

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНФОРМАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»  
Тункинский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Е.Д. Цыренов

Приказ № 37 от 23.06, 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА:

23.01.17. Профессия «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Форма обучения – очная  
Срок освоения ППКРС – 2года 10мес.  
на базе *основного общего образования*  
Квалификация - слесарь по ремонту автомобилей.  
Водитель автомобиля

с. Тунка  
2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (№ 1581 от 12 декабря 2016) (ред от 20.12.2016г) профессии 23.01.17 **Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** входящей в укрупненную группу профессий 23.00.00. Техника и технологии наземного транспорта и примерной региональной программы, прошедшей экспертизу в Республиканском центре экспертизы профессиональных образовательных программ СПО с учётом требования профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утверждён приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 23 марта 2015г. № 187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015г. регистрационный №37055)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Бурятский республиканский информационно-экономический техникум». Тункинский филиал.  
Разработчик: Томилов Иннокентий Михайлович, преподаватель.  
Малышев Александр Олегович, мастер производственного обучения

Программа рассмотрена на заседании методического объединения преподавателей спецдисциплин и мастеров п/о

Протокол №11 от 20.06.2022 г.  
Председатель МО  Г.Н.Безотчество

Программа одобрена на заседании научно-методического совета(НМС) ГБОУ СПО «БРИЭТ»

Протокол №5 от 22.06.2022г.  
Председатель НМС  Е.Д. Цыренов  
Рецензенты: Безотчество Г.Н., МО преподавателей спецдисциплин и мастеров п/о  
Тарящинов Б.Б., исполняющий директор ООО «Китой плюс»

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	стр. 4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	8
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	9
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	21
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	28

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**, входящей в укрупненную группу профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного автотранспорта, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников следующих квалификаций : слесарь по ремонту автомобилей, водитель автомобиля, оператор заправочных станций. Опыт работы не требуется.

### 1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

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

#### **иметь практический опыт:**

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

#### **уметь:**

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту

- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;

**знать:**

- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные методы обработки автомобильных деталей;
- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- виды и методы ремонта;
- способы восстановления деталей.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего –774 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 414 часов включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 414 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 0 часов;
- учебной практики –216 часов;
- производственной практики – 144 часов;

**1.4. Распределение часов вариативной части**

**1.4.1. Вариативная часть составляет - 68 час:** ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: МДК.01.01 МДК.01.02  
Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей - 28 ч

#### 1.4.2.Использование часов вариативной части ПМ

№\№	Наименование ВПД (п.4.3.ФГОС)	Дополнительные профессиональные и общие компетенции	Дополнительные знания, умения, практический опыт	Обоснование включения в программу	Темы занятий	№ занятия
		<p><b>знания</b></p> <p>Требования к планировке и оснащению рабочего места</p> <p>Способы контроля качества разборки и сборки.</p> <p>Последовательность сборочных операций в соответствии с характеристиками применяемых материалов и требуемой формой изделия.</p>	<p><b>умения:</b></p> <p>Проверять состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря.</p> <p>Контролировать качество выполняемых слесарно-сборочных работ.</p> <p>Соблюдать правила охраны труда при выполнении разборки и сборки</p>	<p>Решение педсовета, круглого стола с работодателями</p> <p>Протокол № 1 от 9.09.2014г.Сравнение проекта проф. стандарта слесаря-ремонтника и стандарта ФГОС</p>	<p>Раздел 1 ПМ.01 Технология диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобиля(40 час.)</p> <p>Раздел 2 ПМ.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей (28 час)</p>	<p>№ 171-178</p> <p>№ 201-216</p> <p>№ 241-254</p> <p>№3 -№4</p> <p>№19-52</p>
		<p>Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения.</p> <p>Способы устранения дефектов в процессе выполнения слесарной обработки.</p>	<p>Выполнять чтение технологической документации общего и специализированного назначения.</p>			

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися ВПД Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, в том числе профессиональными и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
ПК 2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания
ПК 3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности
ПК 4	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию
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-коммуникационные 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)

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1,2	Раздел 1 ПМ.01 Диагностика и техническое обслуживание автомобилей	84	48	25	0	36	
ПК 1,2,3,4	РАЗДЕЛ 2. Оборудование, применяемое при диагностике и техническом обслуживании автомобиля	90	54	28	0	36	
ПК 1,2,3,4	РАЗДЕЛ 3. Подготовка автомобилей к техническому осмотру и ремонту	58	22	11	0	36	
	Раздел 4. Диагностика и техническое обслуживание узлов и механизмов автомобилей	110	74	35	0	36	
			198				
	Раздел 1. Управление транспортным средством и оказание первой помощи	190	154	78	0	36	

	пострадавшим при ДТП						
	Раздел 2. Организация безопасных перевозок	98	62	30	0	36	
	<b>Производственная практика, часов</b>	144					144
	<b>Всего:</b>	774	414	207	0	216	144

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля(ПМ), междисциплинарных курсов(МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	№ занятия	Календарные сроки выполнения	Объем часов	Уровень освоения	коды
1	2	3	4	5	6	
<b>МДК 02.01 Диагностика и техническое обслуживание автомобилей</b>				<b>198</b>		
Раздел-1.Виды ТО.автомобилей.Технические условия на выполнения ТО автомобилей				<b>48(23-25)</b>		
Тема 1.1. Виды технического обслуживания и периодичность проведения	<b>Содержания учебного материала</b>					
	1	Перечень работ при различных видах то. Нормы пробега до очередного технического осмотра	1-4	4		
	<b>Практическая работа</b>					
	2	ПР №1 «Проведение ежедневного технического обслуживания автомобиля»	5-8	4		
	3	ПР№2 «проведение ТО-1 автомобиля»	9-12	4		
4	ПР№3 «проведение ТО-2 автомобиля»	13-16	4			

	5	ПР№4 Проведения СТО	17-20		4		
Тема 1.2.Графики Проведения технического обслуживания автомобилей по маркам	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Порядок составления графиков технического обслуживания различных АТП.	21-22		2		
Тема 1.3. Акт приемки и выпуска автомобилей с пункта ТО Дефектная ведомость	<b>Содержание учебного материала</b>		.				
	1	Условия приема автомобилей на пункт технического обслуживания, порядок составления дефектной ведомости	23-24		2		
Тема 1.4. Операционно-постовая карта на проведение технического обслуживания автомобиля	<b>Содержание учебного материала</b>						
		Операционно-постовая карта на проведение технического обслуживания автомобиля	25-26		2		
Тема 1.5. Заборная ведомость на выполнение ТО	1	Ведение заборных ведомостей при выполнении технического обслуживания и текущего ремонта автомобильного транспорта	27-28		2		
	<b>Содержание учебного материала</b>						
Тема-1.6 Нормативно правовых документов при проведении технического обслуживания транспортных средств	1	Требования нормативно-правовых документов при проведении технического обслуживания транспортных средств	29-34		6		
		1. ПР№5 составление графиков технического обслуживания требованиями технического регламента					
Тема 1.7 Перечень неисправностей при которых запрещается эксплуатацию автомобиля	<b>Содержание учебного материала</b>				2		
	1	Требования к техническому состоянию механизмов и узлов автомобиля при проверке согласно ГОСТР 51709-2001	38-39				
Тема 1.8. Технические условия и техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	<b>Содержание учебного материала</b>		40		1		
	1	Требование технических условий и перечень работ выполняемых при техническом обслуживании двигателей различных марок					

