


**БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОРЛОВСКИЙ РЕСТАВРАЦИОННО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

РАССМОТРЕНО
на Педагогическом совете
№ 5 от «29» июня 2018г.
№ 5 от «28» июня 2018г.
№ от « » 20 г.
№ от « » 20 г.
№ от « » 20 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ОО
«Орловский реставрационно-
строительный техникум»

С.И. Лупин
«30» августа 2018г.
С.И. Лупин
«30» августа 2018г.
С.И. Лупин
« » 20 г.
С.И. Лупин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

**ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
23.02.03 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 3 ГОДА 10 МЕСЯЦЕВ)

2018г.

Рабочая программа учебной практики, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) **среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»** технического профиля, входящей в состав укрупнённой группы специальности 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. N 383

Организация-разработчик:

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Орловской области

«Орловский реставрационно - строительный техникум»

Разработчики:

Колыхалин А. А.

мастер п/о

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Результаты освоения программы учебной практики	7
3. Структура и содержание программы учебной практики	8
4. Условия реализации программы учебной практики	25
5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики (видов профессиональной деятельности)	27

1. Паспорт программы учебной практики

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) **среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»** технического профиля, входящей в состав укрупнённой группы специальности 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. N 383, в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

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

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

2. Организация деятельности коллектива исполнителей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Планирование и организация работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.2. Контроль и оценка качества работы исполнителей работ.

ПК 2.3. Организация безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиями соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выбирать инструменты и приспособления, оборудование, для слесарных и слесарно-сборочных работ;

ПК 3.2. Выбирать вспомогательные материалы для слесарно-сборочных работ;

ПК 3.3. Выполнять расчеты режимов обработки материалов и деталей;

ПК 3.4. Выполнять слесарно-сборочные работы различной степени сложности.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения программы учебной практики.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы **учебной практики** должен:

При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта:
иметь практический опыт:

ПО 3.1. Выбирать инструменты и приспособления, оборудование, для слесарных и слесарно-сборочных работ;

ПО 3.2. Выбирать вспомогательные материалы для слесарно-сборочных работ;

ПО 3.3. Выполнять расчеты режимов обработки материалов и деталей;

ПО 3.4. Выполнять слесарно-сборочные работы различной степени сложности.

уметь:

У1. Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;

У2. Осуществлять технический контроль автотранспорта;

У3. Оценивать эффективность производственной деятельности;

У4. Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

У5. Анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

- знать:

31. Устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;

32. Базовые схемы включения элементов электрооборудования;

33. Свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;

34. Правила оформления технической и отчетной документации;

35. Классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;

36. Методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;

37. Основные положения действующей нормативной документации;

38. Основы организации деятельности предприятия и управление им;

39. Правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты

При организации деятельности коллектива исполнителей:

Иметь практический опыт:

ПО1. Планирования и организации работ производственного поста, участка;

ПО2. Проверки качества выполняемых работ;

ПО3. Оценки экономической эффективности производственной деятельности;

ПО4. Обеспечения безопасности труда на производственном участке;

уметь:

У1. Планировать работу участка по установленным срокам;

У2. Осуществлять руководство работой производственного участка;

У3. Своевременно подготавливать производство;

У4. Обеспечивать рациональную расстановку рабочих;

У5. Контролировать соблюдение технологических процессов;

У6. Оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;

У7. Проверять качество выполненных работ;

У8. Осуществлять производственный инструктаж рабочих;

У9. Анализировать результаты производственной деятельности участка;

У10. Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;

У11. Организовывать работу по повышению квалификации рабочих;

У12. Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности.

знать:

31. Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

32. Положения действующей системы менеджмента качества;

33. Методы нормирования и формы оплаты труда;

34. Основы управленческого учета;

35. Основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

36. Порядок разработки и оформления технической документации;

37. Правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

При выполнении работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

иметь практический опыт:

ПО 3.1. Выбирать инструменты и приспособления, оборудование, для слесарных и слесарно-сборочных работ;

ПО 3.2. Выбирать вспомогательные материалы для слесарно-сборочных работ;

ПО 3.3. Выполнять расчеты режимов обработки материалов и деталей;

ПО 3.4. Выполнять слесарно-сборочные работы различной степени сложности.

Уметь:

У.1 - выбирать инструмент и приспособления для слесарно-сборочных работ;

У.2 - выбирать контрольно-измерительные инструменты и приспособления;

У.3 - использовать инструмент и приспособления, приборы, оборудование для слесарно-сборочных работ;

У.4 - использовать вспомогательные материалы для выполнения слесарно-сборочные работы различной степени сложности;

У.5 - выполнять расчеты режимов обработки материалов и деталей;

У.6 - выполнять слесарно-сборочные работы различной степени сложности.

