

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МОРОЗОВСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Индивидуальный предприниматель

/В.П. Сухачев /

« 28 » августа 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО «МАПТ»

/ А.Ю. Прокопенко /

« 28 » августа 2025 г.



РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА
К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании ЦМК общепрофессиональных
и специальных дисциплин

Протокол № 7 от 28.08.2025 г.

Председатель ЦМК Олех / Т.И. Федорова /

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ)

Профессия – 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию
автомобилей

Форма обучения – очная

пос. Озёрный
2025 г

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Организация-разработчик: ГБПОУ РО "МАПТ"

Составитель: Кобзарь Павел Иванович - мастер производственного обучения.

Вышкворцев Виталий Александрович- мастер производственного обучения.

Содержание

Стр.

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»** в части освоения квалификаций: «Слесарь по ремонту автомобилей», «Водитель автомобиля категории «С».

ВД 1 Техническое состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля;

ВД 2 Техническое обслуживание автотранспорта ;

ВД 3 Текущий ремонт различных типов автомобилей .

Рабочая программа учебной практики может быть использована при реализации программы профессиональной подготовки по профессии **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»** на базе основного общего образования

1.2. Цели и задачи учебной практики:

цели:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- приобретение учащимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

задачи:

- формирование умений выполнять весь комплекс работ по ремонту и обслуживанию автотранспортных средств;
- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении операций технологического процесса по ремонту и эксплуатации автомобилей;
- развитие интереса в области автомобильной промышленности, способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации, быстроты мышления и принятия решений.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен приобрести практический опыт.

<i>ВПД</i>	<i>Требования к умениям</i>
ВД 1 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	<i>иметь практический опыт в:</i> -проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами; - снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей; - использовании слесарного оборудования
ВД 2 Техническое обслуживание автотранспорта	<i>иметь практический опыт в :</i> -выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; -выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; -управлении автомобилями
ВД 3 Текущий ремонт различных типов автомобилей	<i>иметь практический опыт в :</i> -проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами; -выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; -снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля; -использовании технологического оборудования

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

<i>Модуль</i>	<i>Учебная практика</i>
ПМ 01	72
ПМ 02	72
ПМ 03	144
Всего	288

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВД):

ВД 1 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля;

ВД 2 Техническое обслуживание автотранспорта ;

ВД 3 Текущий ремонт различных типов автомобилей

<i>Код</i>	<i>Наименование результата освоения практики</i>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 1.1	Определять техническое состояние автомобильных двигателей
ПК 1.2	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей
ПК 1.3	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий
ПК 1.4	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 1.5	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов
ПК 3.1	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей
ПК 3.2	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей
ПК 3.3	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий
ПК 3.4	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 3.5	Производить ремонт и окраску кузовов

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

<i>Код ПК</i>	<i>Код и наименования профессиональных модулей</i>	<i>Кол-во час по ПМ</i>	<i>Виды работ</i>	<i>Наименования тем учебной практики</i>
ПК 1.1-1.5	ПМ.01 Технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей	72	1. Вводный инструктаж. Первичный инструктаж на рабочем месте. Разборка ГРМ и КШМ двигателей. 2. Разборка ГРМ и КШМ двигателей. 3. Диагностика ГРМ двигателей. 4. Диагностика КШМ двигателей. 5. Снятие и установка на ДВС генератора и стартера, натяжка ремня привода генератора. 6. Диагностирование электрических систем автомобиля. 7. Диагностирование электронных систем автомобиля. 8. Определение технического состояния КПП ГАЗ-2705. 9. Определение технического состояния сцепления. 10. Определение технического состояния редуктора заднего моста ГАЗ-2507. 11. Дефектовка кузовов и кабин автомобиля. 12. Дифференцированный зачет.	Тема 1 Слесарное дело и технические измерения Тема 2 Техническое обслуживание и техническая диагностика автомобиля Тема 3 Устройство автомобилей
ПК 2.1-2.5	ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта	72	1. Инструктаж по технике безопасности. Проведение работ по ежесменному техническому обслуживанию двигателя автомобиля ГАЗ - 2507. 2. Проведение технического обслуживания систем питания, охлаждения и смазки дизельного двигателя на автомобиле ГАЗ – 2507. 3. Произвести техническое обслуживание стартера и генератора автомобиля ГАЗ - 2507. 4. Произвести техническое обслуживание АКБ и световых приборов автомобиля ГАЗ - 2507. 5. Произвести техническое обслуживание электронных систем автомобиля. 6. Произвести техническое обслуживание КПП автомобиля ГАЗ - 2507. 7. Произвести техническое обслуживание ведущего моста и карданной передачи ГАЗ - 2507.	Тема 1. Ознакомление с ремонтной мастерской. Требования безопасности при ремонте автомобилей. Тема 2. Выполнение регулировочных работ системы охлаждения. Тема 3. Выполнение крепежных работ заднего моста. Тема 4. Выполнение ремонта приборов электрооборудования автомобиля. Тема 5. Выполнение обработки внутренних полостей кузова. Тема 6. Выполнение комплексного ремонта кузова автомобиля.

