

Министерство образования и науки Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский промышленно-технологический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПП.01; ПП.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА.

*основной профессиональной образовательной программы
по специальности
23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»*

2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	28
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	33

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (далее- ППССЗ) (базовой подготовки), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по ППССЗ в соответствии с требованиями ФГОС.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС) по ППССЗ.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01; ПП.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

1.1. Область применения программы

Программа – является составной частью Основной Профессиональной Образовательной Программы в соответствии с ФГОС по СПССЗ.

В период освоения производственной практики, обучающиеся приобретают необходимые знания, практические умения и профессиональные навыки по избранной специальности и ряду смежных профессий. Производственная практика является вторым этапом производственной подготовки обучающихся к трудовой деятельности.

Практика для получения профессиональных навыков проводится в форме практических занятий.

Практика обучающихся проводится на базе предприятий (организаций) различной формы собственности.

При отсутствии или недостаточном объеме всего требующегося оборудования, для проведения практики в соответствии с учебной программой, возможно практическое обучение какому-либо разделу программы - провести в нескольких предприятиях, где такие возможности есть. Возможность такого прохождения практики основана на договорных началах с организацией, имеющей возможность принять студентов для прохождения практики в полном соответствии с учебной программой для данной специальности.

1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика индекс ПП.01; ПП.02 входит в ПМ.01, ПМ.02 профессиональный цикл Основной Профессиональной Образовательной Программы (ОПОП СПО).

1.3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения

Исходя из государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по ППКРС можно сформулировать основные цели и задачи производственной практики для получения профессиональных умений и навыков.

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

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

иметь практический опыт:

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.

ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей

иметь практический опыт:

- планирования и организации работ производственного поста, участка;
- проверки качества выполняемых работ;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечения безопасности труда на производственном участке.

уметь:

- планировать работу участка по установленным срокам;
- осуществлять руководство работой производственного участка;
- своевременно подготавливать производство;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;

контролировать соблюдение технологических процессов;
оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;
проверять качество выполненных работ;
осуществлять производственный инструктаж рабочих;
анализировать результаты производственной деятельности участка;
обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
организовывать работу по повышению квалификации рабочих;
рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики профессионального модуля является овладение обучающимися навыков при овладении специальностью, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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 автотранспорта.
ПК 1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей
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.
ОК 1	Понимать 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 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, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Количество часов на освоение программы производственной практики

Код профессиональных компетенций	Наименование МДК	Всего часов	Распределение часов по семестрам	
			6	8
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	МДК.01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	396	252	144
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	МДК.02.01. Управление коллективом исполнителей	216	108	108
Итого		612	360	252

3.2. Содержание программы производственной практики

Наименование разделов ПМ, междисциплинарных курсов (МДК) ПМ, тем производственной практики	Наименование тем и краткое содержание выполняемых по ним учебно-производственных работ	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		396		
МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		396		
Раздел 1 Износы автомобильных деталей и организация ремонта автомобилей.	Содержание:	192		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 978 629 1414">1</td> <td data-bbox="629 978 1809 1414"> <p>Диагностика и ремонт кривошипно-шатунного механизма. Ремонт блока цилиндров: смена шпилек и заделка трещин. Гидравлическое испытание блока. Ремонт шатунно-поршневой группы. Ремонт шатунов. Подбор колец по цилиндрам, поршней и шатунов по массе. Подбор и смена вкладышей шатунных и коренных подшипников. Восстановление резьбы в гнездах. Высверливание обломанных болтов и шпилек. Разработка и проведение технологических процессов определения неисправностей и восстановления деталей КШМ: восстановление сваркой, наплавкой, давлением и тп.</p> </td> </tr> </table>	1	<p>Диагностика и ремонт кривошипно-шатунного механизма. Ремонт блока цилиндров: смена шпилек и заделка трещин. Гидравлическое испытание блока. Ремонт шатунно-поршневой группы. Ремонт шатунов. Подбор колец по цилиндрам, поршней и шатунов по массе. Подбор и смена вкладышей шатунных и коренных подшипников. Восстановление резьбы в гнездах. Высверливание обломанных болтов и шпилек. Разработка и проведение технологических процессов определения неисправностей и восстановления деталей КШМ: восстановление сваркой, наплавкой, давлением и тп.</p>	12
1	<p>Диагностика и ремонт кривошипно-шатунного механизма. Ремонт блока цилиндров: смена шпилек и заделка трещин. Гидравлическое испытание блока. Ремонт шатунно-поршневой группы. Ремонт шатунов. Подбор колец по цилиндрам, поршней и шатунов по массе. Подбор и смена вкладышей шатунных и коренных подшипников. Восстановление резьбы в гнездах. Высверливание обломанных болтов и шпилек. Разработка и проведение технологических процессов определения неисправностей и восстановления деталей КШМ: восстановление сваркой, наплавкой, давлением и тп.</p>			

