

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГАПОУ «НИЖНЕКАМСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по НМР

В.П.

В.П. Кузиева

«31» 08

2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

Р.М.

Р.М. Сабитов

«31» 08

2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Профессия: 23.01.03 Автомеханик

Квалификация:

Слесарь по ремонту автомобилей

Водитель автомобиля категории «В, С»

Оператор заправочных станций

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – технический

СОГЛАСОВАНО

ООО ГрузоПодъемные Механизмы
(наименование организации)

з.п.дир. - инженер

ФИО, должность

Кириллов В.Н.

«31» 08

2020г.



СОГЛАСОВАНО

ИП Фаттахов Б.Г., Гранд Сервис
(наименование организации)

з.п.дир. - инженер

ФИО, должность



2020г.

г. Нижнекамск, 2020г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта** разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.03 Автомеханик**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 701 от 02.08.2013 года, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации (№ 29498 от 20.08.2013 года), по профессии 190631.01 Автомеханик;
2. Учебного плана и основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ «Нижнекамский многопрофильный колледж» по профессии 23.01.03 «Автомеханик».

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нижнекамский многопрофильный колледж»

Разработчик:

Набиуллин Рустем Гумерович – преподаватель дисциплин профессионального цикла

Мардашова. Людмила Витальевна – мастер п/о высшей квалификационной категории

Рассмотрена и рекомендована методической цикловой комиссией ГАПОУ «Нижнекамский многопрофильный колледж» по профессиям: Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), Электромонтажник электрических сетей и оборудования, Автомеханик; специальностям: Сварочное производство, Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и преподавателей дисциплин общепрофессионального учебного цикла

Председатель МЦК _____ Малых Г.З.

Протокол заседания МЦК № ____ от «____» _____ 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	47
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	50

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) – является частью программы подготовки квалификационных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.03 Автомеханик** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

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 устраниению 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;
- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;
- виды и методы ремонта;
- способы восстановления деталей.

Вариативная часть: (42 часа)

В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по МДК «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:

Уметь:

- определять и устранять неисправности дополнительного оборудования автомобилей (подъемного механизма самосвала, автоприцепа, лебедки);
- планировать и выполнять техническое обслуживание автомобилей в полевых условиях.

Знать:

- устройство и конструктивные особенности дополнительного оборудования автомобилей (подъемного механизма самосвала, автоприцепа, лебедки);
- особенности организации технического обслуживания автомобилей в полевых условиях.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – **979** часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **403** часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 269 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 134 часа;

учебной практики – **180** часа;

производственной практики – **396** часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 1.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 1.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ПК 1.4	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	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	<i>Производственная, часов</i>
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1-1.4	Раздел 1. Организация рабочего места. Слесарные работы. Технические измерения МДК.01.01	150	40	18	20	90	
ПК 1.1-1.4	Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта МДК.01.02	433	229	115	114	90	
	Производственная практика	396				396	
	<i>Всего:</i>	<i>979</i>	<i>269</i>	<i>133</i>	<i>134</i>	<i>180</i>	<i>396</i>

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Раздел 1. Организация рабочего места. Слесарные работы. Технические измерения	150ч.	
МДК.01.01 Слесарное дело и технические измерения		40 в т.ч.18 ч Л.П.З.	Теории 22 ч
Тема 1. Введение в профессию. Безопасность труда при слесарных работах. Организация рабочего места	Содержание	3	2
	1 Введение в профессию. Безопасность труда при слесарных работах. Организация рабочего места. Роль и место слесарных работ в промышленном производстве	1	2
	2 Рабочее место слесаря. Контрольно-измерительные инструменты. Конструкционные и инstrumentальные материалы	1	2
	3 Резание металлов - сущность резания. - организацию рабочего места. - устройство слесарной ножовки. Разновидности ножниц. - приемы резания металла	1	2
	Самостоятельная работа	4	
	1 Составление презентации на тему: «Основы промышленной санитарии». поворотных тисков».	2	
	2 Изучение темы с составлением конспекта: «Применение в слесарных работах параллельных поворотных тисков»	2	

Тема 2. Подготовительные операции слесарной обработки	Содержание		5	
	4	Разметка плоских поверхностей	1	2
	5	Рубка металла - назначение и применение. - инструмент, применяемый при рубке - рубка канавки крейцмейсером; -рубка зубилом выступы на поверхности плитки	1	2
	6	Правка металла - назначение и применение. - инструмент и приспособления. Организацию рабочего места. - техника правки	1	2
	7	Гибка металла - назначение и применение. - инструмент и приспособления. Организацию рабочего места. - техника гибки	1	2
	8	Резка металла - сущность резания. - организацию рабочего места. - устройство слесарной ножовки. Разновидности ножниц. - приемы резки металла	1	2
	Практическое занятие		2	
	1	Практическое занятие № 1 Рубка, рубка металла	1	2
	2	Практическое занятие № 2 Вырубание канавок	1	2
	Самостоятельная работа		4	
	3	1.Изучение темы с составлением конспекта: «Применение координатно-разметочных машин при разметке деталей»	2	
	4	2.Выполнение реферата на тему: «Особенности правки деталей, подвергшихся термической обработке»	2	
	9	Контрольная работа (по темам 1-2)	1	
	10	Контрольная работа (по темам 1-2)	1	

Тема 3. Размерная слесарная обработка	Содержание		4	
	11	Опиливание металла - сущность и назначение опиливания. - конструкция и классификации напильников. - приемы и правила опиливания плоских поверхностей и расположенных под углом, криволинейных поверхностей	1	2
	12	Обработка отверстий	1	2
	13	Обработка резьбовых поверхностей	1	2
	14	Зенкерование. Зенкование и развертывание отверстий	1	2
	Практическое занятие № 3		2	
	3	Ручное сверление отверстий сверлильными машинами	1	2
	4	Ручное сверление отверстий сверлильными машинами	1	2
	Практическая работа № 4		2	
	5	Зенкерование. Зенкование и развертывание отверстий.	1	2
	6	Зенкерование. Зенкование и развертывание отверстий.	1	2
	Практическая работа № 5		2	
	7	Опиливание металла	1	2
	8	Опиливание металла	1	
	Самостоятельная работа:		2	
	5	Выполнить реферат на тему: «Особенности сверления труднообрабатываемых сплавов и пластмасс»	2	
Тема 4. Пригоночные операции слесарной обработки.	Содержание		2	
	15	Распиливание и припасовка	1	2
	16	Шабрение Притирка и доводка	1	2
	Практическая работа № 6		2	
	9	Шабрение криволинейных поверхностей.	1	2
	10	Шабрение криволинейных поверхностей.	1	2
	Самостоятельная работа:		8	
	6	1.Выполнение реферата на тему: «Зависимость качества обработанной поверхности от номера насечки напильника».	2	
	7	2.Выполнение реферата на тему: «Выбор зернистости абразивных шлифовальных порошков при выполнении притирки и доводки»	2	
	8	3.Изучение темы с составлением конспекта: «Средства механизации	2	