Тема 1.9. Технические условия на техническое обслуживание регулировку муфт сцепления	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Перечень работ выполняемых при техническом обслуживании муфт сцепления различных конструкций в соответствии с регламентом	41		1		
Тема 1.10. Технические условия на техническое обслуживание и ремонт коробок перемены передач	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Порядок проведения технического обслуживания и ремонта коробки перемены передач в соответствии с техническими условиями.	42-43		2		
Тема 1.11. Технические условия на техническое обслуживание и ремонт ведущих мостов и карданов автомобилей	<b>Содержание учебного материала</b>						ПК.02 ОК-3
	1	Обслуживание и регулировка редукторов мостов различных автомобилей в соответствии с техническими условиями	44-45		2		
Тема 1.12. Технические условия на ТО и ремонт рулевого управления	<b>Содержание учебного материала</b>						ПК.02 ОК-3
	1	Выполнение работ по регулировке и техническому обслуживанию механизмов различных конструкций согласно технических условий.	46		1		
Тема 1.13. Технические условия на техническое обслуживание тормозных систем автомобилей	<b>Содержание учебного материала</b>						ПК.02 ОК-3
	1	Работы, выполняемые при проведении технического обслуживания и регулировка тормозных систем автомобилей	47-48		2		
<b>РАЗДЕЛ 2. Оборудование, применяемое при диагностике и техническом обслуживании автомобиля</b>						1	
<b>МДК 02.01 Диагностика и техническое обслуживание автомобилей</b>					<b>54(26-28)</b>		
Тема 2.1. Стационарное оборудование и стенды для проведения диагностики и ТО автомобилей	<b>Содержание учебного материала</b>				<b>54(26-28)</b>	1	
	1	Назначение и типы стационарного оборудования для проведения диагностики и технического обслуживания автомобиля Устройство и принцип работы Преимущества и недостатки.	49-50		2	2	ПК.02 ОК-3
Тема 2.2.	<b>Лабораторно-практическая работа</b>						

Устройство и работа компьютерного тормозного стенда по проверке по проверке тормозных систем рулевого управления автомобилей		<b>Лабораторная работа №1.</b> Определение ремонтного размера дисков	51-54		4	1	
		<b>Лабораторная работа №2.</b> Определение ремонтного размера компрессионных колец компрессора	55-56		2		
		<b>Практические занятия</b>					
		<b>Практическая работа №7.</b> Разборка-сборка колесного тормозного механизма автомобиля ГАЗ-53	57-60		4		
		<b>Практическая работа №8.</b> Разборка-сборка главного тормозного цилиндра и гидровакуумного усилителя автомобиля ГАЗ-53	61-62		2		
	<b>Содержание учебного материала</b>					2	
Тема 2.3. Газоанализаторы	1	Классификация, устройство, принцип работы газоанализаторов. Правила использования	63-64		2		ПК.02 ОК-3
Тема 2.4 Стенд проверки световых приборов и световой сигнализации автомобиля	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Устройство и порядок использования стендов проверки световых приборов и световой сигнализации автомобиля.	65-66		2		
	<b>Содержание учебного материала</b>						
		<b>Лабораторная работа №5.</b> Измерение выдаваемого тока генератора.	67-70		4		
		<b>Лабораторная работа №6.</b> Измерение плотности электролита в аккумуляторной батарее.	71-74		4		
		<b>Практическая работа №24</b> разборка-сборка генератора Г250-Г1, генераторной установки Г237-В, и стартера СТ230-А	75-78		4		
		<b>Практическая работа № 25.</b> Разборка-сборка распределителя Р13-Д.	79-82		4		
Тема 2.6. Стенды шиномонтажные и балансировочные	1	<b>Устройство и принцип работы шиномонтажных стендов. Балансировка колес на стенде, порядок работы со стендом</b>	83-84		2		
Тема 2.7. Стенды проверки и ремонта генераторов, стартеров	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Устройство принцип работы аккумуляторных батарей. Перечень работ по техническому обслуживанию электрооборудования выполняемый на	85-86		2		

иаккумуляторных батарей		стенде					
Тема 2.8. Стенды диагностики обкатки и обслуживания двигателей	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Классификация устройство и принцип работы стендов по обкатке двигателей. Параметры, получаемые при диагностике	87-88		2		
Тема.2.9. Стенды по диагностике и техническому обслуживанию КПП	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Устройство принцип работы стендов по диагностике и техническому обслуживанию КПП, режим обкатки. Используемый измерительный инструмент и контрольные приборы	89-90		2		
Тема 2.10. Стенды разборки двигателей и КПП	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Назначение, устройство стенда с электроприводом	91-92		2		
Тема 2.11. Ручные приборы диагностики технического состояния автомобилей	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Устройство и работа простейших приборов диагностики: компрессометры, щупы, мультиметры, тахометры	93-94		2		
Тема 2.12 Компьютерные сканеры диагностики технического состояния агрегатов и систем автомобиля	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Назначение и принцип действия сканера диагностики технического состояния агрегатов и систем автомобиля Замеряемые параметры	95-96		2		
Тема 2.13. Устройства и инструмент,при кузовных работах	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Типы устройств, применяемых при ремонте кузова: стенды и ручной инструмент.	97-98		2		
Тема 2.14. Покрасочные камеры	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Назначение классификация и устройство покрасочных камер перечень оборудования и его назначение	99-100		2		
Тема 2.15. Сушильные камеры	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Назначение устройство и оборудование сушильной камеры	101-102		2		

<b>РАЗДЕЛ 3. Подготовка автомобилей к техническому осмотру и ремонту</b>					<b>2</b>		
Тема 3.1. Подготовка автомобилей к техническому обслуживанию и ремонту	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Подготовка автомобилей к техническому обслуживанию и ремонту. Перечень подготовительных работ. Мойка и очистка автомобилей. Составление акта	103-104		2		
Тема 3.2 Стационарные автомобильные мойки	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Назначение и типы автомобильных моек. Устройство и оборудование	105-106		2		
Тема 3.3. Передвижные ручные мойки	<b>Содержание учебного материала.</b>						
	1	Назначение устройство и принцип работы передвижных автомобильных моек.	107-108		2		
	<b>Лабораторно-практическая работа</b>						
		ЛР №8. Методы определения неисправностей	109-112		4		
		ПР № 28. Оформление учетной документации на разборку автомобиля	113-116		4		
		ПР № 29. Ежедневное обслуживание автомобиля Техническое обслуживание № 1 Техническое обслуживание №2	117-119		3		
Тема 3.4. Стационарные мойки узлов и агрегатов	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Назначение устройство и работа стационарных моек узлов и агрегатов	120-121		2		
Тема 3.5 Специальные моющие средства для мойки кузовов легковых автомобилей	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Моющие составы, используемые при мойке кузова легкового автомобиля. Полироли различного назначения	122-123		2		
Тема 3.6. Специальные моющие средства для мойки двигателя и узлов	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Моющие составы для холодной и горячей мойки деталей двигателя и трансмиссии. Их моющие свойства	124		1		

					22(11-11)		
	<b>Раздел 4. Диагностика и техническое обслуживание узлов и механизмов автомобилей</b>				74(39-35)		
Тема 4.1. Диагностика и обслуживание двигателей различных марок	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Экономическая целесообразность применения диагностики двигателей. Работы выполняемые при техническом обслуживании двигателей.	125 126		2		
	<b>Лабораторно-практическая работа</b>						
		. ПР№30. Обслуживание ГРМ двигателя и диагностика цилиндро поршневой группы	127- 128		2		
		ПР№31 Определение выработки цилиндров, подбор поршневых колец	129- 130		2		
		ПР№32 Оценка состояния двигателя по внешним признакам	131- 132		2		
		ПР№33 Приработка и испытание двигателя после ремонта	133- 136		4		
	ПР№ 34. Подготовка двигателя к диагностированию	137- 140		4			
Тема 4.2. Диагностика и техническое обслуживание фрикционных муфт сцепления	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Устройство и принцип действия фрикционных пар. Порядок регулировки различных по конструкции муфт сцепления	141- 142		2		
	<b>Лабораторно-практическая работа</b>						
	Практическая работа №35.Разборка, сборка и регулировка сцеплений автомобилей ГАЗ -53, и ЗИЛ-130	143- 144		2			
Тема 4.3. Диагностика и техническое обслуживание муфт сцепления с гидравлическим приводом	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Особенности диагностики и обслуживания муфты с гидравлическим приводом	145- 146		2		