Знать:

З.1 - назначение и виды инструмент и приспособления, приборы, оборудование для слесарно-сборочных работ;

З.2 - правила применения контрольно-измерительных инструментов и приспособлений.

З.3 - правила использования вспомогательных материалов;

З.4 - виды слесарно-сборочных работ;

З.5 - способы и методы восстановления деталей;

З.6 - правила выполнения расчетов режимов обработки материалов и деталей;

З.7 - правила безопасного выполнения слесарно-сборочных работ.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики - 654 часов, в том числе:

УП 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта –504 часов;

УП 02. Организация деятельности коллектива исполнителей –36часов;

УП 03.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих –108 часов;

квалификационный экзамен по УП 03. – 6 часов.

2. Результаты освоения учебной практики

Результатами освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Организация деятельности коллектива исполнителей, в том числе профессиональными (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 2.2	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
ПК 2.3	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в том числе профессиональными (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Выбирать инструменты и приспособления, оборудование, для слесарных и слесарно-сборочных работ.
ПК 3.2.	Выбирать вспомогательные материалы для слесарно-сборочных работ.
ПК 3.3.	Выполнять расчеты режимов обработки материалов и деталей
ПК 3.4.	Выполнять слесарно-сборочные работы различной степени сложности.

Освоение общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание программы учебной практики

3.1. Тематический план

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов программы	Всего часов
1	2	3
ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		
УП 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		504
ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3.	Вводное занятие	6
	Раздел 1.Выполнение работ по ремонту двигателей семейства автомобилей марки ВАЗ	72
	Раздел 2.Выполнение работ техническому обслуживанию семейства автомобилей марки ВАЗ	6
	Раздел 3. Подготовка к ремонту автомобилей семейства марки ВАЗ	18
	Раздел 4. Выполнение ремонта рамы семейства автомобилей марки ВАЗ	12
	Раздел 5.Выполнение ремонта мостов семейства автомобилей марки ВАЗ	18
	Раздел 6.Выполнение ремонтных работ по зависимой подвеске семейства автомобилей марки ВАЗ	12
	Раздел 7. Выполнение работ по ремонту органов управления семейства автомобилей марки ВАЗ	36
	Вводное занятие	6
	Раздел 8.Выполнение работ по ремонту двигателя семейства автомобилей КАМаз	72
	Раздел 9.Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобилей семейства КАМаз	6
	Раздел 10. Подготовка к ремонту автомобилей семейства КАМаз	18
	Раздел 11. Выполнение ремонта по раме автомобилей семейства КАМаз	12
	Раздел 12.Выполнение ремонта мостов автомобилей семейства КАМаз	18
	Раздел 13.Выполнение ремонтных работ по зависимой подвеске автомобилей семейства КАМаз	12
	Раздел 14. Выполнение работ по ремонту органов управления автомобилей семейства КАМаз	36
	Вводное занятие	6
Раздел 15. Выполнение работ по ремонту двигателя автомобилей иностранного производства	84	
Раздел 16. ТО и ремонт органов управления автомобиля	36	
Раздел 17. Дополнительное оборудование	18	
ПМ 02. Организация деятельности коллектива исполнителей		
УП 02. Организация деятельности коллектива исполнителей		36
ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3.	Раздел 1.Организация деятельности коллектива исполнителей	36
ПМ 03.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		

УП 03.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		108
ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4.	Раздел 1. Слесарное дело и технические измерения	108
	Квалификационный экзамен	6
	ВСЕГО:	654

3.2. Содержание программы учебной практики

Наименование разделов учебной практики, профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем УП	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
Профессиональный модуль ПМ. 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		
УП. 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		108
Вводное занятие	Содержание Ознакомление с порядком учебной практики. Изучение правил личной гигиены. Пожарная безопасность. Рабочее место слесаря. Углубление знаний в работе четырехтактного двигателя. Оценка качества выполненной работы.	6
Раздел 1.Выполнение работ по ремонту двигателей семейства автомобилей марки ВАЗ		72
Тема 1. Диагностирование и ТО двигателя. Снятие и разборка двигателя.	Содержание Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании двигателя. Диагностика и ТО двигателя Снятие и разборка двигателя Сортировка и комплектование деталей.	6
Тема 2. Снятие и разборка двигателя сортировка и комплектование деталей.	Содержание Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании двигателя. Диагностика и ТО двигателя Снятие и разборка двигателя Сортировка и комплектование деталей.	6
Тема 3. Ремонт КШМ ремонт ГРМ. Снятие и установка крышки головки цилиндра	Содержание Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие и установка крышки головки цилиндров. Снятие и установка ГБЦ Проверка технического состояния деталей Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.	6
Тема 4. Снятие и установка ГБЦ. Проверка технического состояния деталей КШМ. ТО КШМ. Проверка технического состояния деталей ГРМ.	Содержание Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие и установка ГБЦ. Проверка технического состояния деталей КШМ. ТО КШМ. Проверка технического состояния деталей ГРМ.Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.	6
Тема 5. Проверка и регулировка	Содержание	6