		и альтернативные методы обработки при шабрении»		
	9	4.Составление презентации на тему: «Механизация притирочных и доводочных работ»	2	
Тема 5. Сборка неразъемных соединений	Содержание		4	
	17	Паяние металлов	1	2
	18	Лужение	1	2
	19	Склейвание	1	
	20	Клепка - виды заклепочных соединений. - выбор материала, размеров и видов заклепок в зависимости от характера соединения - типы заклепок	1	2
		Практическая работа № 6	2	
	11	Пайка твердыми припоями и склеивание.	1	2
	12	Пайка твердыми припоями и склеивание.	1	2
		Практическая работа № 7	2	
	13	Клепка	1	2
	14	Клепка	1	2
		Практическая работа № 8	2	
	15	Изучение измерения деталей штангенциркулями ЩЦ-1 и ЩЦ-2	1	2
	16	Изучение измерения деталей штангенциркулями ЩЦ-1 и ЩЦ-2	1	2
		Самостоятельная работа:	2	
	10	1.Выполнение реферата на тему: «Особенности выполнения клеевых соединений».	2	
		Практическая работа № 9	2	
	17	Техника нарезания резьбы	1	2
	18	Техника нарезания резьбы	1	2
		19-20 Дифференцированный зачет МДК 01.03	2	
Учебная практика			180	
Виды работ				
Раздел 1. Организация рабочего места. Слесарные работы			90	
Тема 1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в	Содержание			
		1.Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских.	6	2

учебных мастерских. Слесарные работы.	- ознакомление обучающихся со слесарным оборудованием, инструментами и приспособлениями		
Тема 2. Разметка пространственная и плоскостная	Разметка пространственная и плоскостная - подготовка к разметке металла, инструментов и приспособлений; - приёмы разметки плоскостной и пространственной.	6	3
Тема 3. Рубка металла	Рубка металла - рубка металла ручная и механизированная: подготовка металла и инструментов для рубки, техника и технология рубки, ручной и механизированной	6	3
Тема 4. Обучение гибке металла	Обучение гибке металла - гибка в тисках; - гибка с применением приспособлений; - гибка труб	6	3
Тема 5. Правка различных профильных заготовок, задвижек	Правка различных профильных заготовок, задвижек - правка металла изогнутого по плоскости - ручным способом при помощи правильных плит, рихтовальных бабок молотков, гладилок - при помощи средств механизации на гибочных вальцах, винтовых прессах, листогибочных машинах и трубогибах	6	3
Тема 6. Резка металла ножковкой	Резка металла ножковкой - сборка слесарной ножовки; - отработка рабочих движений ножковкой; - резание металла ножковкой	6	3
Тема 7. Обучение резке металла ножницами и труборезом	Обучение резке металла ножницами и труборезом: - резание металла рычажными ножницами; - резание труб труборезом	6	3
Тема 8. Обучение опиливанию плоских и криволинейных поверхностей	Обучение опиливанию плоских и криволинейных поверхностей: - опиливание плоских поверхностей; - опиливание открытых и закрытых поверхностей - опиливание выпуклых поверхностей; - опиливание вогнутых поверхностей	6	3
Тема 9. Сверление на станке и сверлильных машинах	Сверление на станке и сверлильных машинах: - сверление отверстий на станке; - сверление ручными сверлильными машинами;	6	3

	-заточка и заправка сверл		
Тема 10. Зенкование, зенкерование и развертывание отверстий	Зенкование, зенкерование и развертывание - зенкование отверстий; - зенкерование отверстий; - развертывание отверстий	6	3
Тема 11. Нарезание внутренней и наружной резьбы	Нарезание внутренней резьбы - нарезание резьбы в сквозных отверстиях; - нарезание резьбы в глухих отверстиях -нарезание наружной резьбы	6	3
Тема 12. Клепка металла. Шабрение	Клепка металла - виды заклепочных соединений - выбор материала, размеров и видов заклепок в зависимости от характера соединения Шабрение	6	3
Тема 13. Вводное занятие	Ознакомление с производственной мастерской. -изучение ТБ и пожаробезопасность -изучение оборудования и инструментов для ремонта и ТО автомобилей	6	3
Тема 14. Диагностика и ТО двигателя	Изучение компьютерной программы по диагностике двигателя -неисправности	6	3
Тема 15. Обслуживание и ремонт цилиндро-поршневой группы	Кривошатунные механизмы -ознакомление с инструкционной картой -разборка КШМ двигателя -неисправности -сборка КШМ	6	3
Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		433	
МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей		229ч. в т.ч.115 ч Л.П.З.	Теории 114
Тема 12. Классификация, общее устройство автомобилей. Система и средства технического обслуживания и ремонта	Содержание	5	2
	1 Классификация и общее устройство автомобилей. -виды автомобилей -классы автомобилей	1	2
	2 Классификация и общее устройство автомобилей. -виды автомобилей	1	2

	-классы автомобилей		
3	Система и средства технического обслуживания автомобиля -виды ТО	1	2
4	Система и средства ремонта автомобилей -виды средств ремонта	1	2
5	Система и средства ремонта автомобилей -виды средств ремонта	1	2
Тема 13. Двигатель. Общее устройство, рабочий цикл	Содержание	1	2
	1 Двигатель. Общее устройство, основные параметры и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания - основные параметры двигателя	1	2
	Практическое занятие № 1-2	2	2
	1 Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания	1	2
	2 Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания	1	2
Тема 14. Устройство, техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма	Содержание	7	2
	1 Устройство кривошипно-шатунного механизма - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	2 Устройство кривошипно-шатунного механизма - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	3 Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма -неисправности -инструменты	1	2
	4 Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма -неисправности -инструменты	1	2
	5 Устройство газораспределительного механизма	1	2

	- назначение -устройство -принцип работы		
6	Устройство газораспределительного механизма - назначение -устройство -принцип работы	1	2
7	Техническое обслуживание и ремонт ГРМ -неисправности -инструменты	1	2
Практические занятия № 3-12		12	3
3	Разборка-сборка кривошипно-шатунного механизма	1	3
4	Разборка-сборка кривошипно-шатунного механизма	1	3
5	Разборка-сборка газораспределительного механизма двигателя грузового автомобиля	1	3
6	Разборка-сборка газораспределительного механизма двигателя грузового автомобиля	1	3
7	Разборка-сборка газораспределительного механизма двигателя легкового автомобиля	1	3
8	Разборка-сборка газораспределительного механизма двигателя легкового автомобиля	1	3
9	Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма	1	3
10	Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма	1	3
11	Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма	1	3
12	Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма	1	3
Тема 15. Устройство, техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения	Содержание	6	2
	1 Устройство системы охлаждения двигателей грузовых автомобилей - назначение -устройство	1	2