		<b>Практическая работа №36.</b> Разборка, сборка и регулировка сцеплений автомобиля Камаз муфты с гидравлическим приводом	147-148		2		
Тема 4.4. Диагностика и техническое обслуживание муфт сцепления с пневматическим приводом	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Особенности диагностики и технического обслуживания муфт сцепления с пневматическим приводом	149-150		2		
Тема 4.5. Диагностика и техническое обслуживание муфт сцепления с пневмогидравлическим приводом	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Диагностика и техническое обслуживание муфт сцепления с ПГУ. Особенности обслуживания ПГУ достоинство и недостатки конструкции.	151-152		2		
	2	<b>Практическая работа №38</b> Диагностика и техническое обслуживание муфты сцепления автомобиля	153-154		2		
Тема 4.6. Диагностика технического обслуживания механических коробок переменных передач	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Неисправности механических коробок перемены передач методы их устранения, диагностика	155-156		2		
Тема 4.7. Диагностика и техническое обслуживание автоматических коробок переменных передач	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Особенности диагностики и обслуживания. Коробки переменной передачи	157-158		2		
	2	<b>Практическая работа №39</b> Диагностика двигателя и КПП с помощью компьютерного сканера	159-160		2		
Тема 4.8 Диагностика и техническое обслуживание коробок переменных передач типа вариатор	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Особенности диагностики и обслуживания коробок переменных передач типа вариатор характерные неисправности	161-162		2		
Тема 4.9. Диагностика и техническое обслуживание карданных валов шрусов и других	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Диагностика состояния, балансировка, работы по техническому обслуживанию карданных валов, шрусов и других валов	163-164		2		

валов автомобилей		автомобилей					
Тема 4.10. Диагностика и техническое обслуживание ведущих мостов автомобилей	<b>Содержание учебного материала</b>						
		Характерные неисправности ведущих мостов различных автомобилей приборы диагностики обслуживания и регулировки ведущих мостов.	165-166			2	
Тема 4.11. Диагностика и техническое обслуживание тормозных систем	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Виды испытания тормозных систем. Стендовые испытания тормозных систем. Инструмент и приспособления, используемые при обслуживании	167-168			2	
	<b>Лабораторно-практическая работ</b>						
		<b>Практическая работа №40</b> Определение ремонтного размера дисков	169-170			2	
	2	<b>Практическая работа №41</b> «Диагностика и техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом	171-172			2	
Тема 4.12. Диагностика и техническое обслуживание пневматических тормозных систем	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Особенности диагностики и обслуживание пневматических тормозных систем	173-174			2	
	2	<b>Практическая работа №42</b> «Диагностика и техническое обслуживание тормозной системы с пневмоприводом	175-176			2	
Тема 4.13. Диагностика техническое обслуживание ходовой части автомобиля	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Диагностика ремонт и демонтаж автомобильных шин и колес с использованием стендов. Назначение и выполнение операций по балансировке колес с использованием стенда	177-178			2	
	2	<b>Практическая работа №43</b> Выполнение работ по ремонту колёс на шиномонтажном стенде	179-180			2	
Тема 4.14. Диагностика и техническое обслуживание кузова	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Дефекты кузова автомобиля. Геометрические параметры. Восстановление лакокрасочного	181-182			2	

легкового автомобиля		покрытия					
Тема 4.15. Диагностика и техническое обслуживание кузовов и дополнительного оборудования	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Диагностика и обслуживание подъемников, сцепных устройств, кузовов грузовых автомобилей.	183			1	
Тема 4.16. Диагностика техническое обслуживание рулевого управления с механическим приводом грузовых автомобилей	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Требования безопасности к рулевому управлению.механизма Диагностика рулевого Использование стенда.	184-185			2	
	2	<b>Практическая работа №44</b> «Ведущие мосты»	186-187			2	
Тема 4.17. Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления с гидравлическим усилителем	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Установка управляемых колес. Развал и схождение колес. Поперечный и продольный наклон шкворня особенность диагностики и обслуживании	188-189			2	
Тема 4.18. Диагностика и техническое обслуживание рулевого управление с электрическим усилителем	<b>Содержание учебного материала</b>						
	1	Особенность конструкции принцип работы диагностика, техническое обслуживание рулевого управление с электрическим усилителем	190-191			2	
	<b>Лабораторно-практическая работа</b>						
2	<b>Практическая работа№45</b> диагностика техническое обслуживание рулевого управление с электрическим усилителем	192-194			3		
Тема 4.19. Диагностика устройство и техническое обслуживание систем зажигания	<b>Содержание учебного материала</b>						
		Особенности диагностики и технического обслуживания различных систем зажигания Использование мультиметра компьютерного сканера	195-196			2	
Тема 4.20. Диагностика устройство и техническое обслуживание системы освещения и	<b>Содержание учебного материала</b>						
		Регулировка светового потока фар с использованием стенда и без него Требование правил дорожного движения	197-198			2	

световой сигнализации							
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<b>Дифференцированный зачет</b>					
	<b>Учебная практика</b>			<b>144</b>		
	Организация рабочего места. Получение инструкций по технике безопасности и охране труда			6		
	Разметка. Правила применения инструментов.			6		
	Правка металла, правка на плите.			6		
	Рихтовка металла с применением вставок. Гибка труб.			6		
	Рубка металла. Зубилом. Крейсеселем. Резка металла. Отпиливание.			6		
	Сверления и развёртывания отверстий.			6		
	Техническое обслуживание системы смазки			6		
	Система охлаждения. Узлы и агрегаты. Разборка и ремонт.			6		
	Разборка, ремонт газораспределительный механизм.			6		
	Разборка Трансмиссии .Сцепление.			6		
	Коробка передач .разборка. Ремонт			6		
	Карданная передача .Мосты.			6		
	Несущая система автомобиля. Рама. Кабина. Кузов.			6		
	Система управления. Рулевое управление. Ремонт			6		
	Пневматическая тормозная система. Гидравлическая система. Ремонт. Регулировка.			6		
	Система электроснабжения. Аккумуляторные батареи Генераторные установки			8		
	Система зажигания .Узлы и агрегаты. Ремонт.			8		
	Система пуска. Стартер. Электродвигатели.			8		
	Технологическое и диагностическое оборудование. Выявление неисправностей узлов и агрегатов.			8		
	Технология технического обслуживания автомобилей. Составление графика техобслуживания №1 и №2 Сезонное ТО			<b>8</b>		
	Ремонт двигателя, замена поршневой группы					
<b>Примерная тематика курсовых работ (проектов) не предусмотрена</b>				-		