			8. Произвести техническое обслуживание рессор и амортизаторов автомобиля ГАЗ - 2507. 9. Произвести техническое обслуживание рулевых тяг и шкворней автомобиля ГАЗ - 2507. 10. Произвести техническое обслуживание кабины и подъемного кузова ГАЗ - 2507. 11. Произвести техническое обслуживание несущей рамы автомобиля ГАЗ - 2507. 12. Дифференцированный зачет	
ПК 3.1- 3.5	Текущий ремонт различных типов автомобилей	144	1. Инструктаж по технике безопасности.. Выполнение работ по снятию двигателя 2. Произвести текущий ремонт газораспределительного механизма двигателя КАМАЗ 740. 3. Произвести текущий ремонт кривошипно – шатунного механизма двигателя КАМАЗ 740. 4. Произвести текущий ремонт системы смазки двигателя КАМАЗ 740. 5. Произвести текущий ремонт системы питания двигателя КАМАЗ 740. 6. Произвести текущий ремонт радиатора системы охлаждения двигателя КАМАЗ 740. 7. Произвести текущий ремонт элементов системы охлаждения. 8. Произвести текущий ремонт аккумуляторной батареи и осветительных приборов автомобиля ГАЗ – 2507. 9. Произвести текущий ремонт стартера и генератора автомобиля. 10. Произвести ремонт электронных систем автомобиля. 11. Произвести текущий ремонт коробки передач автомобиля ГАЗ - 2507. 12. Произвести ремонт сцепления. 13. Произвести текущий ремонт главного дифференциала. 14. Произвести ремонт карданной передачи автомобиля ГАЗ - 2507. 15. Произвести текущий ремонт передних ступиц автомобиля ГАЗ - 2507 (замена подшипников и др.). 16. Произвести текущий ремонт рулевых тяг автомобиля ГАЗ – 2507 (замена рулевых наконечников). 17. Произвести ремонт привода	Тема 1 Ремонт двигателя Тема 2 Ремонт трансмиссии Тема 3 Ремонт ходовой части Тема 4 Ремонт рулевого управления Тема 5 Ремонт тормозной части Тема 6 Ремонт электрооборудования Тема 7 Ремонт и окраска кузовов

			задних колес автомобиля ГАЗ – 2507 (замена подшипников полуосей, ступичных). 18. Произвести ремонт воздушной тормозной системы автомобиля ГАЗ – 2507. 19. Произвести ремонт и подготовку кабины автомобиля для последующей покраски. 20. Произвести ремонт и подготовку кузова автомобиля для последующей покраски. 21. Произвести покраску кабины автомобиля. 22. Произвести покраску кузова автомобиля. 23. Произвести ремонт, подготовку рамы автомобиля и покраску. 24. Дифференцированный зачет.	
Всего часов		288		

3.2. Содержание учебной практики

<i>Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики</i>	<i>Содержание учебных занятий</i>	<i>Объем часов</i>	<i>Уровень освоения</i>
ПМ.01 Технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей		72	
Тема 1 Слесарное дело и технические измерения	Содержание	36	
	1. Вводный инструктаж. Все о предприятии: режим труда и отдыха, выполняемая транспортная работа, основные отделы и цеха. Первичный инструктаж на рабочем месте. Пожарная безопасность на предприятии. 2. Подготовка рабочего места к работе, осмотр оборудования. Проверка наличия и исправности инструмента, защитных приспособлений, противопожарного инвентаря. 3. Разборка простых узлов автомобиля 4. Опиливание металла. Зачистка заусенцев на металле 5. Очистка от грязи поверхностей деталей и узлов 6. Смазка деталей		2
Тема 2 Техническое обслуживание и техническая диагностика автомобиля	7. Проведение работ по ежесменному техническому обслуживанию грузовых легковых автомобилей. 8. Проведение ЕТО автомобилей. 9. Проведение ТО -1 механизмов и систем ДВС автомобилей. 10. Проведение ТО-2 механизмов и систем автомобилей. Ремонт механизмов и систем ДВС (КШМ, ГРМ, СО, СС, СП). Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте механизмов и систем ДВС автомобилей. 11. ТО и ремонт АКБ. ТО и ремонт стартеров. ТО и ремонт генераторов. ТО и ремонт приборов зажигания, контроля, освещения. 12. Техническое обслуживание и ремонт кузовов и дополнительного оборудования	84	2