	-принцип работы		
2	Устройство системы охлаждения двигателей грузовых автомобилей - назначение -устройство -принцип работы	1	2
3	Устройство системы охлаждения двигателей легковых автомобилей - назначение -устройство -принцип работы	1	2
4	Устройство системы охлаждения двигателей легковых автомобилей - назначение -устройство -принцип работы	1	2
5	Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения -неисправности -инструменты	1	2
6	Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения -неисправности -инструменты	1	2
Практические занятия № 13-16		4	3
13	Разборка-сборка систем охлаждения двигателей грузовых автомобилей	1	3
14	Разборка-сборка систем охлаждения двигателей грузовых автомобилей	1	
15	Разборка-сборка систем охлаждения двигателей легковых автомобилей	1	3
16	Разборка-сборка систем охлаждения двигателей легковых автомобилей	1	
Тема 16. Устройство, техническое обслуживание и ремонт	Содержание	4	2
	1 Устройство и работа системы смазывания двигателя. - назначение	1	2

системы смазки		-устройство -принцип работы		
	2	Устройство и работа системы смазывания двигателя. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	3	Техническое обслуживание и ремонт системы смазки -неисправности -инструменты	1	2
	4	Техническое обслуживание и ремонт системы смазки -неисправности -инструменты	1	2
	Практические занятия № 17-22			6
	17	Разборка-сборка системы смазки двигателя грузового автомобиля.	1	3
	18	Разборка-сборка системы смазки двигателя грузового автомобиля.	1	3
	19	Разборка-сборка системы смазки двигателя легкового автомобиля	1	3
	20	Разборка-сборка системы смазки двигателя легкового автомобиля	1	3
	21	Техническое обслуживание и ремонт системы смазки	1	3
Тема 17. Устройство, техническое обслуживание и ремонт системы питания	Содержание			20
	1	Системы питания карбюраторного типа бензинового двигателя автомобиля. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	2	Системы питания карбюраторного типа бензинового двигателя автомобиля. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	3	Системы питания инжекторного типа бензинового двигателя	1	2

	автомобиля - назначение -устройство -принцип работы		
4	Системы питания инжекторного типа бензинового двигателя автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
5	Техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторного типа бензинового двигателя автомобиля -неисправности -инструменты	1	2
6	Техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторного типа бензинового двигателя автомобиля	1	2
7	Системы питания дизельного двигателя. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
8	Системы питания дизельного двигателя. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
9	Устройство, принцип работы ТНВД системы питания дизельного двигателя. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
10	Устройство, принцип работы ТНВД системы питания дизельного двигателя. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
11	Техническое обслуживание и ремонт системы питания	1	2

	дизельного двигателя -неисправности -инструменты		
12	Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя -неисправности -инструменты	1	2
13	Системы питания газобаллонного двигателя грузового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
14	Системы питания газобаллонного двигателя грузового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
15	ТО и ремонт системы питания газобаллонного двигателя легкового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
16	ТО и ремонт системы питания газобаллонного двигателя легкового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
17	Современные системы питания автомобилей - назначение -устройство -принцип работы	1	3
18	Современные системы питания автомобилей - назначение -устройство -принцип работы	1	3

	19	ТО и ремонт системы питания газобаллонного двигателя - назначение -устройство -принцип работы	1	3
	20	ТО и ремонт системы питания газобаллонного двигателя - назначение -устройство -принцип работы	1	3
	Практические занятия № 23-48		26	
	23	Разборка-сборка системы питания бензинового двигателя карбюраторного типа грузового автомобиля	1	3
	24	Разборка-сборка системы питания бензинового двигателя карбюраторного типа грузового автомобиля	1	3
	25	Разборка-сборка системы питания бензинового двигателя карбюраторного типа легкового автомобиля.	1	3
	26	Разборка-сборка системы питания бензинового двигателя карбюраторного типа легкового автомобиля.	1	3
	27	Техническое обслуживание и ремонт системы питания бензинового двигателя карбюраторного типа	1	3
	28	Техническое обслуживание и ремонт системы питания бензинового двигателя карбюраторного типа	1	3
	29	Разборка-сборка системы питания бензинового двигателя инжекторного типа легкового автомобиля.	1	3
	30	Разборка-сборка системы питания бензинового двигателя инжекторного типа легкового автомобиля.	1	3
	31	Техническое обслуживание и ремонт системы питания бензинового двигателя инжекторного типа легкового автомобиля	1	3
	32	Техническое обслуживание и ремонт системы питания бензинового двигателя инжекторного типа легкового автомобиля	1	3
	33	Техническое обслуживание и ремонт системы питания бензинового двигателя инжекторного типа легкового автомобиля	1	3
	34	Техническое обслуживание и ремонт системы питания бензинового двигателя инжекторного типа легкового автомобиля	1	3
	35	Разборка-сборка системы питания дизельного двигателя грузового	1	3

	автомобиля		
36	Разборка-сборка системы питания дизельного двигателя грузового автомобиля	1	3
37	Разборка-сборка системы питания дизельного двигателя грузового автомобиля	1	3
38	Разборка-сборка системы питания дизельного двигателя грузового автомобиля	1	3
39	Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя автомобиля	1	3
40	Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя автомобиля	1	3
41	Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя автомобиля	1	3
42	Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя автомобиля	1	3
43	Разборка-сборка системы питания газобаллонного двигателя грузовых автомобилей.	1	3
44	Разборка-сборка системы питания газобаллонного двигателя грузовых автомобилей.	1	3
45	Разборка-сборка системы питания газобаллонного двигателя легковых автомобилей.	1	3
46	Разборка-сборка системы питания газобаллонного двигателя легковых автомобилей.	1	3
47	Техническое обслуживание и ремонт системы питания газобаллонного двигателя	1	3
48	Техническое обслуживание и ремонт системы питания газобаллонного двигателя	1	3
Тема 18. Устройство, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	Содержание	8	
1	Устройство, принцип работы аккумуляторной батареи - назначение -устройство -принцип работы	1	2
2	Устройство, принцип работы аккумуляторной батареи - назначение	1	2

	-устройство -принцип работы		
3	Устройство, принцип работы генератора и реле-регулятора - назначение -устройство -принцип работы	1	2
4	Устройство, принцип работы генератора и реле-регулятора - назначение -устройство -принцип работы	1	2
5	Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторной батареи -неисправности -инструменты	1	2
6	Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторной батареи -неисправности -инструменты	1	2
7	Техническое обслуживание и ремонт генератора и реле-регулятора -неисправности -инструменты	1	3
8	Техническое обслуживание и ремонт генератора и реле-регулятора -неисправности -инструменты	1	3
Лабораторные работы № 1-6		6	3
1	Измерение плотности и напряжения аккумуляторной батареи (АКБ) автомобиля.	1	3
2	Измерение плотности и напряжения аккумуляторной батареи (АКБ) автомобиля.	1	3
3	Обслуживание генератора автомобиля.	1	3
4	Обслуживание генератора автомобиля.	1	3
5	Обслуживание реле-регулятора автомобиля.	1	3
6	Обслуживание реле-регулятора автомобиля.	1	3
Тема 19.	Содержание	6	2