<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту) не предусмотрена</b>			-		
<b>Производственная практика</b>			<b>144</b>		
<b>Виды работ:</b>					
<b>ПМ 01. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»</b>					
<b>Техобслуживание двигателя внутреннего сгорания</b>					
Организация рабочего места, состояние техники безопасности, состояние автотранспорта и порядок технического обслуживания. Оснащение инструментами.		апрель	12		
Классификация и индексация легковых и грузовых автомобилей. Технические характеристики имеющихся автомобилей. Составление графика техобслуживания автомобилей.( ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3).		апрель	12		
Виды работ при ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3.		апрель	12		
Общее устройство, назначение и расположение основных агрегатов и узлов автомобилей.		апрель	12		
Карбюраторные двигатели, разборка и ремонт.		апрель	12		
Дизельные двигатели, диагностирование работы ДВС.		апрель	12		
Кривошипно-шатунный механизм, разборка поршневой группы, подбор по размеру.		апрель	12		
Газораспределительный механизм, регулировка клапанов на дизельных двигателях.		апрель	12		
Система охлаждения. Общая схема и сборочные единицы. Замена рабочих органов.					
Смазочная система. Назначение и устройство. Масляный насос, разборка и ремонт, фильтра. Масла.		апрель	12		
		апрель	12		
Система питания и её разновидности. Назначение. Карбюраторная, дизельная, газобаллонная и инжекторная системы питания. Техническое обслуживание системы питания.		апрель	12		
<b>Электрооборудование</b>		апрель	<b>90</b>		
Электрооборудование. Источники тока, назначение и устройство. АКБ. Генераторы.					
Диагностирование и ремонт.		апрель	12		
Система зажигания, назначение, устройство, типы, принцип действия. Регулировка зажигания.		апрель	12		
Система пуска. Стартер. Электронные системы управления автомобилем.			12		
<b>Трансмиссия</b>		апрель	<b>36</b>		
Трансмиссия. Общая схема. Сцепление.		май			
Коробка передач. Типы К. П. Делитель. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности.		май	12		
Карданная передача. Ведущие мосты. Карданные шарниры угловых скоростей		май	12		

Главная передача. Дифференциал. Механизм блокировки. Передний ведущий мост.			12		
			12		
<b>Ходовая часть</b>			<b>48</b>		
Ходовая часть и рулевое управление. Рама. Несущий кузов легкового автомобиля. Мосты.		май	12		
Подвески грузового автомобиля. Независимая. Амортизаторы. Стабилизация управляемых колес.		май	12		
Шкворня. Развал, схождение. Ступицы. Типы колёс. Балансировка. Классификация шин.		май	12		
Маркировка шин, камер и ободных лент.					
Рулевое управление, устройство. Схема поворота. Угловой редуктор. Усилитель рулевого управления. Насос. Масла.		май	12		
			<b>48</b>		
<b>Тормозная система</b>			12		
Тормозные системы, типы, устройство. Тормозная система с гидравлическим приводом.		май	12		
Тормозная система с пневматическим приводом.		май	<b>24</b>		
<b>Всего</b>					

1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1 Управление транспортным средством и оказание первой помощи пострадавшим при ДТП</b>				<b>216</b>	
<b>МДК02.02.</b> Теоретическая подготовка водителей автомобилей категорий «В» и «С»				<b>154</b>	
<b>Тема 1.1</b>	<b>Содержание</b>			<b>10</b>	

Основы законодательства в сфере дорожного движения	1	<p><b>Общие положения. Дорожные знаки</b></p> <p>Введение. Значение правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Основные понятия и термины. Обязанности участников дорожного движения. Документы, которые водитель обязан иметь при себе. Обязанности водителя. Применение спецсигналов. Обязанности пешеходов и пассажиров</p> <p>Значение дорожных знаков в общей системе организации движения. Классификация дорожных знаков, требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки. Название и назначение каждого знака</p>	1-2		2		ПК-2.1. ОК-2 ОК-7
	2	<p>Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах. Обязанности участников дорожного движения. Порядок ввода ограничений в дорожном движении. Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам милиции.</p>	3-6		4		
	3	<p>Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам.</p> <p>Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.</p> <p>Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию.</p> <p>Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного</p>	7-10		4		

		движения					
	<b>Практические занятия</b>						
		Практические занятия не предусмотрены					
	<b>Содержание</b>				20		
<b>Тема 1.2.2.. Дорожные знаки</b>	1	<b>Дорожная разметка и ее характеристики. Регулирование дорожного движения</b> Значение разметки в общей системе организации движения. Классификация дорожного движения. Назначение, цвет и условия применения каждого вида разметки средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действие водителя в соответствии с этими сигналами. Порядок остановки при запрещающих сигналах светофора и регулировщика	11-14		4		ПК-2.1 ПК-2.6. ОК-1
	2	Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.	15-18		4		
<b>Тема 1.2.3. Дорожная разметка и ее характеристики</b> ПК-2.1 ПК-2.3	3	Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета.	19-22		4		
	4	Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Права водителей с ограниченными физическими возможностями и водителей, перевозящих таких лиц. Зона действия запрещающих	23-24		2		

	знаков.					
5	Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. На	25-28		4		
	звание, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения. Знаки особых предписаний. Назначение, общие признаки. Название, назначение и место установки каждого знака					
6	Информационные знаки. Назначение. Общие признаки знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения. Знаки сервиса. Назначение. Название и место установки. Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение. Название и размещение каждого знака	29-30		2		2
<b>Практические занятия</b>				10		
	Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения.					
1	<b>ПР№ 1.</b> Решение комплексных задач	31-32		2		
2	<b>ПР№ 2.</b> Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе: макетов, стендов	33-34		2		
3	<b>ПР№ 3.</b> Формирование умений и навыков пользоваться дорожными знаками и разметкой	35-36		2		
4	<b>ПР№ 4.</b> Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических	37-38		2		

	средств обучения, макетов, стендов и т.д.					
5	<b>ПРН</b> № 5. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой	39-40		2		
<b>Содержание</b>				28		
1	Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки	41-42		2		2
2	Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов. Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот	43-46		4		
3	Порядок движения задним ходом. Места, где запрещено движение задним ходом. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования. Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов	47-48		2		

	<p>транспортных средств, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил расположения транспортных средств на проезжей части.</p>					
4	<p>Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах.</p> <p>Ограничения скорости вне населенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.</p>	49-50		2		2
5	<p>Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителя перед началом обгона. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещен.</p>					
	<p>Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъемах и спусках. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.</p> <p>Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки</p>	51-52		2		
6	<p>транспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке транспортного средства на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил</p>	53-54		2		

	остановки и стоянки					
7	<p><b>Номерные, опознавательные знаки, предупреждающие устройства, надписи и обозначения. Движение в колонне. Обязанности водителей по сигналам гражданской обороны(ГО)</b></p> <p>Регистрация транспортных средств в ГИБДД. Требования к оборудованию транспортных средств номерными и опознавательными знаками. предупредительными устройствами. Ответственность водителя за несоблюдение данных требований Правила движения в организованной колонне. Сигналы ГО. Обязанности водителя по сигналам ГО</p>	55-56		2		
8	<p><b>Техника пользования органами управления автомобиля и управление автомобилем в ограниченном пространстве</b></p> <p>Рабочее место водителя. Размещение основных органов управления. Положение водителя на рабочем месте, необходимые регулировки. Осмотр и оценка дорожной ситуации при начале движения. Последовательность действий при трогании с места, разгоне, торможении. Приемы управления тормозной системой Понятие о динамическом габарите автомобиля. Прямолинейное движение и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Поворот и разворот. Пользование задним ходом при развороте</p>	57-58		2		

9	<p><b>Управление автомобилем на пешеходных переходах, перекрестках и в транспортном потоке. Управление автомобилем в темное время суток, в условиях недостаточной видимости и в сложных дорожных условиях</b></p> <p>Последовательность осмотра дороги при приближении к перекрестку. Правила проезда перекрестков и пешеходных переходов. Приемы управления при переключении сигналов светофора</p> <p>Движение в транспортном потоке, взаимодействие автомобилем-лидером и другими транспортными средствами. Выбор скорости, дистанции, интервала. Объезд препятствий, встречный разъезд, обгон</p> <p>Управление автомобилем при движении в темное время суток и в условиях недостаточной видимости. Пользование внешними световыми приборами и сигналами в темное время суток, при дожде, снегопаде, тумане, при преднамеренной и вынужденной остановках. Меры предотвращения ослепления встречного транспортного средства</p> <p>Правила и приемы вождения автомобиля по бездорожью. Управление автомобилем на полевых лесных, колеяных дорогах, «зимниках», ледовых переправах, пахоте, мокрой траве. Преодоление преград. Движение на скользкой дороге. Управление автомобилем при заносе.</p>	59-62		4		3
9	<p><b>Управление автомобилем в особых условиях и экономичное управление автомобилем. ДТП и профессиональная надежность водителя</b></p> <p>Управление автомобилем при проезде ж/д переездов. Проезд мостов, эстакад,</p>	63-64		2		ПК-2.3.