тепловых зазоров в приводе клапанов ТО ГРМ	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие и установка крышки головки цилиндров. Снятие и установка ГБЦ Проверка технического состояния деталей Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.	
Тема 6. Ремонт приборов системы охлаждения	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы охлаждения. Подтекание охлаждающей жидкости. Прогрев двигателя Засорение воздушных проходов в сердцевине радиатора Переохлаждение двигателя. ТО системы охлаждения Повышенное давление масла, проверка редуционного клапана, чистоты маслопроводов Полное отсутствие давления масла, снятие поддона масляного насоса	
Тема 7. Ремонт системы смазки	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж и ремонт масляного насоса, привода масляного насоса. Повышенный расход масла Нарушение работы системы вентиляции картера.	
Тема 8. Ремонт системы смазки. Ремонт системы питания.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж, осмотр и ремонт воздушного фильтра Демонтаж, ремонт и замены топливных фильтров. Демонтаж и ремонт бензонасоса. Демонтаж и ремонт топливоприводов Демонтаж и ремонт топливного насоса высокого давления.	
Тема 9. Ремонт источников тока.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы зажигания, способы их устранения. Демонтаж и ремонт коммутатора, катушки зажигания, свечей зажигания. Проверка и регулировка угла опережения зажигания, проверка неисправности конденсатора.	
Тема 10. Ремонт системы зажигания	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж и ремонт прерывателя-распределителя зажигания	
Тема 11. Ремонт пуска	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Установка угла опережения зажигания дизельного	

	двигателя.	
Тема 12. Сборка двигателя	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Установка поршней на шатуны установка поршневых колец. Подбор коренных и шатунных вкладышей. Установка сальников и сальниковой набивки, укладка коленвала в блок цилиндров. Установка гильз в блок цилиндров, установка поршней в гильзы. Установка ГБЦ, регулировка клапанов, установка крышек.	
Раздел 2.Выполнение работ техническому обслуживанию семейства автомобилей марки ВАЗ		6
Тема 1. Первое техническое обслуживание	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Проверка положения педали сцепления и, при необходимости, её регулировка. Проверка положения педали рабочего и стояночного тормоза и выполнение их регулировок, при необходимости. Проверка состояния передней и задней подвесок автомобиля. Проверка работоспособности комбинации приборов. Проверка уровней рабочих жидкостей, при необходимости доливка. Проверка работоспособности ламп, звукового сигнала, состояния щеток очистителя лобового стекла, а также кондиционера. Проверка и регулировка давления в колесах (включая запасное колесо). Проверка состояния трубок и шлангов рабочей тормозной системы. Проверка направления светового потока передних фар.	
Раздел 3. Подготовка к ремонту автомобилей семейства марки ВАЗ		18
Тема 1. Разборка системы охлаждения	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы охлаждения. Подтекание охлаждающей жидкости. Прогрев двигателя. Засорение воздушных проходов в сердцевине радиатора. Переохлаждение двигателя. ТО системы охлаждения.	
Тема 2. Разборка системы питания	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж, осмотр и ремонт воздушного фильтра. Демонтаж, ремонт и замены топливных фильтров. Демонтаж и ремонт бензонасоса. Демонтаж и ремонт топливоприводов. Демонтаж и ремонт топливного насоса высокого давления.	
Тема 3. Разборка	Содержание	6

электрооборудования	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы зажигания, способы их устранения. Демонтаж ремонт прерывателя-распределителя зажигания. Демонтаж и ремонт коммутатора, катушки зажигания, свечей зажигания. Проверка и регулировка угла опережения зажигания, проверка неисправности конденсатора. Установка угла опережения зажигания дизельного двигателя.	
Раздел 4. Выполнение ремонта рамы семейства автомобилей марки ВАЗ		12
Тема 1. Ремонт рамы автомобиля	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Зачистка грунтовка покраска.	
Тема 2. Рама автомобиля мосты автомобиля	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие рамы автомобиля. Снятие мостов автомобиля.	
Раздел 5.Выполнение ремонта мостов семейства автомобилей марки ВАЗ		18
Тема 1. Неведущий мост автомобиля	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка и сборка неведущего моста автомобиля.	
Тема 2. Неведущий мост средний мост	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка и сборка, диагностика неведущего моста автомобиля.	
Тема 3. Ремонт заднего моста	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Выкатывания заднего моста и его диагностика.	
Раздел 6.Выполнение ремонтных работ по зависимой подвеске семейства автомобилей марки ВАЗ		12
Тема 1. Ремонт зависимой подвески автомобиля	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка и сборка подвески автомобиля.	
Тема 2. Ступицы колеса автомобиля	Содержание	6