Устройство, техническое обслуживание и ремонт системы зажигания ДВС	1	Устройство, общая схема системы зажигания двигателей. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	2	Устройство, общая схема системы зажигания двигателей. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	3	Устройство, общая схема системы зажигания двигателей. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	4	Устройство, общая схема системы зажигания двигателей. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	5	Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания -неисправности -инструменты	1	2
	6	Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания -неисправности -инструменты	1	2
	Лабораторные работы 7-10		4	
	7	Обслуживание и ремонт системы зажигания двигателей грузовых автомобилей.	1	2
	8	Обслуживание и ремонт системы зажигания двигателей грузовых автомобилей.	1	2
	9	Обслуживание и ремонт системы зажигания двигателей легковых автомобилей.	1	2
		10 Обслуживание и ремонт системы зажигания двигателей легковых автомобилей.	1	2
Тема 20. Устройство, техническое обслуживание и ремонт	Содержание		8	2
	1	Система пуска двигателя и контрольно-измерительные приборы	1	2

системы пуска. Приборы контрольно-измерительные, освещения и сигнализации		- назначение -устройство -принцип работы		
	2	Система пуска двигателя и контрольно-измерительные приборы - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	3	Техническое обслуживание и ремонт системы пуска и контрольно-измерительные приборы -неисправности -инструменты	1	2
	4	Техническое обслуживание и ремонт системы пуска и контрольно-измерительные приборы -неисправности -инструменты	1	2
	5	Системы освещения и сигнализации. Приборы освещения и звука. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	6	Системы освещения и сигнализации. Приборы освещения и звука. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	7	Техническое обслуживание и ремонт системы освещения и сигнализации -неисправности -инструменты	1	2
	8	Техническое обслуживание и ремонт системы освещения и сигнализации -неисправности -инструменты	1	2
	Практические занятия № 49-52		4	

	49	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт стартера.	1	2
	50	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт стартера.	1	2
	51	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов, освещения и звука.	1	2
	52	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов, освещения и звука.	1	2
Тема 21. Устройство, техническое обслуживание и ремонт сцепления автомобиля	Содержание		6	3
	1	Сцепление легкового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	3
	2	Сцепление легкового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	3
	3	Сцепление грузового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	4	Сцепление грузового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	5	Техническое обслуживание и ремонт сцепления -неисправности -инструменты	1	2
	6	Техническое обслуживание и ремонт сцепления -неисправности -инструменты	1	2
	Практические занятия № 53-60		8	
	53	Разборка-сборка сцепления, техническое обслуживания и ремонт легковых автомобилей.	1	2
	54	Разборка-сборка сцепления, техническое обслуживания и ремонт	1	2

	легковых автомобилей.		
55	Разборка-сборка сцепления, техническое обслуживания и ремонт легковых автомобилей.	1	2
56	Разборка-сборка сцепления, техническое обслуживания и ремонт легковых автомобилей.	1	2
57	Разборка-сборка, техническое обслуживания и ремонт сцепления грузовых автомобилей.	1	2
58	Разборка-сборка, техническое обслуживания и ремонт сцепления грузовых автомобилей.	1	2
59	Разборка-сборка, техническое обслуживания и ремонт сцепления грузовых автомобилей.	1	2
60	Разборка-сборка, техническое обслуживания и ремонт сцепления грузовых автомобилей.	1	2
Тема 22. Устройство, техническое обслуживание и ремонт коробки передач и раздаточной коробки автомобиля	Содержание	8	2
1	Устройство коробки передач легкового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
2	Устройство коробки передач легкового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
3	Устройство коробки передач грузового автомобиля и раздаточной коробки - назначение -устройство -принцип работы	1	2
4	Устройство коробки передач грузового автомобиля и раздаточной коробки - назначение -устройство -принцип работы	1	2
5	Устройство автоматической коробки передач автомобиля - назначение	1	2

	-устройство -принцип работы		
6	Устройство автоматической коробки передач автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
7	Техническое обслуживание и ремонт КПП -неисправности -инструменты	1	2
8	Техническое обслуживание и ремонт КПП -неисправности -инструменты	1	2
Практические занятия № 61-68		8	
61	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт коробки передач легкового автомобиля	1	2
62	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт коробки передач легкового автомобиля	1	2
63	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт коробки передач легкового автомобиля	1	2
64	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт коробки передач легкового автомобиля	1	2
65	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт коробки передач грузового автомобиля и раздаточной коробки	1	2
66	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт коробки передач грузового автомобиля и раздаточной коробки	1	2
67	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт коробки передач грузового автомобиля и раздаточной коробки	1	2
68	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт коробки передач грузового автомобиля и раздаточной коробки	1	2
Тема 23. Устройство, техническое обслуживание и ремонт карданной передачи и ведущих мостов	Содержание 1 Общее устройство карданной передачи - назначение -устройство -принцип работы	6	2

	2	Общее устройство ведущих мостов автомобилей. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	3	Общее устройство ведущих мостов автомобилей. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	4	Техническое обслуживание и ремонт карданной передачи и ведущих мостов -неисправности -инструменты	1	2
	5	Техническое обслуживание и ремонт карданной передачи и ведущих мостов -неисправности -инструменты	1	2
	6	Техническое обслуживание и ремонт карданной передачи и ведущих мостов -неисправности -инструменты	1	2
	Практические занятия № 69-84		16	
	69	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт привода ведущих колес грузового автомобилей.	1	3
	70	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт привода ведущих колес грузового автомобилей.	1	3
	71	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт привода ведущих колес грузового автомобилей.	1	3
	72	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт привода ведущих колес грузового автомобилей.	1	3
	73	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт привода ведущих колес легкового автомобилей.	1	3
	74	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт привода ведущих колес легкового автомобилей.	1	3
	75	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт привода	1	3

	ведущих колес легкового автомобилей.		
76	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт привода ведущих колес легкового автомобилей.	1	3
77	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт главной передачи.	1	3
78	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт главной передачи.	1	3
79	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт главной передачи.	1	3
80	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт главной передачи.	1	3
81	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт дифференциала.	1	3
82	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт дифференциала.	1	3
83	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт дифференциала.	1	3
84	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт дифференциала.	1	3
Тема 24. Устройство, техническое обслуживание и ремонт ходовой части автомобиля	Содержание	12	
1	Классификация, общее устройство ходовой части и ее элементов. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
2	Классификация, общее устройство ходовой части и ее элементов. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
3	Устройство остова и колес автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
4	Устройство остова и колес автомобиля - назначение	1	2

	-устройство -принцип работы		
5	Устройство переднего моста и подвески автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
6	Устройство переднего моста и подвески автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
7	Устройство заднего моста автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
8	Устройство заднего моста автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
9	Техническое обслуживание и ремонт колес и остова -неисправности -инструменты	1	2
10	Техническое обслуживание и ремонт колес и остова -неисправности -инструменты	1	2
11	Техническое обслуживание и ремонт переднего, заднего моста и подвески -неисправности -инструменты	1	2
12	Техническое обслуживание и ремонт переднего, заднего моста и подвески -неисправности -инструменты	1	2
Практические занятия № 85-88		4	
85	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт передних и	1	3