	<p>путепроводов, транспортных развязок, тоннелей. Буксировка неисправных автомобилей. Приемы соединения автомобилей. Движение в сплошном потоке транспортных средств</p> <p>Основные приемы и способы экономичного управления автомобилем</p> <p>Понятия о ДТП, классификация ДТП. Статистика и распределение аварийности. Особенности аварийности. Механизм и основные причины ДТП. Экспертиза происшествия. Контроль за безопасностью дорожного движения</p> <p>Надежность водителя, факторы, влияющие на надежность, психофизические качества.</p> <p>Навыки водителя, методы их совершенствования. Правовое воспитание. Допускаемая продолжительность и интенсивность психологических и физических нагрузок. Организация труда и отдыха. Рабочее место водителя</p>					
11	<p><b>Основы психофизиологии труда водителя и этика поведения водителя</b></p> <p><b>Эксплуатационные свойства автомобиля</b></p> <p>Психофизиологические особенности труда водителя. Реакция водителя, факторы, влияющие на реакцию. Изменения поля зрения в зависимости от скорости движения и плотности транспортного потока. Влияние алкоголя, наркотиков, никотина и медикаментов на надежность водителя</p> <p>Социальная система, нормы и стандарты поведения человека. Влияние коллектива, личностных отношений, стрессовых ситуаций на поведение водителя. Понятие об этике. Этика водителя в его взаимоотношениях с другими участниками движения, представителями закона. Этика водителя при ДТП. Проявление этических норм водителя в практической деятельности</p>	65-66		2		ПК-2.1 ПК-2.3

	Эксплуатационные свойства автомобиля. Конструктивная, активная, пассивная, послеаварийная и экологическая безопасность автомобиля. Силы, действующие на автомобиль при движении. Скорость и ускорение, устойчивость автомобиля, управляемость автомобиля, информативность автомобиля					
12	<b>Дорожные условия</b> Классификация и основные элементы автомобильных дорог их характеристики. Опасные участки дорог. Пользование дорогами в осенний и весенний период. Зимние дороги, ледовые переправы	67-68		2		2
<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>				-		
<b>Практические занятия</b>						
1	<b>ПР№ 7.</b> Решение комплексных задач	69-70		2		
2	<b>ПР№ 8.</b> Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе: макетов, стендов	71-72		2		
3	<b>ПР№ 9.</b> Заполнение бланка извещения о ДТП	73-74		2		
4	<b>ПР№ 10</b> Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций	75-76		2		
5	<b>ПР№ 11.</b> Формирование умений руководствоваться средствами регулирования	77-78		2		
6	<b>ПР№ 14.</b> Ознакомление с действиями водителя в конкретной дорожной обстановке	79-80		2		
7	<b>ПР№ 15.</b> Решение комплексных задач	81-82		2		
8	<b>ПР№ 16.</b> Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций	83-84		2		
9	<b>ПР№ 17.</b> Разбор и анализ решений обучаемых	85-86		2		
10	<b>ПР№ 10.</b> Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций	87-88		2		
11	<b>ПРТТ.</b> Формирование умений руководствоваться средствами регулирования	89-90		2		
12	<b>ПР№ 12.</b> Развитие навыков прогнозирования ситуации	91-92		2		
13	<b>ПР№ 13.</b> Отработка действий при вынужденной остановке на ж/д переезде	93-94		2		
14	<b>ПР№ 14.</b> Ознакомление с действиями водителя в конкретной дорожной обстановке	95-96		2		

15	<b>ПР№ 15.</b> Решение комплексных задач	97-98		2	
16	<b>ПР№ 16.</b> Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций	99-100		2	
17	<b>ПР№ 17.</b> Разбор и анализ решений обучаемых	101-102		2	
18	<b>ПР№ 18.</b> Основные регулировки рабочего места водителя	103-104		2	
19	<b>ПР№ 19.</b> Управляемость автомобилем в местах возможного появления детей	105-106		2	
20	<b>ПР№ 20.</b> Управление автомобилем при заносе	107-108		2	
21	<b>ПР№ 21.</b> Вынужденная остановка на ж/д переезде	109-110		2	
22	<b>ПР№ 22.</b> Способы экономичного управления автомобилем	111-112		2	
23	<b>ПР№ 23.</b> Силы влияющие на автомобиль при его движении	113-114		2	
24	<b>ПР№ 24.</b> Решение комплексных задач	115-116		2	
25	<b>ПР№ 25.</b> Решение комплексных задач	117-118		2	
26	<b>ПР№ 22.</b> Способы экономичного управления автомобилем	119-120		2	
27	<b>ПР№ 27.</b> Решение комплексных задач	121-122		2	
28	<b>ПР№ 28.</b> Решение комплексных задач	123-124		2	
29	<b>ПР№ 29.</b> Решение комплексных задач	125-126		2	
30	<b>ПР№ 30.</b> Решение комплексных задач	127-128		2	
31	<b>ПР№ 14.</b> Ознакомление с действиями водителя в конкретной дорожной обстановке	129-130		2	
<b>Тема 1.2 Первая помощь</b>		<b>Содержание</b>		<b>4</b>	

1	<p><b>Введение. Дорожно-транспортный травматизм. Основы сердечно-легочной реанимации</b></p> <p>Общие принципы первой медицинской помощи. Понятие о медицине катастроф. Понятие о первой медицинской помощи. Правовые аспекты оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП. Оснащение средствами безопасности транспортных средств</p> <p>Терминальные состояния. Шок, острая дыхательная недостаточность, асфиксия, синдром утраты сознания. Проведение сердечно-легочной реанимации</p>	131-136	сентябрь	6		3
2	<p><b>Неотложная помощь при экстремальных ситуациях травмах кровотечениях</b></p> <p><b>Правила пользования медицинской аптечкой</b></p> <p>Кровотечения и методы его остановки. Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка. Правила наложения транспортной иммобилизации. Виды бинтовых повязок и правила их наложения. Первая медицинская помощь пострадавшим с острым заболеванием и в состоянии неадекватности. Особенности транспортировки пострадавшего при ДТП в лечебное учреждение</p> <p>Комплектация медицинской аптечки. Применение медицинской аптечки</p>	137-140	ноябрь	4		ОК-5 ОК-4
<b>Лабораторные работы</b> не предусмотрены				-		
<b>Практические занятия</b>				<b>8</b>		
1	<p><b>Практическое занятие № 1.</b>Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Последовательность осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приёмов определения пульса (частота) на лучевой и</p>	141-142	октябрь	2		

		сонной артериях.				
	2	<p><b>Практическое занятие № 2.</b> Понятие о средствах первой помощи. Устройства для проведения искусственной вентиляции лёгких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном). Средства временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные). Средства для иммобилизации. Виды носилок (табельные, импровизированные, жесткие, мягкие). Средства индивидуальной защиты рук.</p> <p>Аптечка первой помощи (автомобильная). Состав, показания для использования.</p> <p>Использование подручных средств для временной остановки наружного кровотечения, наложения повязок, иммобилизации, транспортировки, согревания пострадавших.</p> <p>Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.</p>	143-144	октябрь	2	
	3	<p><b>Практическое занятие № 3.</b> Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приёма «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля и транспортировки. Извлечение пострадавшего из-под автомобиля приёмом «натаскивания» на носилки. Отработка приема снятия мотоциклетного шлема.</p> <p>Понятие о «возвышенном положении»,</p>	145-146	октябрь	2	