	13. ТО и ремонт деталей трансмиссии (КПП, сцеплений, карданных передач, ШРУСов, ведущих мостов). Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте трансмиссии автомобилей. 14. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте электрооборудования автомобилей. 15. Диагностирование всех систем автомобиля с применением новых диагностических средств 16. Знакомство с основными документами, применяемыми на автотранспортных предприятиях (ПЛ, ТТН, сменное задание и сменно - суточный план работы, документы, применяемые при ТО и ремонте автомобилей). 17. ТО и ремонт деталей подвески (рессор, амортизаторов и др.) Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте подвески автомобилей. 18. ТО и ремонт деталей рулевых механизмов. Сборка деталей рулевого управления, дефектовка деталей, сборка рулевого управления, проверка качества ремонта. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте рулевых механизмов автомобилей. 19. ТО и ремонт тормозных систем с различными видами приводов. 20. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте тормозных систем автомобилей.			
Тема 3 Устройство автомобилей	21. Снятие и установка бензобаков автомобилей. 22. Снятие и установка картеров автомобилей. 23. Снятие и установка педалей тормоза автомобилей. 24. Проверка и крепление головки блоков цилиндров. 25. Проверка и крепление фланцев карданных валов и рессор автомобиля 26. Разборка сцепления, коробки передач, карданных валов 27. Ремонт и сборка насосов водяных, вентиляторов, радиатора 28. Ремонт и сборка насосов масляных. 29. Демонтаж колес, дефектовка деталей колеса, восстановление деталей, сборка колеса и установка на автомобиль, проверка углов установки ведущих колес. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте ходовой части автомобилей. 30. Дифференцированный зачет	60	2	
ПМ.02.Техническое обслуживание автотранспорта				

	Содержание			
	1.Инструктаж по технике безопасности, режим производственного процесса и выполняемая работа. Первичный инструктаж на рабочем месте. Пожарная безопасность. 2.Оформление учетно-отчетной и плановой документации. 3.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателей. 4.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту топливной аппаратуры. 5.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту системы охлаждения. 6.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту системы смазки. 7.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозов. 8.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления. 9.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части. 10.Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования 11.Выполнение технического обслуживания и ремонта кабины, платформы и контрольно-измерительных приборов. 12.Выполнение работ по диагностике. Выполнение работ при ежедневном обслуживании (ЕО). 13.Выполнение работ при первом техническом обслуживании - ТО-1. 14.Выполнение работ при втором техническом обслуживании - ТО-2. 15.Выполнение работ при сезонном обслуживании (СО). 16.Оформление отчетной документацию по техническому обслуживанию. 17.Обслуживание измерительной аппаратуры и приборов оборудования заправочной станции. 18.Тарировка ТРК. 19.Текущий ремонт обслуживаемого оборудования. 20.Проверка исправности ТРК и МРК. 21.Проверка автоматики управления электрораспределительных щитов. 22.Проверка средств измерения. 23.Проверка инвентаря и средств пожаротушения. 24.Пломбировка облицовки ТРК. 25.Оформление приемо-сдаточного акта. 26.Заполнение паспорта автомобиля. 27.Выполнение пробной поездки. 28.Проверка технического состояния автомобиля в движении. 29.Перегон автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.			

ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей				
Тема 1. Ремонт двигателя	Содержание			
	1. Инструктаж по технике безопасности, технология и организация рабочего места. Выполнение работ по снятию двигателя 2. Выполнение работ по ремонту и сборке газораспределительного и кривошипно-шатунного механизмов двигателя автомобиля 3. Выполнение работ по ремонту и сборке смазочной системы двигателя автомобиля 4. Выполнение работ по ремонту и сборке системы питания двигателя автомобиля 5. Выполнение работ по разборке и сборке элементов системы охлаждения двигателя автомобиля		2	
Тема 2 Ремонт трансмиссии	6. Выполнение работ по разборке и сборке сцепления, коробки передач автомобиля 7. Выполнение работ по разборке и сборке главного дифференциала, карданной передачи автомобиля	12	2	
Тема 3 Ремонт ходовой части	8. Выполнение работ по разборке и сборке привода передних колес и замене подшипника ступицы автомобиля 9. Выполнение работ по снятию и установке подвески, верхних и нижних рычагов передней подвески автомобиля 10. Выполнение работ по разборке и сборке элементов задней подвески, подшипника полуоси, ступичных подшипников автомобиля	18	2	
Тема 4 Ремонт рулевого управления	11. Выполнение работ по замене рулевых тяг, шаровых опор автомобиля	12	2	
Тема 5 Ремонт тормозной системы	12. Выполнение работ по разборке и сборке главного тормозного цилиндра, рабочего тормозного цилиндра автомобиля	6	2	
Тема 6 Ремонт электрооборудования	13. Выполнение работ по ремонту стартера, генератора, аккумуляторной батареи автомобиля	6	2	
Тема 7 Ремонт и окраска кузовов	14. Выполнение работ по ремонту и окраске кузовов автомобиля	6	2	

	15.Дифференцированный зачет	6	
--	-----------------------------	---	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие

Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля»

Лаборатория «Ремонта двигателей»

Лаборатория «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления»

Оснащение: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации, приборы, инструменты и приспособления, демонстрационные комплексы, плакаты по темам лабораторно-практических занятий, стенд «Диагностика электрических систем автомобиля», стенд «Диагностика электронных систем автомобиля», осциллограф, мультиметр, комплект расходных материалов, мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения), двигатели внутреннего сгорания, стенд для позиционной работы с двигателем, наборы слесарных инструментов, набор контрольно-измерительного инструмента, верстаки с тисками (по количеству рабочих мест), стеллажи, стенды для позиционной работы с агрегатами, агрегаты и механизмы шасси автомобиля, наборы слесарных и измерительных инструментов, макеты агрегатов автомобиля в разрезе, демонстрационные стенды, плакаты.

Мастерская «Слесарная»

Оснащение: Рабочее место мастера производственного обучения, верстаки с тисками (по количеству рабочих мест), наборы слесарного инструмента, наборы измерительных инструментов, расходные материалы, отрезной инструмент, станки: сверлильный, заточной

Мастерская «Сварочная»

Оснащение: Рабочее место мастера производственного обучения, верстак металлический, экраны защитные, щетка металлическая, набор напильников, станок заточной, шлифовальный инструмент, отрезной инструмент, тумба инструментальная, сварочное оборудование (сварочные аппараты), расходные материалы, вытяжка местная, комплекты средств индивидуальной защиты

Мастерская «Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами)»

- Мойки и приемки автомобилей

Оснащение: Расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля), микрофибра, пылесос, водосгон, моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

- Слесарно-механический

Оснащение: подъемник, оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель), трансмиссионная стойка, инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), переносная лампа, приточно-вытяжная вентиляция, вытяжка для отработавших газов, комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин), набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов), верстаки с тисками, стенд для регулировки углов установки колес, пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением), компрессор, подкатной домкрат

- Диагностический

Оснащение: подъемник, диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр), инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)

- Кузовной

Оснащение: стапель, тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), набор инструмента для разборки деталей интерьера, набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол, сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью), отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник), гидравлические растяжки, измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер), споттер, набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы), набор трубочин, набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель), шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)

- Окрасочный

Оснащение: пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные), пост подготовки автомобиля к окраске, шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные), краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака), расходные материалы для подготовки и

окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный), окрасочная камера.

- Агрегатный

Оснащение: мойка агрегатов, комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов), верстаки с тисками, пресс гидравлический, набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутро-мер, набор щупов), инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), пневмолиния, пистолет продувочный, стенд для позиционной работы с агрегатами, плита для притирки ГБЦ, масленка, оправки для поршневых колец, переносная лампа, вытяжка местная, приточно-вытяжная вентиляция, поддон для технических жидкостей, стеллажи.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла рассредоточено.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, имеют 4 квалификационный разряд по профессии, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходят обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

<i>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
ВД 1 Определять техническое состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	
ПК 1.1 Определять техническое состояние автомобильных двигателей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 1.2 Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 1.3 Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 1.4 Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 1.5 Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ВД 2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации	
ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ВД 3 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в	

соответствии с требованиями технологической документации	
ПК 3.1 Производить текущий ремонт автомобильных двигателей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 3.2 Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 3.3 Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 3.4 Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ПК 3.5 Производить ремонт и окраску кузовов	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на	Оценка деятельности

государственном и иностранном языке	обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет
ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Оценка деятельности обучающихся на учебной практике. Дифференцированный зачет