	задних подвесок автомобилей		
86	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт передних и задних подвесок автомобилей	1	3
87	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт колес автомобиля	1	3
88	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт колес автомобиля	1	3
Тема 25. Устройство, техническое обслуживание и ремонт рулевого управления автомобилем	Содержание	6	2
1	Устройство, принцип работы рулевого управления грузового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
2	Устройство, принцип работы рулевого управления грузового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
3	Устройство, принцип работы рулевого управления легкового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
4	Устройство, принцип работы рулевого управления легкового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
5	Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления -неисправности -инструменты	1	2
6	Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления -неисправности	1	2

	-инструменты		
	Практические занятия № 89-93	6	
89	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт рулевого управления легковых автомобилей.	1	3
90	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт рулевого управления легковых автомобилей.	1	3
91	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт рулевого управления грузовых автомобилей.	1	3
92	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт рулевого управления грузовых автомобилей.	1	3
93	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт рулевого управления грузовых автомобилей.	1	3
	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт рулевого управления грузовых автомобилей.	1	3
Тема 26. Устройство, техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автомобилей	Содержание	6	
1	Устройство, принцип работы тормозной системы легкового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
2	Устройство, принцип работы тормозной системы легкового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
3	Устройство, принцип работы тормозной системы грузового автомобиля - назначение -устройство -принцип работы	1	2
4	Устройство, принцип работы тормозной системы грузового автомобиля - назначение -устройство	1	2

	-принцип работы		
5	Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы -неисправности -инструменты	1	2
6	Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы -неисправности -инструменты	1	2
	Практические занятия № 94-100	6	
95	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт тормозных систем легковых автомобилей	1	3
96	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт тормозных систем легковых автомобилей	1	3
97	Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт тормозных систем грузовых автомобилей	1	3
	98 Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт тормозных систем грузовых автомобилей	1	3
	99 Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт тормозных систем грузовых автомобилей	1	3
	100 Разборка-сборка, техническое обслуживание и ремонт тормозных систем грузовых автомобилей	1	3
Тема 27. Устройство, техническое обслуживание и ремонт кузова и дополнительного оборудования автомобиля	Содержание	3	2
	1 Кузова и дополнительное оборудование автомобиля. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	2 Кузова и дополнительное оборудование автомобиля. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	3 Кузова и дополнительное оборудование автомобиля. - назначение -устройство -принцип работы	1	2
	Практические занятия № 101-105	5	

	101	Устройство кузова, отопления и вентиляции и дополнительного оборудования автомобиля	1	2
	102	Устройство кузова, отопления и вентиляции и дополнительного оборудования автомобиля	1	2
	103	Устройство кузова, отопления и вентиляции и дополнительного оборудования автомобиля	1	2
	104	Устройство кузова, отопления и вентиляции и дополнительного оборудования автомобиля	1	2
	105	Устройство кузова, отопления и вентиляции и дополнительного оборудования автомобиля	1	2
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы при изучении раздела 2 ПМ.01			114	
Самостоятельная работа № 8	1.Презентация т по теме «История развития автомобилей с			3
Самостоятельная работа № 9	2.Выполнение презентации на тему «Станция технического обслуживания»			4
Самостоятельная работа № 10	3. Реферат на тему «Способы ремонта автомобилей»			2
Самостоятельная работа № 11	4.Составление презентации на тему «Классификация двигателей»			4
Самостоятельная работа № 12	5.Составление тестов по теме «Кривошипно-шатунный механизм»			4
Самостоятельная работа № 13	6.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей КШМ»			2
Самостоятельная работа № 14	7.Составление тестов теме «Устройство механизма газораспределения»			3
Самостоятельная работа № 15	8.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей ГРМ»			2
Самостоятельная работа № 16	9.Составление презентации по теме «Система охлаждения двигателя»			4
Самостоятельная работа № 17	10.Составление тестов по теме «Система охлаждения двигателя»			3
Самостоятельная работа № 18	11.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей системы охлаждения двигателя автомобиля»			2
Самостоятельная работа	12.Составление кроссворда по теме «Система смазки двигателя»			2

№ 19			
Самостоятельная работа	13.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей системы смазки автомобиля»	2	
№ 20			
Самостоятельная работа	14.Написание конспекта на тему «Работа карбюратора в различных режимах работы двигателя»	2	
№ 21			
Самостоятельная работа	15.Написание конспекта на тему «Система питания инжекторного типа с одной форсункой (моновпрыск)»	2	
№ 22			
Самостоятельная работа	16.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей системы питания бензинового двигателя автомобиля»	2	
№ 23			
Самостоятельная работа	17.Составление конспекта на тему «Устройство, принцип работы ТНВД легкового автомобиля»	2	
№ 24			
Самостоятельная работа	18.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей системы питания дизельного двигателя автомобиля»	2	
№ 25			
Самостоятельная работа	19.Составление презентации на тему «Система питания автомобиля КамАЗ на основе метана»	4	
№ 26			
Самостоятельная работа	20.Составление кроссворда на тему «Автомобиль на газу»	2	
№ 27			
Самостоятельная работа	21.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей тормозной системы питания газобаллонного двигателя автомобиля»	2	
№ 28			
Самостоятельная работа	22.Написание реферата на тему «Мой автомобиль будущего»	3	
№ 29			
Самостоятельная работа	23.Создание презентации по теме «Источники тока автомобиля»	4	
№ 30			
Самостоятельная работа	24.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей аккумуляторной батареи автомобиля»	2	
№ 31			
Самостоятельная работа	25.Создание презентации по теме «Электрооборудование автомобиля»	4	
№ 32			
Самостоятельная работа	26.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей генератора и реле-регулятора автомобиля»	2	
№ 33			
Самостоятельная работа	27.Составление реферата на тему «Система зажигания современных легковых автомобилей»	3	
№ 34			
Самостоятельная работа	28.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения	2	

№ 35	неисправностей системы зажигания автомобиля»		
Самостоятельная работа № 36	29.Подготовка сообщения на тему «Электронный запуск автомобиля»	2	
Самостоятельная работа № 37	30.Выполнение презентации на тему «Система освещения автомобиля иностранного автомобиля»	4	
Самостоятельная работа № 38	31.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей контрольно-измерительных приборов автомобиля»	2	
Самостоятельная работа № 39	32.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей системы освещения и сигнализации автомобиля»	2	
Самостоятельная работа № 40	33.Написание реферата на тему «Двойное сцепление легковых автомобилей»	3	
Самостоятельная работа № 41	34.Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей сцепления автомобиля»	2	
Самостоятельная работа № 42	35.Написание конспекта на тему «Устройство, принцип работы раздаточной коробки передач»	2	
Самостоятельная работа № 43	36.Написание конспекта на тему «Принцип работы и назначение делителя на КПП автомобиля КамАЗ»	2	
Самостоятельная работа № 44	37.Написание конспекта на тему «Принцип работы и назначение делителя на КПП автомобиля КамАЗ»	2	
Самостоятельная работа № 45	38.Составление презентации на тему «Роботизированная и электронная КПП»	4	
Самостоятельная работа № 46	39.Составление презентации на тему «Тормозные системы гоночных грузовых автомобилей	4	
Самостоятельная работа № 47	40.Составление презентации на тему «Тормозные системы гоночных легковых автомобилей»	4	
Самостоятельная работа № 48	41.Реферат на тему «Активная и пассивная защита автомобиля»	2	
Самостоятельная работа № 49	42. Составление таблицы «Неисправности и способы устранения неисправностей переднего моста и подвески автомобиля»	2	
Самостоятельная работа № 50	43.Составление реферата «Рулевое управление автомобиля КамАЗ 21 века	2	
Контрольная работа		2	3
Экзамен по МДК.01.02			
Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		90	