	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка и сборка колеса автомобиля.	
Раздел 7. Выполнение работ по ремонту органов управления семейства автомобилей марки ВАЗ		36
Тема 1. Назначение, устройство рулевого управления. Типы, устройство рулевых механизмов.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка, сборка рулевых механизмов и их диагностика.	
Тема 2. Устройство привода рулевых механизмов	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка, сборка привода рулевых механизмов и его диагностика	
Тема 3. Назначение, типы, устройство тормозных систем	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Диагностика тормозных систем.	
Тема 4. Устройство тормозных систем с гидроприводом	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка, сборка тормозных систем с гидроприводом.	
Тема 5. Устройство тормозных систем с пневмоприводом	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка, сборка тормозных систем с пневмоприводом.	
Дифференцированный зачет		6
Вводное занятие	Содержание	6
	Ознакомление с порядком учебной практики. Изучение правил личной гигиены. Пожарная безопасность. Рабочее место слесаря. Углубление знаний в работе четырехтактного двигателя. Оценка качества выполненной работы.	
Раздел 8. Выполнение работ по ремонту двигателя семейства автомобилей КАМаз		72
Тема 1. Диагностирование и ТО двигателя. Снятие и разборка двигателя.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании двигателя. Диагностика и ТО двигателя Снятие и разборка двигателя Сортировка и комплектование деталей.	
Тема 2. Снятие и разборка двигателя	Содержание	6

сортировка и комплектование деталей.	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании двигателя. Диагностика и ТО двигателя Снятие и разборка двигателя Сортировка и комплектование деталей.	
Тема 3. Ремонт КШМ ремонт ГРМ. Снятие и установка крышки головки цилиндра	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие и установка крышки головки цилиндров. Снятие и установка ГБЦ Проверка технического состояния деталей Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.	
Тема 4. Снятие и установка ГБЦ. Проверка технического состояния деталей КШМ. ТО КШМ. Проверка технического состояния деталей ГРМ.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие и установка ГБЦ. Проверка технического состояния деталей КШМ. ТО КШМ. Проверка технического состояния деталей ГРМ. Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.	
Тема 5. Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов ТО ГРМ	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие и установка крышки головки цилиндров. Снятие и установка ГБЦ Проверка технического состояния деталей Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.	
Тема 6. Ремонт приборов системы охлаждения	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы охлаждения. Подтекание охлаждающей жидкости. Прогрев двигателя Засорение воздушных проходов в сердцевине радиатора Переохлаждение двигателя. ТО системы охлаждения Повышенное давление масла, проверка редукционного клапана, чистоты маслопроводов Полное отсутствие давления масла, снятие поддона масляного насоса	
Тема 7. Ремонт системы смазки	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж и ремонт масляного насоса, привода масляного насоса. Повышенный расход масла Нарушение работы системы вентиляции картера.	
Тема 8. Ремонт системы смазки. Ремонт системы питания.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж, осмотр и ремонт воздушного фильтра Демонтаж, ремонт и замены топливных фильтров. Демонтаж и ремонт бензонасоса. Демонтаж и ремонт топливопроводов Демонтаж и ремонт топливного насоса высокого	

	давления.	
Тема 9. Ремонт источников тока.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы зажигания, способы их устранения. Демонтаж и ремонт коммутатора, катушки зажигания, свечей зажигания. Проверка и регулировка угла опережения зажигания, проверка неисправности конденсатора.	
Тема 10. Ремонт системы зажигания	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж и ремонт прерывателя-распределителя зажигания	
Тема 11. Ремонт пуска	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Установка угла опережения зажигания дизельного двигателя.	
Тема 12. Сборка двигателя	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Установка поршней на шатуны установка поршневых колец. Подбор коренных и шатунных вкладышей. Установка сальников и сальниковой набивки, укладка коленвала в блок цилиндров. Установка гильз в блок цилиндров, установка поршней в гильзы. Установка ГБЦ, регулировка клапанов, установка крышек.	
Раздел 9.Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобилей семейства КАМаз		6
Тема 1. Первое техническое обслуживание	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Проверка положения педали сцепления и, при необходимости, её регулировка. Проверка положения педали рабочего и стояночного тормоза и выполнение их регулировок, при необходимости. Проверка состояния передней и задней подвесок автомобиля. Проверка работоспособности комбинации приборов. Проверка уровней рабочих жидкостей, при необходимости доливка. Проверка работоспособности ламп, звукового сигнала, состояния щеток очистителя лобового стекла, а также кондиционера. Проверка и регулировка давления в колесах	

	(включая запасное колесо). Проверка состояния трубок и шлангов рабочей тормозной системы. Проверка направления светового потока передних фар.	
Раздел 10. Подготовка к ремонту автомобилей семейства КАМаз		18
Тема 1. Разборка системы охлаждения	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы охлаждения. Подтекание охлаждающей жидкости. Прогрев двигателя. Засорение воздушных проходов в сердцевине радиатора. Переохлаждение двигателя. ТО системы охлаждения.	
Тема 2. Разборка системы питания	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж, осмотр и ремонт воздушного фильтра. Демонтаж, ремонт и замены топливных фильтров. Демонтаж и ремонт бензонасоса. Демонтаж и ремонт топливоприводов. Демонтаж и ремонт топливного насоса высокого давления.	
Тема 3. Разборка электрооборудования	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы зажигания, способы их устранения. Демонтаж ремонт прерывателя-распределителя зажигания. Демонтаж и ремонт коммутатора, катушки зажигания, свечей зажигания. Проверка и регулировка угла опережения зажигания, проверка неисправности конденсатора. Установка угла опережения зажигания дизельного двигателя.	
Раздел 11. Выполнение ремонта по раме автомобилей семейства КАМаз		12
Тема 1. Ремонт рамы автомобиля	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Зачистка грунтовка покраска.	
Тема 2. Рама автомобиля мосты автомобиля	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие рамы автомобиля. Снятие мостов автомобиля.	
Раздел 12. Выполнение ремонта мостов автомобилей семейства КАМаз		18
Тема 1. Неведущий мост автомобиля	Содержание	6

	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка и сборка неведущего моста автомобиля.	
Тема 2. Неведущий мост средний мост	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка и сборка, диагностика неведущего моста автомобиля.	
Тема 3. Ремонт заднего моста	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Выкатывания заднего моста и его диагностика.	
Раздел 13.Выполнение ремонтных работ по зависимой подвеске автомобилей семейства КАМаз		12
Тема 1. Ремонт зависимой подвески автомобиля	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка и сборка подвески автомобиля.	
Тема 2. Ступицы колеса автомобиля	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка и сборка колеса автомобиля.	
Раздел 14. Выполнение работ по ремонту органов управления автомобилей семейства КАМаз		36
Тема 1. Назначение, устройство рулевого управления. Типы, устройство рулевых механизмов.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка, сборка рулевых механизмов и их диагностика.	
Тема 2. Устройство привода рулевых механизмов	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка, сборка привода рулевых механизмов и его диагностика	
Тема 3. Назначение, типы, устройство тормозных систем	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Диагностика тормозных систем.	
Тема 4. Устройство тормозных систем	Содержание	6

с гидроприводом	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка, сборка тормозных систем с гидроприводом.	
Тема 5. Устройство тормозных систем с пневмоприводом	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Разборка, сборка тормозных систем с пневмоприводом.	
Дифференцированный зачет		6
Тема 1. Водное занятие (ознакомление с программой, квалификационной характеристикой 2-3 разряда, и ремонтных работ). Пожарная безопасность. Электробезопасность.	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Техника безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием (сверлильный станок заточный паяльник и т. д.).	
Раздел 15. Выполнение работ по ремонту двигателя автомобилей иностранного производства		84
Тема 1. Диагностирование и ТО двигателя. Снятие и разборка двигателя.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании двигателя. Диагностика и ТО двигателя Снятие и разборка двигателя Сортировка и комплектование деталей.	
Тема 2. Снятие и разборка двигателя сортировка и комплектование деталей.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании двигателя. Диагностика и ТО двигателя Снятие и разборка двигателя Сортировка и комплектование деталей.	
Тема 3. Ремонт КШМ ремонт ГРМ. Снятие и установка крышки головки цилиндра	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие и установка крышки головки цилиндров. Снятие и установка ГБЦ Проверка технического состояния деталей Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.	
Тема 4. Снятие и установка ГБЦ. Проверка технического состояния деталей КШМ. ТО КШМ. Проверка технического состояния деталей ГРМ.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие и установка ГБЦ. Проверка технического состояния деталей КШМ. ТО КШМ. Проверка технического состояния деталей ГРМ. Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.	
Тема 5. Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов ТО ГРМ	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Снятие и установка крышки головки цилиндров. Снятие и	

	установка ГБЦ Проверка технического состояния деталей Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.	
Тема 6. Ремонт приборов системы охлаждения	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы охлаждения. Подтекание охлаждающей жидкости. Прогрев двигателя Засорение воздушных проходов в сердцевине радиатора Переохлаждение двигателя. ТО системы охлаждения Повышенное давление масла, проверка редукционного клапана, чистоты маслопроводов Полное отсутствие давления масла, снятие поддона масляного насоса	
Тема 7. Ремонт системы смазки	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж и ремонт масляного насоса, привода масляного насоса. Повышенный расход масла Нарушение работы системы вентиляции картера.	
Тема 8. Ремонт системы питания.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж, осмотр и ремонт воздушного фильтра Демонтаж, ремонт и замены топливных фильтров. Демонтаж и ремонт бензонасоса. Демонтаж и ремонт топливоприводов Демонтаж и ремонт топливного насоса высокого давления.	
Тема 9. Ремонт источников тока.	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы зажигания, способы их устранения. Демонтаж и ремонт коммутатора, катушки зажигания, свечей зажигания. Проверка и регулировка угла опережения зажигания, проверка неисправности конденсатора.	
Тема 10. Ремонт системы зажигания	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж и ремонт прерывателя-распределителя зажигания	
Тема 11. Первое техническое обслуживание	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Проверка положения педали сцепления и, при необходимости, её регулировка. Проверка положения педали рабочего и стояночного тормоза и выполнение их регулировок, при необходимости. Проверка состояния	

	передней и задней подвесок автомобиля. Проверка работоспособности комбинации приборов. Проверка уровней рабочих жидкостей, при необходимости доливка. Проверка работоспособности ламп, звукового сигнала, состояния щеток очистителя лобового стекла, а также кондиционера. Проверка и регулировка давления в колесах (включая запасное колесо). Проверка состояния трубок и шлангов рабочей тормозной системы. Проверка направления светового потока передних фар.	
Тема 12. Разборка системы охлаждения	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности системы охлаждения. Подтекание охлаждающей жидкости. Прогрев двигателя. Засорение воздушных проходов в сердцевине радиатора. Переохлаждение двигателя. ТО системы охлаждения.	
Тема 13. Разборка системы питания	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Демонтаж, осмотр и ремонт воздушного фильтра. Демонтаж, ремонт и замены топливных фильтров. Демонтаж и ремонт бензонасоса. Демонтаж и ремонт топливоприводов. Демонтаж и ремонт топливного насоса высокого давления.	
Тема 14. Разборка электрооборудования	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании автомобиля. Неисправности электрооборудования, способы их устранения. Демонтаж ремонт прерывателя-распределителя зажигания. Демонтаж и ремонт коммутатора, катушки зажигания, электрооборудования. Проверка и диагностика электрооборудования, проверка неисправности конденсатора.	
Раздел 16. ТО и ремонт органов управления автомобиля		36
Тема 1. ТО рулевых механизмов	Содержание	
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании рулевых механизмов. Диагностика и ТО рулевых механизмов Снятие и разборка рулевых механизмов Сортировка и комплектование деталей.	
Тема 2. ТО привода рулевых механизмов	Содержание	
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании рулевых механизмов. Диагностика и ТО рулевых механизмов Снятие и разборка рулевых механизмов Сортировка и комплектование деталей.	
Тема 3. ТО рулевого механизма с	Содержание	

гидроусилителем		
Тема 4. ТО рулевого механизма с электроусилителем	Содержание	
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании рулевых механизмов. Диагностика и ТО рулевых механизмов Снятие и разборка рулевых механизмов Сортировка и комплектование деталей.	
Тема 5. ТО тормозных систем с гидроприводом	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании тормозных систем. Диагностика и ТО тормозных систем. Снятие и разборка тормозных систем Сортировка и комплектование деталей.	
Тема 6. ТО тормозных систем с пневмоприводом	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании тормозных систем. Диагностика и ТО тормозных систем. Снятие и разборка тормозных систем Сортировка и комплектование деталей.	
Раздел 17. Дополнительное оборудование		18
Тема 7. ТО и ремонт рулевое колесо с подогревом	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании рулевого колеса. Диагностика и ТО рулевого колеса. Снятие и разборка рулевого колеса. Сортировка и комплектование деталей.	
Тема 8. ТО и ремонт центральный замок с доступом «без ключа»	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонт центрального замка. Диагностика и ТО центрального замка. Снятие и разборка центрального замка. Сортировка и комплектование деталей.	
Тема 9. ТО и ремонт мультимедийная система с навигацией	Содержание	6
	Организация рабочего места автомеханика. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонт мультимедийной системы с навигацией. Диагностика и ТО мультимедийной системы с навигацией. Снятие и разборка мультимедийной системы с навигацией. Сортировка и комплектование деталей.	
Дифференцированный зачет		6
Профессиональный модуль ПМ. 02. Организация деятельности коллектива исполнителей		
УП. 02. Организация деятельности коллектива исполнителей		36
Тема 1. Планирование работ производственного участка по ТО и ремонту автомобильного транспорта в	Содержание	6
	Составление плана грузовых перевозок в качестве дублёра техника. Бизнес-план. Понятие бизнес-плана, его виды. Структура бизнес-плана. Характеристика услуг по	

АТП в качестве дублера техника.	техническому обслуживанию и ремонту (ТО и ТР) автомобильного транспорта. Составление производственной программы по ТО и ремонту подвижного состава в качестве дублёра.	
Тема 2. Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта.	Содержание	6
	Организация управления производством. Структура управления. Организация технического обслуживания и ремонта автотранспорта. Осуществление руководства работами, коллективом исполнителей производственного участка по ТО и ремонту автомобильного транспорта в АТП в качестве техника-механика	
Тема 3. Техничко-экономическое планирование на автомобильном транспорте.	Содержание	6
	Составление документации по расходу запасных частей и ремонтных материалов. Составление документации по заработной плате производственным работникам и табеля затрат рабочего времени.	
Тема 4. Организация работы производственного участка.	Содержание	6
	Оформление первичных документов при техобслуживании автомобильного транспорта на СТО. Оформление дефектной ведомости на техобслуживание автомобильного транспорта на СТО. Составление заявки на запасные части и ремонтные материалы. Составление наряда на сдельную работу по ТО и ремонту автомобильного транспорта.	
Тема 5. Контроль соблюдения технологических процессов	Содержание	6
	Оперативное выявление и устранение причин нарушения технологических процессов ТО и ремонта. Контроль качества. Инвентаризация имущества ремонтной базы. Составление основных технико-экономических показателей производственной деятельности СТО.	
Тема 6. Основы управленческого учета.	Содержание	6
	Учет затрат труда и рабочего времени. Учет затрат по ТО ТР. Оформление первичных документов. Составление основных технико-экономических показателей производственной деятельности СТО.	
Дифференцированный зачет		
Профессиональный модуль ПМ. 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям		
УП. 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям		108
Тема 1. Вводное занятие	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Техника безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием (сверлильный	

	станок заточный паяльник и т. д.).	
Тема 2. Разметка металла	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка тонколистового металла, заготовок под слесарные молотки.	
Тема 3. Рубка металла	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка тонколистового металла. Рубка металла при помощи зубила.	
Тема 4. Правка металла	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка тонколистового металла. Правка металла толщиной 0,5 – 1мм. Гибка металла толщиной 0,5 – 1мм.	
Тема 5. Гибка металла	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка тонколистового металла. Правка металла толщиной 0,5 – 1мм. Гибка металла толщиной 0,5 – 1мм.	
Тема 6. Резка металла ножницами	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка тонколистового металла. Резка тонколистового металла ножницами по металлу. Резка металла ножовкой с применением машинного масла для смазки заготовки.	
Тема 7. Резка металла ножовкой	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка тонколистового металла. Резка тонколистового металла ножницами по металлу. Резка металла ножовкой с применением машинного масла для смазки заготовки.	
Тема 8. Сверление	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка	

	металла. Сверление металла.	
Тема 9. Зенкование	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка металла. Зенкование отверстий.	
Тема 10. Развёртывание	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка металла. Зенкование отверстий.	
Тема 11. Нарезание резьбы наружной	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка металла. Нарезание наружной резьбы на заготовках при помощи плашек и метчиков. Нарезание внутренней резьбы на заготовках при помощи плашек и метчиков.	
Тема 12. Нарезание резьбы внутренней	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка металла. Нарезание наружной резьбы на заготовках при помощи плашек и метчиков. Нарезание внутренней резьбы на заготовках при помощи плашек и метчиков.	
Тема 13. Опиливание металла	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка тонколистового металла. Опиливание металла при помощи различных напильников.	
Тема 14. Притирка и доводка	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Притирка и доводка клапанов.	
Тема 15. Пайка	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Пайка, лужение и склеивание различных микросхем, металлических заготовок.	

Тема 16. Лужение и склеивание	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Пайка, лужение и склеивание различных микросхем, металлических заготовок.	
Тема 17. Клѐпка	Содержание	6
	Организация рабочего места слесаря при выполнении слесарных работ в слесарной мастерской. Техника безопасности при работе со слесарным инструментом. Разметка тонколистового металла. Клѐпка при помощи клѐпачника ручного металлической ручки к совку, склѐпывание тонколистового металла.	
Дифференцированный зачет		6
Квалификационный экзамен		6
Всего		654

4. Условия реализации программы учебной практики (производственного обучения)

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие **учебной слесарной мастерской и токарно-механической мастерской.**

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

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.

2. *Демонтажно-монтажной:*

- оборудование и оснастка для производства демонтажно-монтажных работ;
- инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;
- стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. *«Двигателей внутреннего сгорания»*

- двигатели;
- стенды;
- комплект плакатов;
- комплект учебно-методической документации.

2. *«Электрооборудования автомобилей»*

- стенды;
- комплект плакатов;
- комплект учебно-методической документации.

3. *«Автомобильных эксплуатационных материалов»*

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места студентов;
- методические пособия;
- комплект плакатов;
- лабораторное оборудование.

4. *«Технического обслуживания автомобилей»*

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места студентов;
- методические пособия;
- комплект плакатов;
- лабораторное оборудование.

5. *«Ремонта автомобилей»*

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места студентов;
- методические пособия;
- комплект плакатов;

Учебная практика проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическим обучением.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств».-М.: Академа, 2016.
2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей – М.: Форум, 2016.
3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей – М.: Инфра-М, 2015.
4. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы – М.: Академа, 2013.
5. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта – М.: Инфра-М, 2017.
6. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей – М.: Мастерство, 2013
7. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности – М.: Академа, 2016.
8. <http://window.edu.ru/window/catalog>

Справочники:

1. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник – М.: Трансконсалтинг НИИАТ, 1994.
2. Приходько В.М. Автомобильный справочник – М.: Машиностроение, 2004.
3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2005.

Дополнительные источники:

1. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей – М.: Машиностроение, 2004.
2. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания – М.: Высшая школа, 2005.
3. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы – М.: Наука-пресс, 2003.
4. Румянцев С.И. Ремонт автомобилей – М.: Транспорт, 2007.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение обучающимися учебной практики должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в учебном заведении, так и в организациях, соответствующих профилю специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров», «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами».

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин, как «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация, сертификация», должно предшествовать освоению данного модуля или изучается параллельно.

**5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики
(видов профессиональной деятельности)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	<ul style="list-style-type: none"> -выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; -диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей; - подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; - выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов. 	Тестовый контроль; Устный опрос; Решение производственных задач; Оценка результатов выполнения заданий на учебной практике;
ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.	<ul style="list-style-type: none"> - качество анализа технического контроля автотранспорта; - демонстрация качества анализа технической документации; - проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда; 	Аттестационные листы; Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	<ul style="list-style-type: none"> -демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей; - определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей; - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей; 	
ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	<ul style="list-style-type: none"> - планирование и организация работ производственного поста участка по установленным срокам, обеспечение; - правильное оформление первичных документов; - осуществление руководства работой производственного участка - организация подготовки производства, рациональной расстановки рабочих. 	Тестовый контроль; Устный опрос; Решение производственных задач; Оценка результатов выполнения заданий на учебной практике;
ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.	<ul style="list-style-type: none"> -контролирование выполнения технологических процессов в соответствии с документацией; -оперативное выявление и устранение причины их нарушения, проверять качество выполненных работ. 	Аттестационные листы; Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.	<ul style="list-style-type: none"> - организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда; - осуществление инструктажа по технике безопасности на рабочем месте. 	

ПК 3.1. Выбирать инструменты и приспособления, оборудование, для слесарных и слесарно-сборочных работ	Обоснованный выбор инструментов и приспособлений, оборудования Правильность ухода и хранения инструментов и приспособлений	Тестовый контроль; Устный опрос; Решение производственных задач; Оценка результатов выполнения заданий на учебной практике; Аттестационные листы; Дифференцированный зачет по учебной практике Квалификационный экзамен
ПК 3.2. Выбирать вспомогательные материалы для слесарно-сборочных работ.	Правильность выбора и использования вспомогательных материалов для выполнения слесарных работ различной степени сложности.	
ПК 3.3. Выполнять расчеты режимов обработки материалов и деталей;	Обоснованность выбора методов расчета; Точность расчетов режимов обработки материалов и деталей.	
ПК 3.4. Выполнять слесарно-сборочные работы различной степени сложности.	Соблюдение ТБ при работе с оборудованием и приспособлениями; Умение пользоваться индивидуальными средствами защиты; Правильность соблюдения правил и норм безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ различной степени сложности; Правильность выполнения технологических процессов слесарно-сборочных работ; Соблюдение ГОСТ на выполненные работы.	

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 результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к своей будущей профессии	Участие в конкурсах профессионального мастерства; Оценка самостоятельного решения не типовых профессиональных задач; Наблюдение и оценка в процессе выполнения задания на учебной практике; Дифференцированный зачет по практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей; - оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решения в стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей;	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные;	

личностного развития.		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий;	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами п\о в ходе обучения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция собственной работы;	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации.	- организация самостоятельного изучения и занятий при изучении ПМ	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- анализ новых технологий в области технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей;	
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	

Разработчик:

БПОУ ОО

«Орловский реставрационно

-строительный техникум»

(место работы)

мастер п\о

(занимаемая должность)

А.А.Колыхалин

(инициалы, фамилия)

Эксперты:

БПОУ ОО СПО

«Орловский реставрационно

-строительный техникум»

(место работы)

методист

(занимаемая должность)

В. А. Сидякина

(инициалы, фамилия)

БПОУ ОО СПО

«Орловский реставрационно

-строительный техникум»

(место работы)

старший мастер

(занимаемая должность)

М. Н. Храмовская

(инициалы, фамилия)

БПОУ ОО

«Орловский реставрационно

-строительный техникум»

(место работы)

зам. директора по УПР

(занимаемая должность)

Г.А. Пожидаева

(инициалы, фамилия)