Тема 2.1. Основы безопасности дорожного движения.	Первоначальные навыки водителя. Работа органами управления автомобиля.	2	
	Простейшие маневры. Безопасное движение в типичных дорожных ситуациях.	2	
	Практическое занятие. Формирование водительского мастерства. Вождение в сложных дорожных условиях.	2	
	Практическое занятие. Управление автомобилем в критических ситуациях	2	

	Практическое занятие. Техника пользования органами управления.	2	
	Практическое занятие. Тренировка в регулировании положения сиденья, пристёгивание ремнём.	2	
	Практическое занятие. Принятие компромиссных решений в сложных дорожных ситуациях.	2	
Раздел 3.	Основы организации перевозок.	14	
Тема 3.1. Предприятия автомобильного транспорта.	Виды перевозок. Типы АТП. Структура АТП и СТОА. Основные документы водителей.	2	
Тема 3.2. Управление работой подвижного состава автомобильного транспорта.	Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка к работе на линии.	2	
	Практические занятия: Оформление и сдача путевого листа; оформление товарно-транспортной накладной;	2	
Тема 3.3. Пассажирские и грузовые перевозки.	Перевозка пассажиров. Перевозка грузов.	2	
	Практические занятия: Составления плана работы водителей;	2	
	Практические занятия: Расчет основных показателей работы автомобилей : Коэффициента технической готовности, коэффициента выпуска на линию, скорости технической и эксплуатационной, коэффициента использования грузоподъемности, коэффициента использования пробега.	2	
	Практические занятия: Составление графика проведения ТО-1. Составление графика проведения ТО-2	2	
Раздел 4.	Психофизиологические основы деятельности водителя.	18	

Тема 4.1. Психофизиологические особенности профессиональной деятельности водителя.	Зрение, слух и осязание - важнейшие каналы восприятия информации. Понятие о психических процессах (внимание, память, мышление, психомоторика, ощущение и восприятие) и их роль в управлении транспортным средством. Внимание, его свойства (устойчивость (концентрация), переключение, объем и т.д.). Основные признаки потери внимания.	2	
	Причины отвлечения внимания (застегивание ремня безопасности или регулировка зеркала после начала движения; настройка радиоприемника или навигационной системы «во время поездки; прикуривание или прием пищи; чтение дорожной карты или схемы проезда во время движения; телефонные разговоры или дискуссия в транспортном средстве и т.д.). Психологические качества человека (импульсивность, склонность к риску, агрессивность и т.д.) и их роль в возникновении опасных ситуаций в процессе вождения.	2	
	Обработка информации, воспринимаемой водителем. Прогноз развития ситуации как необходимый фактор обеспечения безопасности движения. Чувство опасности и скорости. Риск и принятие решений в процессе управления транспортным средством.	2	
	Практические занятия. Анализ и расследования ДТП. Составление схем, протокола. Действия участников ДТП.	2	
	Качества, которыми должен обладать идеальный водитель. Ценности и цели водителя, обеспечивающие безопасное управление транспортным средством. Мотивация безопасного вождения. Мотивация власти и ее роль в аварийности.	2	
	Психические состояния, влияющие на управление транспортным средством: утомление, монотонность, эмоциональное напряжение. Работоспособность. Стресс в деятельности водителя. Нештатные ситуации как фактор возникновения стресса.	2	
	Практические занятия. Приемы и способы управления эмоциями. Контролирование эмоций через самопознание.	2	
	Профилактика утомления. Способы поддержания устойчивого физического состояния при управлении транспортным средством. Влияние болезни и физических недостатков, алкоголя, наркотиков и лекарственных препаратов на	2	