Учебная практика			
Виды работ			
Тема 16. Диагностика и техническое обслуживание двигателя	Содержание 1 Изучение компьютерной программы по диагностике двигателя -Конструктивные особенности дополнительного оборудования автомобилей (подъёмного механизма самосвала, автоприцепа, лебедка)	6 6	
Тема 17. Обслуживание и ремонт цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма	Содержание 1 Ознакомление с инструкционной картой -Разборка КШМ двигателя -Изучение неисправностей КШМ -Сборка КШМ	6 6	
Тема 18. Обслуживание и ремонт механизма газораспределения	Содержание 1 -Ознакомление с инструкционной картой -Разборка ГРМ двигателя -Изучение неисправностей ГРМ -Сборка ГРМ - Организация технического обслуживания автомобилей в полевых условиях	6 6	
Тема 19. Обслуживание и ремонт системы охлаждения	Содержание 1 Ознакомление с инструкционной картой -Разборка системы охлаждения -Изучение неисправностей системы охлаждения -Сборка системы охлаждения	6 6	
Тема 20. Обслуживание и ремонт системы смазки	Содержание 1 Ознакомление с инструкционной картой -Разборка системы смазки -Изучение неисправностей системы смазки -Сборка системы смазки	6 6	
Тема 21. Обслуживание и ремонт системы питания двигателей	Содержание 1 -Обслуживание и ремонт карбюратора, топливного насоса 2 -Обслуживание и ремонт системы питания инжекторного двигателя 3 -Обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя	18 6 6 6	

	<ul style="list-style-type: none"> -Ознакомление с инструкционной картой -Разборка системы питания дизельного двигателя -Изучение неисправностей системы питания дизельного двигателя -Сборка системы питания дизельного двигателя 		
Тема 22. Обслуживание и ремонт сцепления	Содержание 1 -Техническое обслуживание и ремонт сцепления автомобиля 2 -Ремонт валов коробки передач автомобиля 3 -Ремонт ступиц передних и задних колёс автомобиля «ГАЗ-3307»	18	
Тема 23. Обслуживание и ремонт ходовой части	Содержание 1 -Разборка колёс и шин -Изучение неисправностей колёс и шин автомобилей -Сборка колёс и шин автомобилей --Определять и устранять неисправности дополнительного оборудования автомобилей (подъёмного механизма самосвала, автоприцепа, лебедка)	18	
Тема 24. Обслуживание и ремонт тормозной системы и системы управления	Содержание 1 -Техническое обслуживание и ремонт тормозов автомобилей 2. -Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма автомобиля, выполнять техническое обслуживание автомобилей в полевых условиях	12	
Дифференцированный зачет		6	
Производственная практика		396	
Виды работ			
Тема 1. Основы эксплуатации и техническое обслуживание автотранспорта	Содержание 1. Ознакомление с производственными службами и участками автотранспортного предприятия, техникой безопасности и пожарными мероприятиями. -ознакомление с производством -организация технического обслуживания и текущего ремонта. - инструктаж по ТБ	198	
	2. Ежесменное ТО подвижного состава. -оформление технической документации - заключение о техническом состоянии - конструктивные особенности дополнительного оборудования автомобилей (подъёмного механизма самосвала, автоприцепа, лебедка)	6	

	3. ТО №1 подвижного состава. - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста (линии) ТО-1	6	
	4. ТО №2 подвижного состава. - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста (линии) ТО-2	6	
	5. ТО кривошипно-шатунного механизма. - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста	6	
	6. ТО кривошипно-шатунного механизма. - выполнение работ по проверке и затяжке болтов крепления - пуск, прогрев и прослушивание двигателя - проверка компрессии	6	
	7. ТО газораспределительного механизма. - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста - организация технического обслуживания автомобилей в полевых условиях	6	
	8. ТО газораспределительного механизма. - выполнение работ по проверке и регулировке тепловых зазоров между носком коромысла и торцом стержня клапана - определять и устранять неисправности дополнительного оборудования автомобилей (подъёмного механизма самосвала, автоприцепа, лебедка)	6	
	9. ТО системы охлаждения двигателя - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста - выполнение работ по проверке уровня охлаждающей жидкости и дозаправка системы	6	
	10. ТО системы охлаждения двигателя - слив охлаждающей жидкости из системы охлаждения - проверка термостатов - регулировка натяжения ремней привода насоса - регулировка режимов работы вентилятора - проверка герметичности системы охлаждения	6	

	11. ТО системы смазки двигателя - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста - выполнение работ по проверке уровня масла и его дозаправка - проверка системы смазки и смена масла в двигателе	6	
	12. ТО системы смазки двигателя - проверка герметичности соединений системы смазки - смена фильтрующих элементов - промывка фильтра центробежной очистки масла - проверка сапуна вентиляции картера	6	
	13. ТО системы питания дизельных двигателей - слив отстоя из фильтра грубой очистки топлива и промывка фильтра - смена фильтрующих элементов в фильтре тонкой очистки топлива - проверка герметичности системы питания двигателя топливом	6	
	14. ТО сцепления - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста ТО агрегатного участка - проверка сцепления - смазка сцепления - проверка уровня жидкости в главном цилиндре, герметичности гидропривода, наличия конденсата - проверка свободного хода педали сцепления	6	
	15. ТО коробки передач - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста ТО агрегатного участка - проверка уровня масла в картере коробки передач - выполнять техническое обслуживание автомобилей в полевых условиях	6	
	16. ТО коробки передач - смена масла в коробке передач - регулировка дистанционного привода механизма переключения передач	6	

	17. ТО карданной передачи и ведущих мостов - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста ТО агрегатного участка - проверка состояния и смазка карданной передачи	6	
	18. ТО карданной передачи и ведущих мостов -смена масла в картере мостов, картере межосевого дифференциала и проверка уровня масла -проверка герметичности ведущих мостов и межосевого дифференциала	6	
	19. ТО переднего моста. - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста ТО агрегатного участка - проверка состояния переднего моста автомобиля - проверка состояния шкворневого соединения и его смазка - проверка и регулировка угла поворота управляемых колес - проверка и регулировка подшипников ступиц колес переднего моста, смазка ступицы - регулировка схождения колес	6	
	20. ТО подвески автомобиля - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста ТО агрегатного участка - проверка крепления деталей подвески - смазка деталей подвески	6	
	21. ТО подвески автомобиля - смена масла и регулировка осевого зазора в башмаке балансирной подвески - проверка состояния амортизаторов и смена жидкости в амортизаторах	6	
	22. ТО рамы колес и шин - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста ТО - проверка состояния рамы и тягового сцепного устройства - проверка крепления колес - проверка состояния шин и давления воздуха в них - снятие колеса со ступицы	6	

	<ul style="list-style-type: none"> - демонтаж шины - ремонт камер в пути 		
	23.ТО рулевого управления <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж ТБ - проверка рулевого управления, смазка шарниров рулевого привода 	6	
	24. ТО рулевого управления <ul style="list-style-type: none"> - проверка и регулировка рулевого механизма - промывка фильтров насоса гидроусилителя, замена масла в системе гидроусилителя 	6	
	25.ТО тормозной системы автомобиля <ul style="list-style-type: none"> - проверка исправности тормозной системы - проверка пневмосистемы на герметичность - проверка величины хода штоков тормозных камер и его регулировка - регулировка свободного и рабочего хода педали рабочего тормоза 	6	
	26.ТО тормозной системы автомобиля <ul style="list-style-type: none"> - проверка состояния тормозных механизмов колес - смазка втулок разжимных кулаков, регулировочных рычагов тормозных механизмов колес 	6	
	27.ТО тормозной системы автомобиля <ul style="list-style-type: none"> - полная регулировка тормозных механизмов колес - слив конденсата из воздушных баллонов 	6	
	28. ТО аккумуляторной батареи (АКБ) и генератора <ul style="list-style-type: none"> - проверка уровня и плотности электролита - проверка состояния АКБ по напряжению аккумуляторов под нагрузкой 	6	
	29. ТО аккумуляторной батареи (АКБ) и генератора <ul style="list-style-type: none"> - проверка и регулирование напряжения ремня привода генератора - проверка состояния генератора - техническое обслуживание регулятора напряжения 	6	

	<p>30. ТО кабины, платформы и контрольно-измерительных приборов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста ТО КИП - проверка состояния кабины и платформы - регулирование механизма опрокидывания (подъема) кабины - смазка механизмов кабины 	6	
	<p>31. ТО системы освещения, световой и звуковой сигнализации, стартера</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж ТБ - изучение оснащения поста ТО электрооборудования - проверка состояния приборов освещения, световой сигнализации, проводки - замена неисправных ламп - регулировка света головных фар 	6	
	<p>32. ТО системы освещения, световой и звуковой сигнализации, стартера</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулировка света противотуманных фар - регулировка электрических сигналов 	6	
	<p>33. ТО системы освещения, световой и звуковой сигнализации, стартера</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка звучания пневматического сигнала - проверка состояния стартера 	6	
Тема 2. Ремонтное дело	Содержание	198	
	<p>1. Снятие двигателя с автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по снятию двигателя - выполнение работ по дефектовке деталей двигателя 	6	
	<p>2. Разборка и дефектовка деталей кривошипно-шатунного механизма</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по разборке и дефектовке деталей кривошипно-шатунного механизма 	6	
	<p>3. Ремонт деталей КШМ двигателя</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по разборке и дефектовке деталей кривошипно-шатунного механизма 	6	

	4 Сборка КШМ - инструктаж по ТБ - выполнение работ по сборке деталей кривошипно-шатунного механизма	6	
	5 Разборка и дефектовка деталей газораспределительного механизма - инструктаж по ТБ - выполнение работ по разборке и дефектовке деталей газораспределительного механизма	6	
	6. Ремонт деталей ГРМ двигателя - инструктаж по ТБ - выполнение работ по разборке и дефектовке деталей газораспределительного механизма	6	
	7. Сборка деталей газораспределительного механизма. - инструктаж по ТБ - выполнение работ по сборке деталей газораспределительного механизма	6	
	8. Ремонт узлов и деталей системы охлаждения и смазки двигателя легкового автомобиля. - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту системы смазки	6	
	9.Ремонт узлов и деталей системы охлаждения двигателя грузового автомобиля. - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту системы охлаждения	6	
	10. Сборка двигателя, холодная и горячая обкатка двигателя. - инструктаж по ТБ - выполнение работ по сборке двигателя - выполнение работ по обкатке двигателя	6	
	11. Ремонт сцепления легкового автомобиля. - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту сцепления легкового автомобиля	6	
	12. Ремонт сцепления грузового автомобиля. - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту сцепления грузового автомобиля	6	
	13. Ремонт коробки передач легкового автомобиля. - инструктаж по ТБ	6	

	- выполнение работ по ремонту коробки передач легкового автомобиля		
14. Ремонт коробки передач грузового автомобиля.	- инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту коробки передач грузового автомобиля	6	
15. Ремонт заднего моста легкового автомобиля.	- инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту заднего моста легкового автомобиля	6	
16. Ремонт заднего моста грузового автомобиля.	- инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту заднего моста грузового автомобиля	6	
17. Ремонт переднего моста полноприводного легкового автомобиля.	- инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту переднего моста полноприводного легкового автомобиля	6	
18. Ремонт переднего моста грузового автомобиля.	- инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту переднего моста грузового автомобиля	6	
19. Ремонт рулевого управления легкового автомобиля.	- инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту рулевого управления легкового автомобиля	6	
20. Ремонт рулевого управления грузового автомобиля.	- инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту рулевого управления грузового автомобиля	6	
21. Ремонт тормозной системы легкового автомобиля.	- инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту тормозной системы легкового автомобиля	6	
22. Ремонт тормозной системы грузового автомобиля.	- инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту тормозной системы грузового автомобиля	6	
23. Ремонт дисков и колес легкового автомобиля	- инструктаж по ТБ	6	

	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по ремонту дисков и колес легкового автомобиля <p>24. Ремонт дисков и колес грузового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту дисков и колес грузового автомобиля 	6	
	<p>25. Ремонт деталей подвески и рам грузового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по деталям подвески и рам грузового автомобиля 	6	
	<p>26. Ремонт деталей подвески легкового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту деталей подвески легкового автомобиля 	6	
	<p>27. Ремонт электрооборудования легкового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту электрооборудования легкового автомобиля 	6	
	<p>28. Ремонт электрооборудования грузового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту электрооборудования грузового автомобиля 	6	
	<p>29. Ремонт системы зажигания автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту системы зажигания автомобиля 	6	
	<p>30. Ремонт кузова легкового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту кузова легкового автомобиля 	6	
	<p>31. Ремонт кузова грузового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по ремонту кузова грузового автомобиля 	6	
	<p>32. Сборка и обкатка легкового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по сборке и обкатке легкового автомобиля 	6	
	<p>33. Сборка и обкатка грузового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по ТБ - выполнение работ по сборке и обкатке грузового автомобиля 	6	
Квалификационный Экзамен по ПМ 1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта			

Всего	979	
--------------	------------	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

При реализации профессионального модуля используются следующие лаборатории, мастерские :

Слесарная мастерская №1.19, оборудование:

- верстак слесарный металлический однотумбовый с ограждением для преподавателя – 1 шт.;
- комплект ручного слесарного инструмента К-РСИ – 30 шт.;
- доска классная;
- набор резьбонарезной 8 ТАУЕР 2805-Н40 – 12 шт.;
- тиски для слесарного верстака ТС-1 – 15 шт.;
- станок сверлильный – 2 шт.;
- электродрель ударная – 2 шт.;
- печь муфельная настольная СНОЛ 6/11 – 1 шт.;
- станок листогибочный – 1 шт.;
- электроножницы – 1 шт.;
- рычажные ножницы по металлу – 1 шт.;
- отрезная пила по металлу – 1 шт.;
- верстак слесарный ученический – 15 шт.;
- тиски слесарные – 15 шт.;
- шкаф для инструментов – 3 шт.;
- плакаты тематические – 9 шт.;
- стенды «Пожарная безопасность», «Уголок по охране труда».

Лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей, двигателей внутреннего сгорания №1.17:

- комплект ученической мебели на 30 посадочных мест;
- комплект учительской мебели на 1 посадочное место;
- проектор;
- интерактивная доска;
- доска магнитная белая;
- шкаф книжный ШК;
- шкаф для инструманта – 5 шт.;
- верстак – 10 шт.;
- двигатель ВАЗ-2103;
- стенд вращающийся с Двигателем ВАЗ-21011;
- двигатель ЗМЗ;
- автомобиль ВАЗ-2106 (для разборки и сборки);
- коробка передач ВАЗ-2106;
- редуктор заднего моста с колесами автомобиля ГАЗ-3307;
- стенды узлов автомобилей – 38 шт.;
- приспособление для регулировки сцепления;
- заправочная колонка;
- колесо автомобиля ГАЗ 3307 – 3 шт.;
- компрессор бытовой;

- автомобиль ВАЗ 2107;
- наглядные пособия (плакаты) – 50 шт.;
- генератор – 3 шт.

4.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. Гаврилов К.Л. Профессиональный ремонт ДВС автотранспортных средств, дорожно-строительных и сельскохозяйственных машин иностранного и отечественного производства. – М., 2019. – 512с
ЭБС «Знаниум»
1. Виноградов В.М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие. – М.: КУРС, 2021. – 376 с. - Среднее профессиональное образование
2. Виноградов В.М., Бухтеева И.В. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2019. – 272 с. - Среднее профессиональное образование
3. Долгих А.И., Фокин С.В., Шпортько О.Н. Слесарные работы: учебное пособие. – М.: Альфа-М, 2016. – 528 с. - Среднее профессиональное образование
4. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2021. – 349 с. - Среднее профессиональное образование
5. Завистовский В.Э., Завистовский С.Э. Допуски, посадки и технические измерения: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 278 с. - Среднее профессиональное образование
6. Карпицкий В.Р. Общий курс слесарного дела: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 400 с. - Среднее профессиональное образование
7. Лихачев В.Л. Основы слесарного дела: учебное пособие. – М.: СОЛОН-Пресс, 2016. – 608 с. - Среднее профессиональное образование
8. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2020. – 208 с. - Среднее профессиональное образование.
9. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2020. – 368 с. - Среднее профессиональное образование

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессионального модуля ежегодно обновляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных федеральным государственным образовательным стандартом. При организации образовательного процесса, в условиях реализации компетентностного подхода, предусматривается использование активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов.

Освоению данного профессионального модуля предшествовали следующие учебные дисциплины:

- основы материаловедения,

- электротехника,
- инженерная графика,
- основы технической механики,
- охрана труда,
- безопасность жизнедеятельности.

При реализации программы ПМ. 01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» предусматривается производственная практика. Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках ПМ.01 является освоение учебной практики для получения первичных навыков в рамках профессионального модуля.

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

Контроль и оценка производственной практики осуществляется на основании аттестационного листа, производственной характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленных и завизированных руководителем практики от учебного заведения и ответственным лицом организации (базы практики), а также отчёта, обучающегося по практике.

Лекционно-практические занятия проводятся в специализированном классе.

Учебная практика обучающихся, осваивающих образовательные программы СПО осуществляется в учебных, учебно-производственных мастерских.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, курсы повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Мастера производственного обучения: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля, разряд по профессии рабочего на 1–2 выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников, курсы повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях, не реже 1 раза в 3 года.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	<ul style="list-style-type: none"> - проведение технических измерений соответствующим инструментом или приборами; - выбор технологического оборудования, инструментов, приспособлений и диагностических приборов; - точность, скорость, качество выполнения производственного задания; - определение качества и самооценка конечного результата диагностики. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам «ТО и ремонт автомобиля». <p>Дз по МДК.01.01, Экзамен по МДК.01.02, Дз по учебной, практике</p> <p>Квалификационный экзамен по ПМ,01</p>
ПК 1.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	<ul style="list-style-type: none"> - знать устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; - выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобиля; - технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов: - виды и методы ремонта. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам «ТО и ремонт автомобиля». <p>Дз по МДК.01.01, Экзамен по МДК.01.02, Дз по учебной, практике</p> <p>Квалификационный экзамен по ПМ,01</p>
ПК 1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	<ul style="list-style-type: none"> - использовать специальные инструменты, приборы, оборудование; - снимать и устанавливать узлы и агрегаты автомобиля; - способы восстановления деталей; - назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам «ТО и ремонт автомобиля». <p>Дз по МДК.01.01, Экзамен по МДК.01.02, Дз по учебной, практике</p>

	- основные методы обработки автомобильных деталей.	Квалификационный экзамен по ПМ,01
ПК 1.4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять метрологическую проверку средств измерений; - оформлять учетную документацию; - знать средства метрологии стандартизации и сертификации; - знать технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов; - точность и грамотность оформления технической документации. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам «ТО и ремонт автомобиля». <p>ДЗ по МДК.01.01, Экзамен по МДК.01.02, ДЗ по учебной, практике</p> <p>Квалификационный экзамен по ПМ,01</p>

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса как будущей профессии.	<ul style="list-style-type: none"> - участие в конкурсах профессионального мастерства; - кружковая работа; - внешняя активность учащегося; - беседы; творческие работы и т.д.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области транспортировки грузов и перевозки пассажиров; оценка эффективности и качества выполнения.	<ul style="list-style-type: none"> - отзывы, характеристики, рекомендации с мест практики
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области транспортировки грузов и перевозки пассажиров.	<ul style="list-style-type: none"> -участие в учебных, образовательных, воспитательных мероприятиях в рамках профессии
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none"> - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные. 	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рефератов (докладов, сообщений по различной тематике) - участие в конкурсах профессионального мастерства

OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями, мастерами в ходе обучения.	- подготовка мультимедийных презентаций
OK 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	- участие в учебных, образовательных, воспитательных мероприятиях в рамках профессии
OK 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	- участие в воспитательных мероприятиях, посвященных соответствующим датам, конкурсах, военно-патриотических играх