	<p>«положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Транспортные положения, придаваемые пострадавшим при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, костей таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приёма перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «лёжа на спине», «лёжа на животе».</p> <p>Отработка традиционного способа перекидывания пострадавшего («скандинавский мост» и его варианты).</p> <p>Приёмы транспортировки пострадавших на руках одним и двумя спасателями.</p> <p>Транспортировка пострадавшего при невозможности вызвать скорую медицинскую помощь. Особенности транспортировки при различных видах травм.</p>					
4	<b>Практическое занятие № 4.</b> Проведение сердечно-легочной реанимации	147-148	октябрь		2	
	<b>Содержание</b>					
1	<p>Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Компенсаторные возможности организма при кровопотере. Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевоприжатие артерий, максимальное сгибание конечности в суставе, наложение давящей повязки, наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня). Правила</p>	149-152			4	
2						

		наложения, осложнения, вызванные наложением кровоостанавливающего жгута. Имобилизация, охлаждение места травмы. Подручные средства, используемые для изготовления импровизированного жгута. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Порядок оказания первой помощи при носовом кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Простейшие приёмы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.				
	3	Понятие о травмах, виды травм. Ранения, виды ран. Понятие о политравме. Опасные осложнения ранений: ранние (острая кровопотеря, шок, повреждения жизненно важных органов), поздние (инфекционные). Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приёмы). Виды повязок. Табельные и подручные перевязочные средства	153-154			2
<b>Учебная практика</b>					<b>72</b>	
<b>Виды работ:</b> <b>Первоначальное обучение вождению:</b> - Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно -измерительными приборами. - Приемы управления транспортными средствами. - Управление своим эмоциональным состоянием, уважение прав других участников дорожного движения, конструктивное разрешение межличностных конфликтов, возникших между участниками дорожного движения. - Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с			1 2 3 4		6 6 6 6	

изменением направления на легковом автомобиле. - Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления на грузовом автомобиле.		5		6		
- Разгон, торможение и движение с изменением направления на легковом автомобиле.		7		6		
- Разгон, торможение и движение с изменением направления на грузовом автомобиле.		8		6		
- Остановка в заданном месте, развороты на легковом автомобиле.						
- Остановка в заданном месте, развороты на грузовом автомобиле.						
- Маневрирование в ограниченных проездах на легковом и грузовом автомобиле.		10		6		
- Сложное маневрирование на легковом и грузовом автомобиле.		11				
<b>Обучение практическому вождению в условиях реального дорожного движения с соблюдением правил дорожного движения:</b>						
- Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения на легковом и грузовом автомобиле.		12		4		
- Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения на легковом и грузовом автомобиле.		13		6		
- Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях на легковом и грузовом автомобиле.		14		4		
- Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения		15		4		
<b>Раздел 2. Организация безопасных перевозок</b>				<b>36</b>		
<b>МДК 1. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категорий «В» и «С»</b>				<b>22</b>		
<b>Тема 2.1 Основы безопасного управления транспортным средством</b>		<b>Содержание</b>		<b>16</b>		
1	<b>Психологические основы деятельности водителя</b> Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения	155-158			4	3
2	<b>Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения</b>					2
	оценка опасности воспринимаемой информации,	159-164			6	
	организация наблюдения в процессе управления				4	

		транспортным средством	165-168				
		Оценка тормозного и остановочного пути.	169-172			4	
		Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения	173-176			4	
	3	<b>Техника управления транспортным средством</b>					2
		Действия водителя при управлении транспортным средством	177-180			4	
		Действия водителя в нештатных ситуациях					
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>						
	<b>Практические занятия</b>					2	
	1	ПР№ 1. Применение практических методов совершенствования психофизиологических и психологических качеств водителя. Анализ трудностей и успехов в водительской деятельности(примеры из практического обучения вождению обучаемых)	181-188			8	
Тема 2.2 Основы организации перевозок	<b>Содержание</b>					7	
	1	<b>основные показатели работы грузовых автомобилей</b>					2
		Технико-эксплуатационные показатели автомобилей	189-190			2	
		Организация перевозок грузов и пассажиров	191		1		
		диспетчерское руководство и система руководства перевозками	192		1		
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>						
	<b>Практические занятия</b>						
	2	1. Основные показатели работы подвижного состава					
		<b>ПР№ 2</b> Применение практических методов совершенствования Технико-эксплуатационные показатели автомобилей	200		8		

		<b>IP№ 3</b> Применение практических методов совершенствования Организация перевозок грузов и пассажиров	208		8		
		<b>IP№ 4</b>	214		6		
		Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	216		2		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела</b>	Выполнить сообщение: Время реакции водителя Подготовить тесты на проверку внимания Подготовить сообщение: Действия водителя при возгорании автомобиля Подготовить сообщение: Действия водителя при падении автомобиля в водоем Подготовить сообщение: Междугородные перевозки Подготовить сообщение: Пути снижения себестоимости автомобильных				<b>12</b> 2 2 2 2		
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b> Подготовка к практическим занятиям и проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы							
<b>Учебная практика</b> не предусмотрена							
<b>Примерная тематика курсовых работ (проектов)</b> не предусмотрена							
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)</b> не предусмотрена							

<p><b>Производственная практика</b>  <b>Виды работ:</b>  Отработка навыка движения глаз. Выезд на улицы города (населенного пункта). Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Отработка приемов парковки.  Встречный разъезд в узких проездах. Объезд препятствия. Движение по мостам и путепроводам. Проезд железнодорожных переездов  Проезд перекрестка. Действия водителя при проезде перекрестка. Оценка перекрестка. Перестроение. Действия по сигналу светофора (регулировщика)  Выбор траектории движения. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами.   Выезд на дорогу из прилегающей территории. Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения  Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Встречный разъезд в узких проездах  Проезд перекрестка. Действия водителя при проезде перекрестка. Оценка перекрестка. Действия по сигналу светофора (регулировщика). Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении  Выбор траектории движения. Перестроение. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами.   Совершенствование навыков движения глаз. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства. Выезд на дорогу. Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Отработка приемов парковки  Встречный разъезд в узких проездах. Объезд препятствия. Движение по мостам и путепроводам. Проезд железнодорожных переездов</p>		<p>апрель</p> <p>апрель</p> <p>апрель</p> <p>апрель</p> <p>май</p> <p>май</p> <p>май</p> <p>май</p> <p>май</p> <p>май</p>	<p><b>144</b></p> <p>12</p>		
--	--	---	---	--	--

<p>Проезд перекрестка. Действия водителя при- проезде перекрестка. Определение расстояния до приближающегося транспортного средства. Определение скорости приближающегося транспортного средства. Необходимость и целесообразность перестроения. Действия по сигналу светофора (регулирующего). Выбор траектории движения</p> <p>Выезд на перекресток. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами</p> <p>Движение в плотном транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов</p> <p>Отработка приемов парковки. Встречный разъезд в узких проездах. Объезд препятствия. Движение по мостам и путепроводам. Проезд железнодорожных переездов.</p> <p>Проезд перекрестка. Действия водителя при проезде перекрестка. Определение расстояния до приближающегося транспортного средства. Определение скорости приближающегося транспортного средства. Необходимость и целесообразность перестроения. Действия по сигналу светофора (регулирующего). Выбор траектории движения</p> <p>Выезд на перекресток. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами</p> <p>Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях</p>		май	12		
		май	12		
			12		
		май	12		
		май	12		
		май	12		
		май	12		
		май	12		
		июнь	12		
		июнь	4		
		<b>981</b>			

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **4.1. Материально-техническое обеспечение**

В целях реализации профессионального модуля имеются в наличии учебный кабинет устройства автомобилей; лаборатории - электрооборудования автомобилей, технического обслуживания и ремонта автомобилей, технических измерений; мастерские - слесарная, электромонтажная.