	безопасность дорожного движения. Приемы и способы повышения работоспособности. Нормализация психических состояний во время стресса.		
	Практические занятия. Тестирование на профессиональную пригодность. Определение типа личности, ведущего полушария	2	
Раздел 5.	Оказание первой медицинской помощи	14	
	Состав медицинской автомобильной аптечки. Состояния опасные для жизни.	2	
	Практические занятия: Первая помощь пострадавшим в ДТП. Первая помощь при несчастных случаях на дорогах. Переноска и перевозка пострадавшего	2	
	Практические занятия: Особенности проведения сердечно-легочной реанимации у детей и пожилых людей.	2	
	Практические занятия: Оказание доврачебной помощи при кровотечениях.	2	
	Практические занятия: Оказание доврачебной помощи при переломах. Оказание доврачебной помощи при ожогах и обморожении.	2	
	Практические занятия: Оказание доврачебной помощи при потере сознания. Оказание доврачебной помощи при отравлениях.	2	
	Практические занятия: Правила наложения повязок на различные части тела. Применение индивидуального перевязочного пакета.	2	
	Всего часов:	120	
	Итоговая аттестация экзамен		
	Тематика внеаудиторных самостоятельных работ. -Реферат: «Дорога. Дорожное движение» -Презентация на тему: «Виды ДТП» -Реферат и презентация на тему: «Обязанности водителей» -Презентация на тему: «Сигналы светофоров и регулировщика» -Реферат на тему: «Правила выполнения обгона, опережения, встречного разъезда» -Реферат на тему: «Особенности скоростного режима в различных условиях»		

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> -Реферат на тему: «Остановка, стоянка ТС» -Презентация: «Правила проезда перекрестков» -Реферат на тему: «Особенности движения МТС» -Реферат на тему: «Правила движения по автомагистрали» -Реферат на тему: «Виды буксировки» -Презентация и реферат на тему: « Дорожные знаки» -Реферат и презентация на тему: «Виды разметки» -Реферат на тему: « Перевозка людей и грузов » -Реферат и презентация на тему: «Аквапланирование» -Презентация на тему: « Условия запрещения эксплуатации ТС» -Реферат на тему: «Порядок регистрации ТС в ГИБДД» -Реферат на тему: «Требования к номерным и опознавательным знакам ТС -Реферат на тему: «Административная и уголовная ответственность водителей» -Реферат на тему: «ОСАГО – безопасность на дорогах» -Презентация на тему: «Новые штрафы за нарушение ПДД» -Реферат: «Работа органами управления автомобиля» -Презентация на тему: «Правила посадки в автомобиль» -Презентация на тему: «Маневры на дороге» -Реферат: «Силы, действующие на автомобиль» -Реферат на тему: «Водительское мастерство и его составляющие» -Презентация на тему: «Особенности торможения в различных условиях» -Презентация на тему: «Опрокидывание» - Реферат: « Понятие о жизненно-важных функциях организма» - Презентация: «Способы реанимации» -Презентация: «Способы остановки крови» -Презентация: «Алгоритм действий по иммобилизации» - Презентация: «Алгоритм действий при черепно-мозговой травме» -Реферат: «Способы оказания помощи при поражении электрическим током» - Реферат: «Способы транспортировки пострадавшего» - Реферат и презентация на тему: «Экстренная медицинская помощь» -Реферат: «Структура пассажирского предприятия» -Презентация: «Структура пассажирского предприятия» -Реферат: «Виды перевозок» -Презентация: «Виды перевозок» -Презентация: «Связь диспетчера с водителями» -Презентация на тему: «Подготовка ПС к выезду на линию» | | |
|--|---|--|--|

	-Презентация на тему: «Автобусные и таксомоторные перевозки»		
--	--	--	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный *оборудованием:*

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»,
- тематические стенды,
- узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система,
- основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей

и техническими средствами:

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

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

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

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

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Печатные издания

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебно-практическое пособие/ А. Н. Шишлов, С. В. Лебедев, М.Л. Быховский В.В. Прокофьев. - М.: ГБОУ КАТ №9, 2013. – 352 с.
2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (дипломное проектирование)/ Светлов М.В. – М: КНОРУС, 2012 – 320 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации -
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/
2. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>ПК 2.1-2.5</i> 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. 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>	<p><i>Экзамен</i></p>

	<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>	<p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>
<p><i>ПК 2.1-2.5</i> МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</p>	<p><i>Знания:</i> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>	<p><i>Экзамен</i></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>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>

<p>ОК 01. Выбирать способы решения</p>	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения</p>	
--	---	--

задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<p>профессиональных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	Интерпретация результатов наблюдений за
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач 	<p>деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и</p>
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; 	<p>оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ</p>
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) 	<p>по учебной и производственной практикам</p> <p>Экзамен квалификационный</p>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей 	

<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.</p>	<p>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий</p>	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;</p>	

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
--	--	--

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблицей)

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90÷100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70÷79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно