

Министерство образования и науки Республики Татарстан
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Дрожжановский техникум отраслевых технологий»

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора ГАПОУ

«Дрожжановский техникум
отраслевых технологий»

 А.В. Черланов

«31» августа 2020 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по УПР

ГАПОУ «Дрожжановский техникум
отраслевых технологий»

 Р.И. Нигманов

«31» августа 2020 г.

«СОГЛАСОВАНО»



«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по УМР

ГАПОУ «Дрожжановский техникум
отраслевых технологий»

 А.В. Черланов

«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
по ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

УП.01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

по специальности

**23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта**

Квалификация: Техник

Форма обучения — очная

Нормативный срок обучения

3 года 10 месяцев

**на базе основного общего
образования**

с. Старое Дрожжаное, 2020 г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта базовой подготовки программы профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Организация-разработчик: ГАПОУ «Дрожжановский техникум отраслевых технологий»

Разработчик: Гафуров Д.М. преподаватель первой квалификационной категории ГАПОУ «Дрожжановский техникум отраслевых технологий»

Рабочая программа рассмотрена на заседании методического объединения специальных дисциплин.

Протокол №1 от «28» августа 2020 г.

Председатель методического объединения _____ Р.Ф. Волкова

Рабочая программа рассмотрена и принята на совместном заседании педсовета.

Заседание Педсовета. Протокол №1 от «31» августа 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	19

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики УП.01 (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03. 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.

Программа учебной практики УП 01. может быть использована в **дополнительном профессиональном образовании** (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики УП 01. должен:

иметь практический опыт:

- в осуществлении разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- в осуществлении технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- в разработке и осуществлении технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- осуществлять эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда в производственных подразделениях автотранспортной организации;

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- классификацию, основные характеристики и технико-эксплуатационные свойства автомобиля;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики УП 01.:

всего – 324 часов, в том числе:

- на первом курсе – 36 часов,
- на втором курсе – 36 часов,
- на третьем курсе – 252 часа,
- на четвертом курсе – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.

Результатом освоения программы учебной практики УП01, является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Наименование результата обучения	
Код	
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.
ОК 1	Знать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, развиваться самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.

3.1. Содержание обучения учебной практики.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемые компетенции
Тема 1. Вводное занятие.	Охрана труда и техника безопасности. Технология, разборка. Основные документы	6	ПК1.2. ОК1-9.
Тема 2. Вводное занятие.	Технология, разборка. Основные документы	6	ПК1.2. ОК1-9.
Тема 3. Вводное занятие.	Мойка деталей автомобиля	6	ПК1.2. ОК1-9.
Тема 4. Вводное занятие.	Мойка деталей автомобиля	6	ПК1.2. ОК1-9.
Тема 5. Вводное занятие.	Дефектовочно-комплексные работы	6	ПК1.2. ОК1-9.
Тема 6. Вводное занятие.	Проверочные работы	6	ПК1.2. ОК1-9.
Итого 2 курс		36	
Тема 7. Изучение кривошипно-шатунного механизма.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей кривошипно-шатунного механизма: блок цилиндра, гильзы, головка цилиндра, коленчатый вал, маховик, шатунно-поршневая группа, подвеска силового агрегата. Нахождение меток КШМ. Оценка качества выполненной работы	12	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 8. Изучение газораспределительного механизма.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей газораспределительного механизма: распределительный вал, толкатели, клапана, штанги коромысла. Нахождение ВМТ у двигателей автомобилей ВАЗ. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 9. Изучение системы охлаждения.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей системы охлаждения: радиатор, расширительный бачок, насос, термостат, предпусковой подогрев. Порядок работы с предпусковым подогревателем. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы	6	ПК1.1. ОК1-9.