	<p>2 Диагностика и ремонт газораспределительного механизма. Ремонт газораспределительного механизма. Замена направляющих втулок клапанов, их притирка. Смена подшипников распределительного вала. Разработка и проведение технологических процессов определения неисправностей и восстановления деталей ГРМ: восстановление сваркой, наплавкой, давлением и тп.</p>	12	
	<p>3 Диагностика и ремонт системы смазки. Определение неисправностей и ремонт приборов системы смазки: масляного насоса – восстановление корпуса, очистка редукционного клапана; масляного радиатора - определение и устранение течи; масляных фильтров – очистка; масляных каналов. Разработка и проведение технологических процессов определения неисправностей и восстановления деталей системы смазки: восстановление сваркой, наплавкой, давлением и тп.</p>	6	
	<p>4 Диагностика и ремонт системы охлаждения. Определение неисправностей и ремонт приборов системы охлаждения, смазки: водяного насоса – восстановление вала и корпуса, замена уплотнителей; радиатора – определение и устранение течи; термостата – определение работоспособности; рубашки охлаждения - определение и устранение течи. Диагностика и ремонт электроклапана системы охлаждения. Разработка и проведение технологических процессов определения неисправностей и восстановления деталей системы охлаждения: восстановление сваркой, наплавкой, давлением и тп.</p>	6	
	<p>5 Диагностика и ремонт систем питания. Определение неисправностей бензонасосов, ТНВД на стендах и с применением диагностических приборов. Ремонт электромагнитных форсунов. Замена топливных фильтров. Ремонт топливоподкачивающих насосов. Ремонт впускного и выпускного трубопроводов и глушителя. Проверка работы приборов топливной аппаратуры на герметичность. Осуществление диагностических работ электронных систем управления двигателем. Разработка операционных</p>	12	

	и технологических карт при диагностике и восстановительных работах агрегатов и деталей систем питания бензиновых и дизельных двигателей		
6	Диагностика и ремонт систем зажигания. Диагностика системы (деталей) осциллографом, сканером, мультиметром. Выявление неисправностей катушек (модулей) зажигания, свечей, высоковольтных проводов, датчиков. Оформление диагностических карт.	6	
7	Диагностика и ремонт сцепления. Выявление неисправностей механизмов и приводов сцепления. Контроль и сортировка деталей сцепления. Смена ступицы ведомого диска. Переклейка или переклепка накладок дисков. Смена пружин, втулок и рычагов сцепления. Регулировка механизма сцепления. Ремонт (замена) деталей механизма привода сцепления: тяг, вилок, рычагов, тросов. Составление нормативно-технической документации при выполнении работ.	12	
8	Диагностика и ремонт коробки передач. Определение неисправностей МКПП, диагностика АКПП. Контроль и сортировка деталей коробок передач. Установка на стенде и испытание коробки передач. Дефектовка и восстановление деталей: валов, картеров, шестерен, механизмов переключения. Оформление диагностических, дефектовочных карт	12	
9	Диагностика и ремонт карданных передач. Выявление неисправностей карданных передач. Контроль и сортировка деталей. Ремонт карданных шарниров (неравных угловых скоростей, равных угловых скоростей; шариковые, кулачковые). Сборка карданного шарнира и карданной передачи. Балансировка карданной передачи. Оформление процессов испытаний.	6	
10	Диагностика и ремонт ведущих мостов, передних мостов. Диагностика заднего моста. Контроль и сортировка деталей. Восстановление деталей механизмов заднего моста – главной передачи,	6	

	дифференциала различного типа, приводов к ведущим колесам. Замена изношенных деталей. Регулировка подшипников. Регулировка зацепления шестерен главной передачи. Контроль качества регулировки. Испытание и проверка заднего моста на стенде без нагрузки и под нагрузкой. Восстановление балок передних неведущих мостов. Оформление отчетной документации при контроле и восстановлении деталей.		
11	Диагностика и ремонт рамы, подвески (рессор, амортизаторов.) Определение дефектов рам, рессор с применением диагностического оборудования. Проверка геометрических форм рамы. Определение причин и устранение течи амортизаторов. Устранение дефектов рам, рессор. Диагностика подвески автомобилей. Проведение испытаний после ремонта с составлением отчетной документации.	12	
12	Диагностика и ремонт колес и шин. Осмотр колес, шин транспортных средств. Проверка давления в шинах. Определение величины износа протекторов. Монтаж, демонтаж шин. Ремонт проколов, боковых порезов шин (камер). Восстановление протектора. Проведение вулканизационных работ. Ремонт колесных дисков.	6	
13	Диагностика и ремонт кузова, салона. Выявление дефектов кузова и лакокрасочного покрытия. Восстановление деталей кузова, получивших повреждения в виде небольших сколов, потертостей, царапин и вмятин. Демонтаж; сварочные работы; выравнивание поверхности детали (рихтовка); зачистка поврежденного участка, грунтовка, шпаклевка; покраска, полировка. Снятие и установка обивки, замков, стекол, стеклоподъемников дверей; снятие, восстановление и установка сидений, ремней безопасности, зеркал, панелей приборов, облицовок, отопителей салона. Оформление первичных документов при ремонте.	12	
14	Диагностика и ремонт рулевого управления. Определение свободного хода рулевого колеса, общей силы трения,	12	