##### **Оборудование учебного кабинета устройства автомобилей и рабочих мест кабинета:**

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов автомобилей;
- плакаты «Устройство ВАЗ-2108», «Устройство автомобиля КАМАЗ-4310»

Бензиновый двигатель в разрезе с навесным оборудованием(передний привод) и в сборе со сцеплением в разрезе, коробкой передач в разрезе. Категория «В» – 1 комплект

Элементы передней подвески, рулевой механизм в разрезе – 1 комплект

Элементы заднего моста в разрезе в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи – 1 комплект

Элементы колеса в разрезе – 1 комплект

Учебно-наглядное пособие "Схемы устройства и работы систем и механизмов транспортных средств" – 1 комплект

Компьютер с программным обеспечением для применения соответствующих обучающих материалов – 1 шт.

Проектор с экраном – 1 шт.

Карбюратор. Настольная модель на подставке – 1 шт.

Дифференциальный механизм. Настольная модель на подставке – 1 шт.

Зажигание(контактное). Настольная модель на подставке – 1 шт.

Масляный насос. Настольная модель на подставке – 1 шт.

Двигатель внутреннего сгорания. Действующая модель – 1 шт.

Дизельный двигатель. Действующая модель – 1 шт.

- комплект учебно-методической документации;
- комплект инструментов, приспособлений, используемых при ремонте автомобилей;
- плакат-баннер «Устройство и электрооборудование автомобиля»

##### **Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:**

##### **Лаборатория электрооборудования автомобилей:**

Комплект деталей системы зажигания:

- катушка зажигания;
- свеча зажигания;
- провода высокого напряжения с наконечниками

Комплект деталей электрооборудования:

- фрагмент аккумуляторной батареи в разрезе;
- генератор в разрезе;
- стартер в разрезе;
- комплект ламп освещения;
- комплект предохранителей
- стенды: «Контрольно-измерительные приборы автомобиля», «Приборы освещения автомобиля», «Световая сигнализация автомобиля»
- комплект учебно-методической документации.

### **Лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей:**

Комплект деталей кривошипно-шатунного механизма:

- поршень в разрезе в сборе с кольцами, поршневым пальцем, шатуном и фрагментом коленчатого вала

Комплект деталей газораспределительного механизма:

- фрагмент распределительного вала;
- впускной клапан;
- выпускной клапан;
- пружины клапана;
- рычаг привода клапана;
- направляющая втулка клапана

Комплект деталей системы охлаждения:

- фрагмент радиатора в разрезе;
- жидкостный насос в разрезе;
- термостат в разрезе

Комплект деталей системы смазывания:

- масляный насос в разрезе;

- масляный фильтр в разрезе

Комплект деталей системы питания:

а) бензинового двигателя:

- бензонасос в разрезе;

- топливный фильтр в разрезе;

- фильтрующий элемент воздухоочистителя;

б) дизельного двигателя:

- топливный насос в разрезе;

- форсунка в разрезе;

- фильтр тонкой очистки в разрезе

Комплект деталей передней подвески:

- гидравлический амортизатор в разрезе

Комплект деталей рулевого управления:

- рулевой механизм в разрезе

Комплект деталей тормозной системы:

- главный тормозной цилиндр в разрезе;

- рабочий тормозной цилиндр в разрезе;

- тормозная колодка дискового тормоза;

- тормозная колодка барабанного тормоза;

- тормозной кран в разрезе;

- тормозная камера в разрезе

- автоматизированное рабочее место преподавателя;

- автоматизированные рабочие места студентов;

- методические пособия;

- комплект плакатов по техническому обслуживанию ЗИЛ-433110, ГАЗ-3307, КАМАЗ-5320; комплект плакатов «Работы, выполняемые при КО, ЕО, ТО-1,ТО-2», карты смазки автомобилей, плакат «Технические средства механического обслуживания»

- лабораторное оборудование: ванна для промывки деталей, бак для заправки тормозной жидкостью мод. 326, выпрямитель ВСА-10А, компрессор СО-7А,солидолонагнетатель мод. 390, маслораздаточный бак БМП-1, , электронасосная установка для мойки машин ЦКБ-

1112, компрессометр М179, линейка для проверки схождения колес мод 4202, прибор для диагностирования рулевого управления К-402, прибор для проверки обмоток якорей генераторов и стартеров мод 236

-стенды для проверки форсунок и насос-форсунок, стенд М-532 для контроля механического состояния приборов электрооборудования.

### **Лаборатория технических измерений:**

Стенд по техническим измерениям – 1 шт.

### **Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:**

#### **1. Слесарной:**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения слесарных работ

Верстак одноместный слесарный с поворотными тисками 76И-01 – 15 шт.

Станок настольный сверлильный 2Н106П – 2 шт.

Станок точильный двусторонний – 1 шт.

Плита разметочная – 1 шт.

Струбцины сборно-разборных приспособлений с пазами 16 мм из стандартных элементов для сборочно-сварочных работ – 5 шт.

Струбцины откидные сборно-разборных приспособлений с пазами из стандартных элементов для сборочно-сварочных работ – 5 шт.

Рамка ножовочная ручная – 15 шт.

Полотна ножовочные для металла – 100 шт.

Клещи вспомогательные 15 шт.

Напильники плоские (остроносые или тупоносые) с насечкой № 0, 1 – 15 шт.

Напильники плоские (остроносые или тупоносые) с насечкой № 2, 3 – 15 шт.

Напильники круглые № 0, 1 – 15 шт.

Напильники круглые с насечкой № 2,3 – 15 шт.

Напильники квадратные с насечкой № 0, 1 – 15 шт.

Напильники квадратные с насечкой № 2, 3 – 15 шт.

Сверла спиральные с коническим и цилиндрическим хвостовиком Ø 3-12 мм – 90 шт.

Зубило слесарное – 15 шт.

Крейцмейсель слесарный – 15 шт.

Молоток слесарный стальной (400-600 г) – 15 шт.

Чертилка – 15 шт.  
Циркуль разметочный – 15 шт.  
Кернер – 15 шт.  
Кусачки торцевые – 15 шт.  
Клейма ручные буквенные – 1 компл.  
Клейма ручные цифровые – 1 компл.  
Ключи гаечные разводные (разные) - 5 шт.  
Труборез ручной – 1 шт.  
Машина ручная сверлильная электрическая (на 36 В) – 2 шт.  
Линейка измерительная металлическая – 15 шт.  
Угольник проверочный лекальный плоский – 15 шт.  
Ножницы кривошипные листовые с наклонным ножом Н-3221 – 1 шт.  
Машина трубогибочная с механическим приводом – 1 шт.  
Машина листогибочная ИА-2216 – 1 шт.  
Станок вертикально-сверлильный 2Н-125 – 1 шт.  
Станок поперечно-  
строгальный с гидравлическим приводом 7Д-36 – 1 шт.  
Станок ножовочный – 1 шт.  
Компрессор воздушный поршневой общего назначения ВК-3-Б – 2 шт.  
Очки защитные – 7 шт.

## **2. Электромонтажной:**

- оборудование и оснастка для производства электромонтажных работ;  
- инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;  
- стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов  
Амперметр постоянного тока до 500 А – 2 шт.  
Амперметр постоянного тока до 300 А – 2 шт.  
Амперметр постоянного тока до 5 А – 8 шт.  
Вольтметр переменного тока до 400 В – 2 шт.  
Трансформатор тока измерительный типа УТТ-5 – 8 шт  
Клещи токоизмерительные – 2 шт.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно после изучения модуля.

Оборудование и техническое оснащение рабочих мест:

- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- оборудование и оснастка для производства электромонтажных работ;
- инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;
- стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

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

#### **Основные источники: Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. – М.: Инфра-М, 2018. - 280 с.
2. Слон, Ю.М.. Автомеханик./Ю М Слон Учебное пособие. М., 2018. - 350 с.
3. Чумаченко, Ю.Т. Автослесарь / Ю. Т. Чумаченко, А.И. Герасименко,. Б.Б. Рассаков. . М., 2018. - 544 с.
4. Пехальский А.П. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский.-9-е изд., стер.-М. : Издательский центр «Академия», 2018-528с.
5. Набоких В.А. Электрооборудование автомобилей и тракторов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В.А. Набоких.-4-е., стер.-М Издательский центр «Академия», 2018-400с.
6. Котиков В.М. Тракторы и автомобили: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В.М. Котиков, А.В. Ерхов.-6-е., стер. -М Издательский центр «Академия», 2018-416с.