Тема 10. Изучение смазочной системы.	охлаждения автомобиля: тосол, антифриз. Оценка качества выполненной работы. Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей смазочной системы: масляной насос, масляные фильтры, масляной радиатор и система вентиляции картера. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы смазки автомобиля. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 11. Изучение системы питания.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей системы питания: карбюраторных двигателей ВАЗ, инжекторного двигателя ВАЗ, Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы питания автомобиля: бензин, дизельное топливо, газ. Оценка качества выполненной работы. Изучение необходимой документации по экологической безопасности.	6	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 12. Изучение сцепления.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей сцепления: муфта сцепления, корзина, рычаг, гидравлический привод, механический привод, пневматический привод. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для сцепления автомобиля. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 13. Изучение коробки передач, карданной передачи и ведущих мостов.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей: коробки передач, карданной передачи, раздаточной коробки, ведущих мостов (задние и передние). Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для мостов и коробки передач автомобиля. Изучение порядка работы спидометра и порядок его замены. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 14. Изучение рамы и подвески автомобиля.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей рамы и подвески автомобилей. Изучение способов крепления узлов автомобиля на раму. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 15. Изучение колес и кузова автомобиля.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей кузова: органы управления, порядок регулирования органов управления, вентиляция и отопление кабины, порядок включения и выключения вентиляции, отопления кабины, стеклоочистители. Изучение порядка перекидки колес. Определение качества колес. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 16. Изучение рулевого управления.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей рулевого управления: рулевой механизм, рулевая колонка, рулевой привод, усилитель руля, насос усилителя руля. Изучение показателей и качества	6	ПК1.1. ОК1-9.

	эксплуатационных материалов для усилителя рулевого управления. Оценка качества выполненной работы. Изучение нормативной документации для рулевого управления.		
Тема 17. Изучение тормозной системы.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей тормозной системы: стояночный тормоз, тормозные механизмы, пневматическая тормозная система, гидравлическая тормозная система. Изучение показателей качества эксплуатационных материалов для гидравлической тормозной системы. Оценка качества выполненной работы. Изучение нормативной документации для тормозной системы.	6ч. (1 пол. 3го курса)	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 18. Изучение электрооборудования автомобиля.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей электрооборудования: стартер, звуковой сигнал, приборы освещения, световая сигнализация, контрольно-измерительные приборы, предохранители. Изучение схемы включения электрооборудования. Изучение нормативной документации для приборов освещения. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 19. Изучение системы зажигания.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей системы зажигания: аккумулятор, коммутатор, катушка зажигания, распределитель - прерыватель, провода, свечи. Изучение схемы включения системы зажигания. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 20. Изучение прицепов и специального оборудования.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение специального оборудования и прицепов: тягово-сцепное устройство, седельное сцепное устройство, лебедка, прицепы, полуприцепы, прицеп-роспуск. Изучение нормативной документации при эксплуатации прицепов различной категории. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1. ОК1-9.
Тема 21. Определение технического состояния автомобиля.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение состояния эксплуатации автомобиля. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов. Изучение нормативной документации для определения технического состояния автомобиля. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9
Тема 22. Определение периодичность ТО и Р.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение периодичность технического обслуживания и ремонта автомобиля, учитывая природно-климатические условия эксплуатации. Изучение нормативной документации для определения периодичности ТО и Р автомобиля. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 23. Получение	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Способы получения	6	ПК1.1., 1.2.

информации при управлении работоспособности автомобиля.	информации: путевой лист, учетная карточка автомобиля, листок учета ТО и ремонта. План-отчет ТО. Требования на запасные части, данные диагностирования. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов. Изучение нормативной документации для получения информации: работа с путевыми листами и листками учета ТО и ремонта. Оценка качества выполненной работы.	108 часов	ОК1-9.
Итого по 3 курсу 5 семестру			
Тема 24. Работа с технологическим оборудованием.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Комплектование инструмента и рабочего места. Ознакомление и работа с технологическим оборудованием: моечные установки и машины, осмотровые ямы, вертикальный подъемник, таль, ключи различного назначения, домкрат, и слесарные инструменты необходимые во время ТО и ремонта. Ознакомление с инструкциями по охране труда для различных видов технологического оборудования. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 25. Работа с диагностическим оборудованием.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Ознакомление и работа с технологическим оборудованием: стенд диагностирования тормозов, топливных насосов, компрессометр, и др. инструменты диагностирования. Ознакомление с инструкциями по охране труда для различных видов диагностического оборудования. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 26. Проведение ЕТО автомобиля.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Проведение ЕТО автомобиля. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 27. Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей кривошипно-шатунного механизма. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Работа со стетоскопом. Определение герметичности поршневой группы. Порядок затяжки болтов головки двигателя, различных видов автомобилей. Снятие и установка поршневой группы на гильзы. Оценка качества выполненной работы.	12	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 28. Техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного механизма.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей газораспределительного механизма. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Нахождение ВМТ первого цилиндра. Нахождение меток ГРМ. Замена цепной и ременной передачи ГРМ. Регулировка клапанов автомобилей ВАЗ. Оценка качества выполненной работы.	12	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 29. Техническое	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение	12	ПК1.1., 1.2.

обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения.	неисправностей системы охлаждения. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Определение работоспособности термостата и его замена. Замена охлаждающей жидкости автомобилей ВАЗ. Определение оттекков в системе охлаждения. Порядок замены водяного насоса. Оценка качества выполненной работы.		ОК1-9.
Тема 30. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей системы смазки. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Определение давления системы смазки. Замена масла в картере двигателя автомобилей ВАЗ. Замена и ремонт масляного насоса. Устранение утечек масла в двигателе. Оценка качества выполненной работы.	12	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 31. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых двигателей.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей системы питания бензиновых двигателей. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Замена фильтрующих элементов системы питания. Определение герметичности системы питания. Проверка и ремонт бензонасоса. Регулировка холостого хода карбюратора и пропускной способности жиклеров. Проверка качества эксплуатационных материалов на примере. Оценка качества выполненной работы.	12	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 32. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизелей.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей системы питания дизелей. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Замена фильтрующих элементов. Определение герметичности системы питания дизеля. Изучение порядка регулировки топливного насоса высокого давления. Регулировка форсунок. Замена плунжерной пары. Проверка качества эксплуатационных материалов на примере. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.

Тема 33. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей электрооборудования. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Замена предохранителей. Проверка работоспособности аккумулятора, проверка зарядки и перезарядка. Определение работоспособности генератора, замена подшипников и щеток. Определение работоспособности стартера, замена щеток и муфты свободного хода. Замена приборов сигнализации, контрольно-измерительных и проводов. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 34. Техническое обслуживание и текущий ремонт приборов освещения.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей приборов освещения. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Замена лампочек и приборов освещения. Регулировка фар на дальний и ближний свет. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 35. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы зажигания.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей системы зажигания. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Проверка работоспособности коммутатора. Регулировка зажигания автомобиля. Регулировка свечей зажигания. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 36. Техническое обслуживание и текущий ремонт сцепления.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей сцепления. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Снятие и установка муфты и подшипника сцепления. Регулировочные работы сцепления до закрытия картера. Регулировка свободного хода педали сцепления. Регулировка привода сцепления. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 37. Техническое обслуживание и текущий ремонт коробки передач.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей коробки передач. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Снятие первичного и вторичного вала. Снятие и установка шестерен. Замена масла в коробке передач. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 38. Техническое обслуживание и текущий ремонт карданной передачи и мостов.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей карданной передачи автомобилей ВАЗ и ведущих мостов. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Снятие и установка гранаты. Замена масла и пыльника граната. Замена крестовины	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.

	карданной передачи. Снятие и установка дифференциала. Регулировка подшипников ступицы. Замена масла в ведущих мостах. Оценка качества выполненной работы.		
Тема 39. Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части и шин.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей подвески и шин. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Определение пригодности амортизаторов. Замена амортизаторов. Смазка рессор. Замена шарниров подвески. Замена колес. Определение состояния шин. Демонтаж и монтаж шин на шиномонтажном станке. Установка балансировка колес на балансировочном станке. Регулировка развала и схождения колес. Сезонная перекидка колес. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 40. Техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей рулевого управления. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Определение люфта рулевого управления. Регулировка рулевого механизма. Замена масла усилителя руля Замена шарнир и тяг рулевого управления. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 41. Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозной системы.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей тормозной системы. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Удаление воздуха из гидравлической тормозной системы автомобиля ВАЗ. Замена колодок тормозной системы. Регулировка свободного хода педали. Замена тормозной жидкости. Проверка герметичности пневматической тормозной системы и устранение неисправностей. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 42. Техническое обслуживание и текущий ремонт кузова и кабины.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей кузова и кабины. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Правка деформированных поверхностей. Замена опор. Окрасочные работы. Защита от коррозии. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 43. Обслуживание и ремонт систем автомобиля с компьютерным управлением.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей автомобилей с компьютерным управлением. Рассмотрение узлов и деталей компьютерного управления на автомобиле ВАЗ-2109. Определение порядка работы и неисправностей системы управления бензиновым двигателем. Диагностика системы со специальным оборудованием. Порядок затяжки болтов	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.

	головки двигателя, различных видов автомобилей. Оценка качества выполненной работы.	144 часа	
Итого по 3 курсу 6 семестру			
Тема 44. Обслуживание и ремонт новшеств автомобилестроения.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение работа автоматической коробки передач, противоблокирочной системы колес, противобуксовочной системы ведущих колес и управления дизелем. Определение неисправностей. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 45. Эксплуатация автомобилей с газообразным топливом.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей двигателя работающего на газообразном топливе. Работа Порядок эксплуатации автомобилей с газообразным топливом. Определение герметичности системы. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 46. Поставка на хранение автомобильного транспорта.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей двигателя работающего на газообразном топливе. Работа Порядок эксплуатации автомобилей с газообразным топливом. Определение герметичности системы. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 47. Организация и управление производством.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей двигателя работающего на газообразном топливе. Работа Порядок эксплуатации автомобилей с газообразным топливом. Определение герметичности системы. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2. ОК1-9.
Тема 48. Разработка технологического процесса обслуживания и ремонта. Планирование и учет производства ТО и ГР автомобилей.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Работа Порядок неисправностей двигателя работающего на газообразном топливе. Определение эксплуатации автомобилей с газообразным топливом. Определение герметичности системы. Оценка качества выполненной работы. Определение неисправностей двигателя работающего на газообразном топливе. Работа Порядок эксплуатации автомобилей с газообразным топливом. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2., 1.3. ОК1-9.
Тема 49. Дифференцированный зачет.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей двигателя работающего на газообразном топливе. Работа Порядок эксплуатации автомобилей с газообразным топливом. Определение герметичности системы. Оценка качества выполненной работы.	6	ПК1.1., 1.2., 1.3. ОК1-9.
Итого за 4 курс		108	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Оборудование мастерских и рабочих мест мастеровских:

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. *Токарно-механической:*

- Рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные;
- наборы инструментов;
- приспособления;
- заготовки.

3. *Демонтажно-монтажной:*

- Оборудование и оснастка для производства демонтаж-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»

- стенды и лабораторное оборудование;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов.

4. «Технического обслуживания автомобилей»

- комплект плакатов;
- комплект учебно-методической документации;
- лабораторное оборудование.

5. «Ремонта автомобилей»

- стенды и лабораторное оборудование;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено на предприятиях района.

Реализация программы учебной практики предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить на автотранспортных предприятиях.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. А.П. Пехальский, И.А. Пехальский «Устройство автомобилей» [Текст]: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/ 5-ое издание, стереотипное, - М.: Издательский центр «Академия», 2011 - 528с.
2. В.А. Родичев «Грузовые автомобили» [Текст]: учебник для начального профессионального образования/ 3-ое издание, стереотипное, - М.: Издательский центр «Академия», 2004 - 256с.

3. В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М.Круглов «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» [Текст]: учебник для среднего профессионального образования/ 8-ое издание, стереотипное, - М.: Издательский центр «Академия», 2012 - 432с.

Интернет ресурсы:
1. Интернет версия журнала «За рулем» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.zr.ru> , свободный.

– Загл. с экран

2. Российский образовательный портал: www.edu.ru

3. Электронная библиотека www.znanium.com

[Электронный ресурс]. – Режим доступа:

4. Ремонт, обслуживание, эксплуатация

<http://www.autorprost.ru> , свободный. – Загл. с экрана

5. Интернет журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.drive.ru> , свободный. – Загл. с экрана

6. Библиотека автомобилиста [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.viamobile.ru/index.php> ,

свободный. – Загл. с экрана.

7. ЭБС znanium.com Разработка Научно – издательского центра ИНФРА-М

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

В программе учебной практики УП. 01 предусмотрено проведение практических занятий, где под руководством мастера производственного обучения обучающиеся приобретают умения по проведению технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Учебная практика организуется для получения первичных навыков при проведении ежедневного технического обслуживания, технического обслуживания №1,2 , диагностирования и проведения текущего ремонта узлов автомобиля и подготовки их к работе, что является обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля.

Производственная практика проводится на предприятиях различных форм собственности по договорам. Для освоения профессионального модуля обучающимся оказываются консультации. Форма проведения

консультаций – групповая и индивидуальная.

В конце учебной практики УП. 01 обучающийся сдает дифференцированный зачет.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих образование по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, опыт работы по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Опыт соответствующего профиля модуля «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Мастера производственного обучения: наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	- 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.	Текущий контроль в форме: - защита лабораторных работ и практических занятий;
ПК 2. Осуществлять контроль при эксплуатации, обслуживании и ремонте автотранспортных средств.	- организация технического контроля автотранспорта; - анализ технической документации; - проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда;	Итоговый контроль в форме: - дифференцированного зачета;

ПК 3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	- 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;	
--	---	--

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
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к своей будущей профессии;	Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях.
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 личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные;	

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