	люфта в шарнирах рулевых тяг. Ремонт рулевых тяг: смена шаровых пальцев, правка рулевых тяг. Регулировка рулевых механизмов. Проведение технического контроля.		
15	Диагностика и ремонт тормозных систем. Проверка свободного хода педали тормоза, определение тормозных сил на колесах, времени срабатывания привода, одновременности действия тормозов, усилия на тормозной педали, эффективности действия стояночного тормоза. Диагностика АБС: датчиков скорости либо ускорения (замедления), установленные на ступицах колёс; управляющих клапанов, модулятора давления, блока управления. Устранение неисправностей тормозных систем – слабого действия тормозов, неравномерного действия тормозов, негерметичность тормозов, механические повреждения и износы. Оформление отчетной документации.	12	
16	Диагностика и ремонт источников тока АКБ, генератора. Проверка заряженности, уровня и плотности электролита АКБ. Диагностика ротора, статора, диодного моста генераторов. Выявление износов, повреждений, неисправностей источников тока. Зарядка АКБ. Восстановление деталей АКБ, генератора. Оформление отчетной документации.	12	
17	Диагностика и ремонт освещения, световой и звуковой сигнализации. Проверка фар, указателей поворота, стоп-сигнала, освещения номерного знака, осветителя салона, ламп приборной панели, звукового сигнала. Регулировка пучка света фар. Восстановление работоспособности приборов освещения и сигнализации. Замена блока фар, ламп, подрулевых переключателей. Оформление диагностической документации.	6	
18	Диагностика и ремонт стартера. Испытание стартера на стенде. Проверка втягивающего реле, ротора и статора (определение замыканий, обрыва цепей). Дефектовка и	6	

		сортировка деталей стартера. Восстановление (замена) неисправных деталей. Оформление отчетной документации.		
	19	Диагностика и ремонт ЭСУД. Определение ошибок ЭБУ. Выявление неисправностей, датчика температуры охлаждающей жидкости (ДТОЖ), датчика детонации, датчика массового расхода воздуха (ДМРВ), датчика скорости автомобиля, датчика положения дроссельной заслонки (ДПДЗ), регулятора холостого хода (РХХ), датчика положения коленчатого вала, управляющего датчика концентрации кислорода, диагностического датчика концентрации кислорода, датчика фаз, датчика неровной дороги. Восстановление (замена) неисправных деталей. Оформление отчетной документации.	18	
	20	Диагностика и ремонт дополнительного оборудования. Дефектовка лебедки и сортировка деталей. Сборка и испытание приборов и агрегатов гидравлического подъемника. Сборка и регулировка лебедки и подъемного механизма. Их проверка и испытание. Ремонт седельных устройств. Оформление нормативно-технической документации при диагностики, ремонте, техническом контроле и испытаниях.	6	
Раздел 2	Содержание		204	
Организация технического обслуживания агрегатов автомобиля.	1	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) кривошипно-шатунного механизма. Крепежные работы - проверки состояния крепления всех соединений двигателя: опор двигателя к раме, головки цилиндров и поддона картера к блоку, фланцев впускного и выпускного трубопроводов и других соединений. Пуск, прогрев и прослушивание работы двигателя. Проверка компрессии. Определении потребности в ремонтных работах и оформление заявок на производство работ.	12	
	2	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) газораспределительного механизма. Осмотр и контроль крепежных деталей. Регулировка теплового зазора.	12	

		Очистка камер сгорания. Проведение контрольно-осмотровых работ клапанного механизма. Регулировка, замена приводных ремней ГРМ. Проверка герметичности головки блока цилиндров. Притирка клапанов. Проверка, замена гидрокомпенсаторов. Проведение мероприятий углубленной диагностики (Д-2). Оформление отчетной, планирующей документации.		
3		Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) системы смазки. Промывка фильтрующих элементов фильтра грубой очистки и замена фильтрующих элементов фильтра тонкой очистки, очистка фильтра центробежной очистки, очистка и промывка клапана вентиляции картера двигателя. Промывка фильтрующих элементов воздушных фильтров двигателя и компрессора и с учетом конструктивных особенностей фильтра, замена в них смазочный материал. Проверка производительности масляного насоса. Проведение мероприятий углубленной диагностики (Д-2). Планирование ресурса на основании полученных данных.	6	
4		Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) системы охлаждения. Проверка герметичности системы охлаждения. Проверка и подтяжка креплений агрегатов и деталей системы. Проведение контрольно-осмотровых работ радиатора, термостата, температурных датчиков и т.д. Регулировка приводных ремней. Промывка системы охлаждения. Выявление потребности в ремонтных работах в процессе проведения ремонт по обслуживанию.	6	
5		Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) систем питания. Проверка крепления, подтяжка (при необходимости) выпускного и впускного трубопроводов, а также приемных труб глушителя. Проверка крепление топливной рампы, натяжного ролика, катушек зажигания, шкивов КВ двигателя, состояние системы рециркуляции	12	

		ОГ. При необходимости следует заменить фильтрующий элемент воздушного фильтра. Проверка и очистка форсунок. Проверка производительности топливного насоса. Проверка герметичности системы. Проверка состава выхлопных газов с помощью четырех или пятикомпонентного газоанализатора. Проверка ДПДЗ, ДМРВ, РХХ, ДПРВ, ДКВ, ДТОЖ. Проверка производительности ТНВД. Регулировка ТНВД. Удаление воздуха из системы.		
	6	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) систем зажигания. Проверка и при необходимости подтяжка элементов системы зажигания. Проверка модулей зажигания, высоковольтных проводов, свечей зажигания. Очистительные работы. Регулировка контакта свечей. Проверка воздушного зазора ДПКВ. Проверка угла опережения зажигания. Выявление необходимости ремонтных работ и оформление отчетной и планирующей документации.	6	
	7	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) сцепления. Проверка и при необходимости подтяжка креплений механизма сцепления и его привода. Проверка герметичности привода сцепления. Проверка и регулировка свободного хода педали сцепления. Замена жидкости в гидроприводе сцепления. Удаление воздуха из гидравлического привода сцепления. Очистительные работы механизма и привода сцепления. Определение ресурса сцепления и составление планирующей документации.	12	
	8	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) коробки передач. Проверка (подтяжка) крепежных деталей КПП. Промывка картера (сапуна) КПП. Проверка герметичности. Замена масла КПП, АКПП (для АКПП замена фильтра). Регулировка привода управления механизмом переключения передач. Виброакустическая диагностика коробок передач. Определение ресурса и определение необходимости в	12	