##### **Дополнительные источники:**

1. Ламака, Ф. И. Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей: учебное пособие для начального профессионального образования.. - 5-е изд., стер/. Ф. И Ламака,.. – М.: Академия, 2018. - 224 с. Электронные ресурсы:
4. а) локального доступа

##### **Дополнительные источники:**

1. Ламака, Ф. И. Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей: учебное пособие для начального

профессионального образования.. - 5-е изд., стер/. Ф. И Ламака,.. – М.: Академия, 2010. - 224 с. Электронные ресурсы:

**5. а) локального доступа**

1. Электронное учебное издание «Устройство автомобиля. Двигатель. Система смазки». [Электронный ресурс]
2. Электронное учебное издание «Устройство автомобиля. Электрооборудование автомобиля. Источники и потребители электроэнергии» [Электронный ресурс]
3. Электронное учебное издание «Устройство автомобиля. Двигатель. Системы питания и выпуска отработавших газов». [Электронный ресурс]
4. Электронное учебное издание «Устройство автомобиля. Двигатель. Система зажигания». [Электронный ресурс]
5. Электронное учебное издание «Устройство автомобиля. Двигатель. Система охлаждения». [Электронный ресурс]
6. Электронное учебное издание «Устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий процесс». [Электронный ресурс]

**б) удаленного доступа**

1. <http://www.kabriolet.ru> - Автошкола Кабриолет – учебник по устройству автомобиля.
2. <http://www.chelzavod.ru> - Измерительный инструмент.
3. <http://www.megaslesar.ru> - Мега Слесарь.
4. <http://www.Autorelease.ru> Устройство автомобиля: схема автомобиля, устройство двигателя, принцип работы.

### **4.3. Организация образовательного процесса**

Обязательным условием изучения профессионального модуля является освоение учебных дисциплин: «Электротехника», «Материаловедение», «Охрана труда». Обучение носит практико-ориентированный характер, на занятиях применяются практические методы обучения в том числе ( ситуационное обучение, использование учебных тренажеров, практико-ориентированного тестирования) .

Учебная практика проводится в слесарной мастерской и реализуется концентрированно , в рамках профессионального модуля.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и реализуется концентрированно.

Перечень основных социальных партнеров предоставляющих места для прохождения производственной практики: Автогаражкурорта «Аршан», ЧП Тюменцева автосервис, ООО «Китой».

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

#### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Педагогические кадры и мастера, обеспечивающие обучение по междисциплинарному курсу и осуществляющие руководство учебной практикой:

Ф.И.О. преподавателя (мастера)	Образование	Квалификация преподавателя	Дата и место прохождения стажировки
Томилов И.М.. преподаватель профессионального	Высшее		Автогараж курорта «Аршан» 2019 г
Ширяев А.В.	Высшее		Автопарк курорта «Аршан» 2022 г
Полубенцев А.Л.	Высшее		Автопарк курорта «Аршан» 2019 г

### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

#### 5.1. Контроль и оценка результатов освоения МДК 01.01.

Таблица 5.1

<i>Результаты обучения</i>				<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
<i>Формируемые ПК и ОК</i>	<i>усвоенные знания</i>	<i>освоенные умения</i>	<i>Практический опыт</i>	
ПК.1 ,ПК 2, ПК 3. ОК 1-7	средства метрологии, стандартизации и сертификации.	выполнять метрологическую поверку средств измерений		<b>Наблюдение и оценка выполнения лабораторных, практических и самостоятельных работ</b> Лабораторные работы № 1-2

<p>ПК.1 ,ПК 2, ПК 3 ОК 1-7</p>	<p>-устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; -назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;</p>	<p>-использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; -снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>		<p><b>Наблюдение и оценка выполнения лабораторных, практических и самостоятельных работ</b> Лабораторные работы №3-7 Практические работы №12-37</p>
<p>ПК.1 ,ПК 2, ПК 3, ПК 4 ОК 1-7</p>	<p>-виды и методы ремонта; -способы восстановления деталей.</p>	<p>-определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; -использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; -применять диагностические приборы и оборудование; -определять способы и средства ремонта</p>	<p>проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами  -выполнения ремонта деталей автомобиля;</p>	<p><b>Наблюдение и оценка выполнения лабораторных, практических и самостоятельных работ</b> Лабораторные работы №3-16 Практические работы №1-50</p>

		-выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; -оформлять учетную документацию;		
--	--	--	--	--

## 5.2. Контроль и оценка результатов учебной практики.

Контроль и оценка учебной практики проходит в форме дифференцированного зачета, который предусматривает выполнение самостоятельной работы .

## 5.3. Контроль и оценка результатов производственной практики.

Контроль и оценка производственной практики проходит в форме дифференцированного зачета, который предусматривает защиту результатов ПП: наличие аттестационного листа, характеристики от работодателей, дневника, договора, отчета по практике.

## 5.4. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене.

1.В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

**Таблица 5.4.1. Профессиональные и общие компетенции, сформированность которых можно определить в ходе выполнения экзаменационного задания**

Профессиональные и общие компетенции подлежащие проверке	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК1.Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы. ОК 2 .Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения,	Выбор приспособлений и вспомогательного инструмента для диагностирования автомобиля произведен верно в соответствии с заданием Метрологическая поверка средств измерений выполнена точно Диагностирование работоспособности узлов и	Наблюдение и оценка выполнения экзаменационного практического задания .

<p>определенных руководителем ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний</p>	<p>автомобиля в целом: по щитковым приборам, шумам, состоянию картерного масла, расходу эксплуатационных материалов, состоянию свечей произведено верно в соответствии с заданием Способы и средства ремонта определены верно в соответствии с заданием. Инструменты, приборы и оборудование использованы рационально в соответствии с заданием</p>	
<p>ПК 2.Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. ОК 2.ОК 3.ОК 7.</p>	<p>Грамотное применение диагностических приборов и оборудования для диагностики разных марок автомобилей. Полный и правильный выбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; Правильное устранения неполадок и сбоев, учитывая показания диагностики</p>	<p>Наблюдение и оценка работ на учебной и производственной практике. Оценка при защите лабораторных и практических работ</p>
<p>ПК 3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. ОК 2.ОК 3.ОК 7.</p>	<p>Разборка и сборка узла(агрегата) произведена верно в соответствии с технологической последовательностью Рабочее место подготовлено в соответствии с требованиями ТО Инструменты подобраны и использованы в процессе устранения неисправности правильно</p>	<p>Наблюдение и оценка выполненного задания</p>
<p>ПК 4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.</p>	<p>Отчетная документация по техническому обслуживанию оформлена верно</p>	<p>Оценка заполненной документации</p>

**Таблица 5.4.2. Профессиональные и общие компетенции, сформированность которых определяется по материалам портфолио**

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<p>ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>Участии в проф.конкурсах, научно-практических конференциях, творческих проектах, выполнение практических и самостоятельных работ и т.д.</p>	<p>Оценка материалов портфолио, свидетельствующих о проявлении интереса к будущей профессии: сертификаты, грамоты и дипломы об участии в проф.конкурсах, научно-практических конференциях, творческих проектах, выполнение практических и самостоятельных работ</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Использование средств Интернет и ПК при освоении ПМ.</p>	<p>Оценка материалов портфолио: характеристика куратора</p>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575798

Владелец Цыренов Евгений Данзанович

Действителен с 15.03.2022 по 15.03.2023