		ремонтных работах с оформлением отчетной и планирующей документации.		
	9	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) карданных передач. Контрольный осмотр карданных передач (приводов передних колес). Протяжка креплений фланцев карданных передач. Проверка люфтов. Проверка валов на биение. Определение степени износа и выявление необходимости в ремонтных работах. Оформление отчетной документации.	6	
	10	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) ведущих мостов, передних мостов. Проверка и затяжка болтовых соединений, проверка и регулировка осевого зазора в подшипниках ступиц передних колес, смазка шкворневых соединений, проверка состояния балки переднего моста и зазоров в шкворневых соединениях проверка. Проверка герметичности ведущих мостов; доведение до нормы уровня масла в картерах ведущих мостов; очистка от грязи сапунов ведущих мостов; Протяжка гаек крепления редукторов ведущих мостов; проверка состояние подшипников ступиц (при снятых ступицах колес ведущих мостов); замена масла в картерах мостов. Регулировка зацепления ведущей и ведомой шестерен. Определение степени износа и планирование ресурса работы механизмов мостов.	12	
	11	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) рамы, подвески (рессор, амортизаторов.) Проверка состояния рамы: выявление геометрических искажений, трещин, коррозии, погнутостей, ослабления заклепочных соединений. Проведение углубленной диагностики (Д-2) подвески на вибростенде. Контрольный осмотр состояния деталей подвески (амортизаторы, резинометаллические шарниры, резиновые подушки, шаровые шарниры, пыльники, реактивные тяги и т.д.). Регулировка развала-схождения колес. Оформление диагностических карт и планирование	12	

		ресурса работы.		
12	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) колес и шин. Контрольный осмотр состояния колес и шин. Проверка, протяжка болтов (гаек) крепления колес. Очистные работы. Балансировка колес. Смена смазки в ступицах колес. Оформление отчетной документации.	6		
13	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) кузова, салона. Контрольно-осмотровые работы: проверка ЛКП кузова, кронштейнов крепления, сварочных соединений; выявление царапин, коррозии, вмятин. Проверка технического состояния элементов, обеспечивающих обзорность. Проверка светопропускания стекол. Очистные и полировальные работы ЛКП, пластиковых элементов кузова, стекол. Замена салонных фильтров. Очистные работы салона автомобиля. Устранение мелких неисправностей. Определение степени износа и планирование необходимости в ремонтных работах.	12		
14	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) рулевого управления. Контрольно-осмотровые и крепежные работы: проверка отсутствия механических повреждений деталей рулевого управления, проверка герметичности рулевого механизма и ГУР, проверка уплотнителей и пыльников рулевых тяг, проверка шплинтовой; подтяжка соединений с соответствующими моментами. Диагностика ЭУР. Проверка производительности насоса ГУР. Замена масла в рулевом механизме. Замена жидкости с системе ГУР. Проверка суммарного люфта рулевого управления. Регулировка рулевых механизмов. Оформление отчетной документации.	12		
15	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) тормозных систем. Проверка состояния тормозных магистралей: металлических — на наличие повреждений, деформаций, изгибов или царапин; гибких — на	12		

		<p>наличие потертостей и трещин. Контрольно-осмотровые работы: проверка состояния накладок колодок и дисков передних тормозов, измерение их толщину и биения; проверка состояния барабанных тормозных механизмов, измерение толщины тормозных накладок. Проведение углубленного диагностирования (Д-2) на тормозном стенде. Проверка и регулировка тормозной педали. Проверка и регулировка стояночного тормоза. Удаление воздуха из гидропривода тормозов. Замена тормозной жидкости. Диагностика антиблокировочных систем. Оформление диагностических карт и планирование ресурса работы.</p>		
16	<p>Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) источников тока АКБ, генератора.</p> <p>Проверка и при необходимости доведение до нормы уровня электролита в каждом аккумуляторе. Проверка степени заряженности АКБ по плотности. Проверка работоспособности АКБ под нагрузкой. Зарядка АКБ. Приготовление электролита. Проверка крепления АКБ и генератора. Проверка и при необходимости натяжение приводных ремней генератора. Проведение проверки регулятора напряжения. Углубленная диагностика (Д-2) генератора на стенде. Проверка состояния щеточного узла. Проверка обмоток, диодного моста генератора. Оформление отчетной документации.</p>	12		
17	<p>Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) освещения, световой и звуковой сигнализации.</p> <p>Проверка крепление фар, передних и задних фонарей, работу всех выключателей и переключателей, надежность соединений в цепях электроснабжения световых приборов. Проверка светораспределения, измерение силы света фар и определение необходимость их регулирования. Регулировка пучка света фар. Обслуживание контрольно-измерительных приборов и коммутационной аппаратуры проверка состояния, крепления и чистоты приборов, клемм и проводов. Проверка КИП на стендах и с помощью диагностического</p>	6		

		оборудования. Выявление и устранение мелких неисправностей, замена ламп, очистка контактов, восстановление цепей, сращивание и замена проводов. Определение ресурса работоспособности.		
18	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) стартера.	Подтяжка креплений проводов и отчистка наружных поверхностей от загрязнений. Определение износа щеток (замена щеток). Зачистка коллектора, проверка обмоток стартера. Проверка работоспособности на стенде. Испытание в режиме полного торможения. Испытание в режиме холостого хода. Выявление необходимости в ремонтных работах. Оформление отчетной и планирующей документации.	6	
19	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) ЭСУД.	Проверка и регулировка троса привода дроссельной заслонки. Проверка параметров датчика температуры охлаждающей жидкости (ДТОЖ), датчика детонации, датчика массового расхода воздуха (ДМРВ), датчика скорости автомобиля, датчика положения дроссельной заслонки (ДПДЗ), регулятора холостого хода (РХХ), датчика положения коленчатого вала, управляющего датчика концентрации кислорода, диагностического датчика концентрации кислорода, датчика фаз, датчика неровной дороги. Замена неисправных датчиков. Оформление отчетной документации.	12	
20	Выполнение мероприятий второго технического обслуживания (ТО-2) дополнительного оборудования.	Проведение крепежных, контрольно-диагностических, очистных работ лебедок, механизмов самосвалов, отопителей салона автомобиля; омывателей и очистители фар; устройств подогрева стекол, зеркал и сидений, электроподъемников стекол и сидений; автомобильных телевизоров, холодильников, кондиционеры и т. д.	6	
21	Выполнение мероприятий сезонного обслуживания (СО) автомобилей.		12	

		Подготовка автомобиля к смене сезона. Смена шин. Смена масел и технических жидкостей (в соответствии с сезоном). Защита кузова автомобиля. Проверка герметичности систем охлаждения, смазки, питания.		
ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей			216	
МДК.02.01. Управление коллективом исполнителей		Организация работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации автотранспортных средств и оборудования.	216	
Раздел 1 Планирования и организации работ производственного поста, участка	Содержание		120	
	1	Изучение структуры предприятия. Форма предприятия. Производственная и организационная структура. Тип производства, его характеристика. Основные производственные процессы. Инфраструктура организаций. Структура и функции аппарата управления предприятием. Изучение планировки участков, цехов. Ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия.	6	
	2	Организация управления цехом, участком. Ежедневный учет и анализ выполнения сменно-суточных заданий участками, бригадами и отдельными исполнителями группой планирования и анализа информации. Обоснование мощностей и назначения предприятия.	12	
	3	Планирование и организация производственных работ. Расчет структуры основных средств предприятия и амортизационных отчислений. Расчет нормативов оборотных средств предприятия. Расчет издержек производства и себестоимости продукции и услуг. Постановка целей перед технической службой с указанием сроков их достижения.	12	

	<p>4 Оценка эффективности деятельности предприятия. Расчет прибыли и рентабельности. Комплектование оборотного фонда запасных частей и материалов. Хранение и регулирование запасов, доставка агрегатов, узлов и деталей на рабочие посты. Мойка и комплектование ремонтного фонда. Обеспечение рабочих инструментом. Расчет основных технико-экономические показатели производственной деятельности.</p>	12	
	<p>5 Составление и контроль соблюдения планов-графиков постановки автомобилей в зону технического обслуживания. Осуществление контроля соблюдения технологии выполнения технического обслуживания и ремонта автомобилей, их агрегатов и узлов на рабочих местах. Разработка и оформление технической документации.</p>	6	
	<p>6 Проверки качества выполняемых работ. Изучение системы управления качеством ТО и ТР. Сбор и обработка информации при реализации комплексной системы управления качеством ТО и ТР на АТП. Анализ эффективности видов обслуживания и ремонта. Определение рациональной организации обслуживания и ремонта автомобилей. Оценка качества работы бригад; повышение требований к внешнему виду и чистоте автомобилей; уменьшение износа автомобилей. Выявление необходимых мероприятий подготовки производства, направленных на повышение эффективности и качества операций ТО и ТР.</p>	12	
	<p>7 Организация производства на рабочих местах. Изучение требований, предъявляемых к производственному оборудованию, инструменту, оснастки их размещению и оснащению рабочих мест. Анализ рабочих мест. Разработка мероприятий по повышению производительности труда и безопасности производства.</p>	6	
	<p>8 Оформление технической и отчетной документации о работе производственного участка. Оформление исходной документации (путевой, технический и</p>	12	

	ремонтный листы, накладные, требования на материально-технические средства, наряды на работы, выписки из планов). Сбор данных о выполнении плана технического обслуживания, качества обслуживания по показателям надежности работы автомобилей, эффективности работы системы обслуживания по трудовым и экономическим показателям, данные о расходе запасных частей и материалов. Оформление лицевой карточки технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Оформление плана-отчета технического обслуживания подвижного состава. Оформление документов учета технического обслуживания и ремонта подвижного состава.		
9	Общение с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей автотранспортных средств и оборудования. Составление и предъявление рекламаций заводам-поставщикам на поставляемые материалы, агрегаты и автомобили	6	
10	Изучение системы стимулирования труда персонала. Анализ форм и методов стимулирования труда исполнителей работ по ТО и ТР. Изучение методик построения системы мотивации и стимулирования труда наемных работников. Ознакомление с принципами планирования, внедрения и модернизации системы стимулирования и мотивации труда. Разработка методик материального и нематериального стимулирования. Расчет фонда оплаты труда работников предприятия.	12	
11	Организация работы по повышению квалификации рабочих. Анализ действующей системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки рабочих производственной зоны предприятия. Анализ нормативно-правовой документации в сфере подготовки и повышения квалификации кадров. Формирование предложений по совершенствованию оптимальной системы повышения квалификации кадров на производственной зоне предприятия.	12	
12	Бизнес-планирование создание цехов, участков, постов. Анализ потребителей услуг автосервиса. Анализ спроса потребителей	12	

		на услуги автосервиса. Анализ конкурентной среды. Анализ маркетинговых мероприятий на предприятии. Расчет годового объема ТО и ТР. Определение количества постов (рабочих и вспомогательных). Расчет площадей зон ТО и ТР. Анализ и выбор оборудования для эффективного функционирования предприятия.		
Раздел 2 Разработка и внедрение в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий	Содержание		36	
	1	Ознакомление с методологией бережливого производства на предприятии. Изучение принципов и инструментов системы бережливого производства. Анализ интересов и запросов потребителей. Анализ издержек производства и поиск методов их уменьшения.	6	
	2	Анализ факторов, приводящих к потерям. Определение потерь: время ожидания, ненужная обработка, ненужные перемещения рабочих, интеллектуальные потери, дефекты и их устранения, необоснованная транспортировка материалов, скрытые потери от перепроизводства.	12	
	3	Внедрение бережливого производства Анализ и предложения по оптимизации трудовых ресурсов, технологических процессов, управленческих структур, системы обеспечения и подготовки производства, себестоимости услуг.	12	
	4	Анализ основных мероприятий, обеспечивающих экономию материальных и энергетических ресурсов. Анализ производственных факторов, влияющих на продолжительность и безопасность работы предприятия. Выявление технических, человеческих ресурсов для оптимизации технологических процессов. Поиск альтернативных технологических процессов предприятия. Разработка организационных, производственных процессов, направленных на увеличение эффективности работы предприятия.	6	
Раздел 3 Осуществление контроля за	Содержание		60	
	1	Выявление вредных факторов производства. Определение и анализ физических, химических, биологических,	6	

соблюдением безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.		психофизиологических опасных и вредных производственных факторов. Изучение мероприятий по снижению воздействия на организм человека опасных и вредных факторов. Внедрение методов защиты работников от влияния вредных и опасных факторов.		
	2	Изучение требований охраны труда работников при организации и проведении работ. Ознакомление со структурой и функциональными обязанностями работников службы ОТ и ТБ. Анализ общих требований охраны труда на предприятии. Изучение инструкций по охране труда и техники безопасности на рабочих местах. (зона ТО и ТР, аккумуляторный участок, пост диагностики, слесарно-механический участок и т.п.). Разработка структур инструктажей при организации и проведении работ по ТО и ремонту автомобилей.	12	
	3	Изучение требований, предъявляемые к производственным и вспомогательным помещениям, для обеспечения охраны труда работников. Ознакомление с производственными и вспомогательными помещениями (назначение, планировка, площади, оснащение и т.п.). Изучение документов, регламентирующие деятельность СТО в сфере санитарного и экологического благополучия населения. Разработка мероприятий по улучшению состояния производственных и вспомогательных помещений для обеспечения безопасных условий труда и повышения производительности труда.	6	
	4	Изучение требований, предъявляемые к хранению и транспортировке исходных материалов, запасных частей, готовой продукции и отходов производства, для обеспечения охраны труда работников. Ознакомление со структурой и функциональными обязанностями работников службы обеспечения производства. Изучение складских помещений. Ознакомление с документооборотом складов. Ознакомление с должностными инструкциями складских работников.	6	

	Изучение инструкций по технике безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей, кислот, щелочей, охлаждающих жидкостей, масел и т.д. Ознакомление со способами складирования грузов (материалов, полуфабрикатов, заготовок, деталей в процессе технологического пролеживания и др.) на предприятии. Разработка предложений по оптимизации хранения и транспортировке материалов на предприятии.		
5	Изучение правовых основ в сфере охраны труда и техники безопасности на предприятии. Анализ документов, регулирующих охрану труда в РФ (Конституция РФ, Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», Трудовой кодекс РФ). Ознакомление с обязанностями по обеспечению безопасных условий и охраны труда работодателя, работника. Ответственность за нарушение требований охраны труда и безопасности (дисциплинарная, административная, уголовная).	12	
6	Изучение требований, предъявляемые к оснащению рабочих мест, для обеспечения охраны труда работников. Ознакомление с требованиями, предъявляемые к оборудованию, инструменту и оснастки при планировании и проведении производственных работ. Описание рабочего места (перечисление задач, трудовых условий, средств оборудования, которые используются на данном рабочем месте). Спецификация рабочего места – перечисление необходимых требований к опыту, квалификации и способности успешно выполнять функции на данном рабочем месте. Оценка и внедрение проекта, модифицированного рабочего места.	6	
7	Проведение производственного инструктажа рабочих. Определение структуры, содержания и проведение вводного; первичного; повторного; внепланового; целевого инструктажей.	12	
Всего:		612	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению предприятий для прохождения производственной практики.

Реализация программы производственной практики предполагает наличие следующих производственных зон и структуры предприятия.

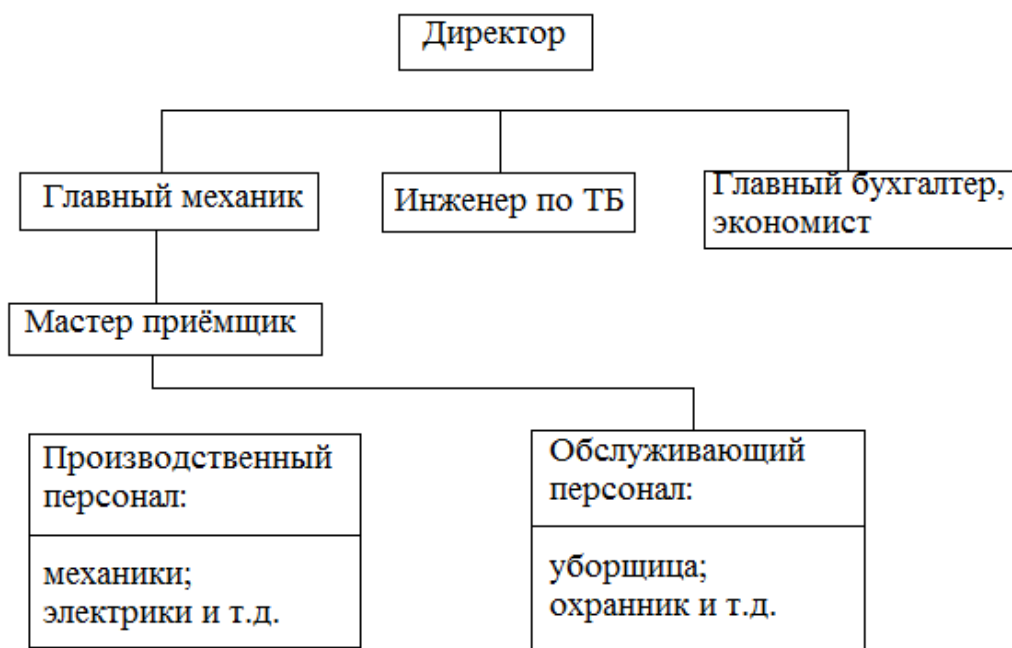


Рисунок 1. Примерная схема управления СТО

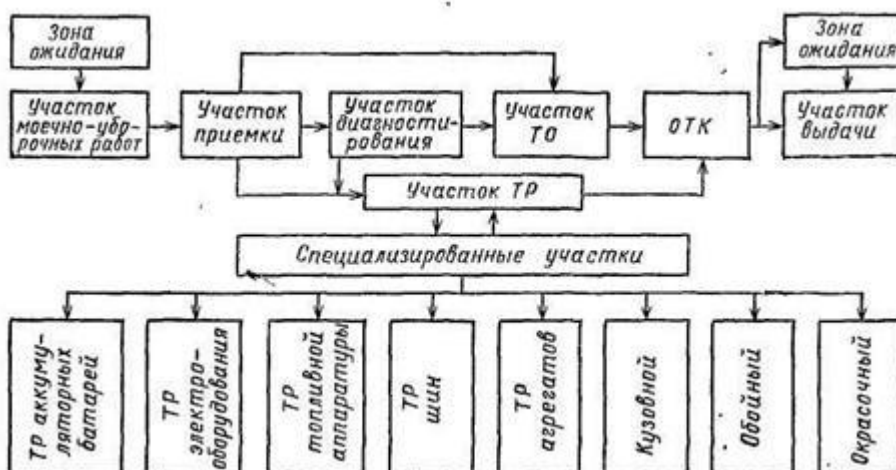


Рисунок 2. Примерная функциональная схема СТО

Оборудование цехов, участков, постов рабочих мест.

- Подъемники
- Домкраты

- Подставки под автомобиль
- Гидравлические прессы
- Лебедки и тали
- Диагностическое оборудование
- Шиномонтажное оборудование
- Оборудование для замены технических жидкостей
- Оборудование для обслуживания кондиционеров
- Стойки трансмиссионные
- Краны гаражные
- Траверсы
- Стенды для двигателя
- Подкатные лежаки и сиденья механика
- Ванны для мойки деталей
- Стойки для деталей
- Домкраты трансмиссионные
- Вытяжки выхлопных газов
- Кузовной гидравлический инструмент
- ИК Сушки
- Сварочное оборудование
- Оборудование для склада
- Ручной инструмент
- Пуско-зарядные устройства
- Средства измерения

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Мальшина, Н. А. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н. А. Мальшина. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 100 с. — 978-5-4486-0354-9, 978-5-4488-0199-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76994.html>

2. Инжиева, Д. М. Управление персоналом [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) / Д. М. Инжиева. — Электрон. текстовые данные. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2018. — 268 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73272.html>
3. Варис, В. С. Устройство автомобиля [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В. С. Варис. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2019. — 439 с. — 978-5-4488-0260-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83329.html>
4. Михневич, Е. В. Устройство автотранспортных средств. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Михневич, Т. Н. Бялт-Лычковская. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. — 192 с. — 978-985-503-600-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67772.html>
5. Скепьян, С. А. Ремонт автомобилей. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Скепьян. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. — 304 с. — 978-985-503-808-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84889.html>

Дополнительные источники:

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (Дипломное проектирование). Светлов М.В. М.: КНОРУС. 2011г.
2. Ремонт автомобилей (Курсовое проектирование). Скепьян С.А. М.: ИНФРА-М. 2011г.
3. Профессиональный ремонт ДВС. Гаврилов К.Л. М.: ФОРУМ. 2011г.
4. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей - учебное пособие для студентов СПО / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, В.Н. Репин, А.А. Соколов - М.: Издательский центр «Академия», 2010г.
5. Особенности технического обслуживания автомобилей КАМАЗ с двигателями уровня ЕВРО-2, ЕВРО-3 5460-3902901 ТО. 2008г.
6. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Власов В.М. Учебник. М.:

- Академия, 2007г.
7. Основы работоспособности технических систем. Автомобильный транспорт
 8. учебник / В.Г. Атапин - Новосибирск: изд-во НГТУ, 2007г.
 9. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Власов В.М. Учебник. М.: Академия, 2005г.
 10. Экономика отрасли (автомобильного транспорта). Учебник (ГРИФ) / Туревский И.С. - М.: ИНФРА-М: ФОРУМ, 2011г.
 - 11.10. Экономика организации (предприятия). Учебно—методический комплекс и рабочая тетрадь / Лопарева А.М. - М.: ФиС: ИНФРА-М, 2011г.
 12. Цены и ценообразование. Учебное пособие (ГРИФ) / Герасимов Б.И., Воронкова О.В. - М.: ФОРУМ, 2011г.
 13. Введение в специальность. Экономика и управление. Учебное пособие (ГРИФ) / Слагода В.Г. - 2-е изд. переработано и дополнено. - М.: ИНФРА-М: ФОРУМ, 2010г.
 14. Экономика организации (предприятия). Учебник для средних специальных заведений. - 2-е изд., с изменениями (ГРИФ) / Сафронов Н.А. - М.: Магистр, 2010г.
 15. Экономика организации. Учебник (ГРИФ) / Кнышева Е.Н., Панфилова Е.Е., М. - ИНФРА-М: ФОРУМ, 2009г.
 16. Экономика автотранспортного предприятия. Учебник. / Бычков В.П. М.: ИНФРА-М, 2008г.
 17. Управление качеством, Салимова Т.А., Омега-11, 2011г.
 18. Управление качеством: Учебное пособие, Инфра-М, 2010г.
 19. Управление качеством: Учебное пособие для студентов СПО, ВУЗов. Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И., Сизикин А.Ю., Форум Инфра-М, 2009г.
 20. Управление качеством услуг: метод Human Sigma, Асплунд Д, Флеминг Д, Альпина Бизнес Букс, 2009г.
 21. Кнышова Е.Н. Менеджмент. Учебное пособие. М.: ФОРУМ - ИНФРА-М, 2008г.
 22. Менеджмент. Учебное пособие. /Райченко А.В., Хохлова И.В. М.: ФОРУМ, 2007г.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с основной профессиональной образовательной программой и календарно учебным графиком. Изучению модулей ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей предшествует освоение общепрофессиональных дисциплин:

Инженерная графика

Техническая механика

Электротехника и электроника

Материаловедение

Метрология, стандартизация, сертификация

Правила и безопасность дорожного движения

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Охрана труда

Безопасность жизнедеятельности

Компьютерная графика

Обработка резанием

Автомобильные эксплуатационные материалы

Экономика отрасли

Эффективное поведение на рынке труда

Диагностика неисправностей автомобилей

Кузовной ремонт

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав:

Дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарных курсов, общепрофессиональных дисциплин, а также мастера производственного обучения.

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

Для текущего и итогового контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

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"> - Демонстрация навыков работы с использованием уборочно-моечного, разборочно-сборочного, контрольно-диагностического оборудования и тд., оснастки; - Определение неисправности подвижного состава автотранспорта; - Обоснование решения о прекращение эксплуатации неисправного автомобиля. 	Экспертная оценка выполнения практических занятий
ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять технический контроль работоспособности автотранспорта; - Оценивать объемы и качество технического обслуживания и ремонта автомобиля, проведенные 	Экспертная оценка выполнения практических занятий

автотранспортных средств	в подразделениях АТО	
ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей	<ul style="list-style-type: none"> - Умение разработать технологический процесс устранения заявленного дефекта узла или детали автомобиля - Навыки оформления технической и отчетной документации 	Экспертная оценка выполнения практических занятий
ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	<ul style="list-style-type: none"> - Ставить производственные задачи коллективу исполнителей; - Докладывать о ходе выполнения производственной задачи; - Проверять качество выполняемых работ; - Защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством. 	
ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять руководство работой производственного участка; - Своевременно подготавливать производство; - Контролировать соблюдение технологических процессов; - Оперативно выявлять и устранять причины их нарушения; - Проверять качество выполненных работ; - Обеспечивать правильность и своевременность оформления 	

	первичных документов;	
ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.	Осуществлять производственные инструктажи рабочих в соответствии с правилами оформления инструктажа, противопожарной и экологической безопасности, по видам и периодичности	

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	правильность понимания сущности и значимости профессии; активность и энтузиазм в практической деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и	обоснованность и адекватность применения методов и способов решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях

качество.		
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	точность, быстрота и адекватность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях, а так же понимание ответственности за выполненные действия	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	быстрота и точность поиска, обоснованность выбора оптимальность и научность необходимой информации и применения современных технологий ее обработки	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	рациональность и корректность использования информационных ресурсов в профессиональной и учебной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством,	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях

потребителями.		
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	способность к пониманию и применению инноваций в профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях

Формы и методы текущего и итогового контроля в процессе прохождения производственной практики самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения студентами в начале обучения.