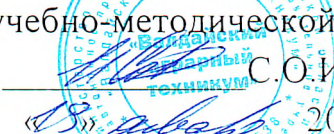



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Валдайский аграрный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
учебно-методической работе

С.О. Иванова
2026 год.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ 01 «Выполнение регламентных работ по поддержанию
автотранспортных средств в исправном состоянии»**

МДК. 01.01 «Устройство транспортных средств»

МДК. 01.02 «Техническое обслуживание автотранспортных средств»

МДК. 01.03 «Предпродажная подготовка автотранспортных средств»

УП. 01.01 Учебная практика

ПП. 01.01 Производственная практика

по специальности 23.01.17

«Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Рассмотрено

Педагогическим советом

Валдай

2026г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 «Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии
ПК 1.1.	Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации</p> <p>Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем</p> <p>Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем</p> <p>Проверка технического состояния автотранспортных средств</p> <p>Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств</p>
Уметь	<p>Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства</p> <p>Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства</p> <p>Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Проверять герметичность систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы</p> <p>Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства</p> <p>Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя</p> <p>Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации</p> <p>Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства</p> <p>Проводить удаление элементов внешней консервации</p> <p>Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства</p> <p>Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки</p> <p>Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене</p> <p>Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу</p> <p>Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства</p> <p>Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства</p> <p>Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p> <p>Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в</p>

	<p>механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку</p> <p>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ</p>
Знать	<p>Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений</p> <p>Технологии выполнения ручных слесарных работ</p> <p>Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Правила охраны труда и техники безопасности</p> <p>Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Общее устройство автотранспортных средств</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств</p> <p>Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств</p> <p>Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p> <p>Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона</p> <p>Технология выполнения ручных слесарных работ</p> <p>Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 564 часов,

в том числе в форме практической подготовки 464 часа,

Из них на освоение МДК 204 часа,

в том числе самостоятельная работа 40 часов,

практики, в том числе учебная 144 часа,

производственная 216 часов

Промежуточная аттестация 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.					
				Обучение по МДК				Практики	
				Всего	В том числе				
					Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 1. Конструкция автомобилей	72	<i>32</i>	72	32	X	X	X	X
ПК 1.2 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	72	<i>36</i>	72	36	X		X	X
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации	60	<i>36</i>	60	36	X		X	X
	Учебная практика	144	<i>144</i>					72	<i>72</i>
	Производственная практика	216	<i>216</i>					72	144
	Промежуточная аттестация								
	Всего:	564	464	204	104	X	6	144	216

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
Раздел 1. Конструкция автомобилей		36/16
МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств		36/16
Тема 1.1. Введение	Содержание 1. Назначение, общее устройство автомобилей.	2
Тема 1.2. Двигатели	Содержание 1. Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС. 2. Назначение, устройство, принцип действия механизмов и систем двигателя В том числе практических занятий Практическое занятие 1. Изучение устройства механизмов двигателя. Практическое занятие 2. Изучение устройства систем двигателя.	8 4 2 2
Тема 1.3. Электрооборудование автомобилей	Содержание 1. Назначение, устройство и принцип действия узлов и элементов электрооборудования автомобилей. В том числе практических занятий Практическое занятие 1. Изучение устройства генератора переменного тока, стартера.	4 2 2
Тема 1.4. Трансмиссия	Содержание 1. Общее устройство трансмиссии. Устройство, принцип действия сцепления, коробки передач. 2. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи, главной передачи, дифференциала. В том числе практических занятий Практическое занятие 1. Изучение устройства сцепления, коробки передач.	8 4 2

	Практическое занятие 2. Изучение устройства карданной передачи, главной передачи, дифференциала.	2
Тема 1.5. Ходовая часть. Кузов.	Содержание	6
	1. Назначение, общее устройство ходовой части. Устройство несущего кузова легкового автомобиля.	
	2. Назначение, типы подвесок. Устройство различных типов колес.	
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Изучение устройства ходовой части автомобиля	2
Тема 1.6. Органы управления	Содержание	8
	1. Назначение, классификация, устройство рулевого управления.	
	2. Устройство и принцип действия тормозной системы.	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Изучение устройства механизмов рулевого управления.	2
	Практическое занятие 2. Изучение устройства механизмов тормозной системы	2
Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей		36/18
МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств		36/18
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	2
	1. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей.	
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	8
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей.	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов двигателей.	2
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание систем двигателей.	2
Тема 1.3. Техническое обслуживание	Содержание	6
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	

электрических и электронных систем автомобилей	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание источников тока и систем пуска двигателей.	2
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля.	2
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	8
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий.	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	4
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	8
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей.	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей.	4
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей.	2
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилей.	2
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	4
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов.	
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	2
Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации		36/18
МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств		36/18
Тема 3.1. Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля	Содержание	6
	1. Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок.	
	2. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	

	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Проверка работы и целостности дверных зеркал, работоспособности и безопасности стеклоподъемников (с кнопок всех дверей), люка на крыше. Смазывание всех элементов.	2
Тема 3. 2. Операции в моторном отсеке	Содержание	8
	1. Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. Контроль состояния приводных ремней.	
	2. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования.	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней.	2
	Практическое занятие 2. Проверка состояния электрооборудования.	2
Тема 3. 3. Операции под автомобилем	Содержание	6
	1. Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации.	
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части.	2
Тема 3. 4. Операции перед проведением дорожных испытаний	Содержание	6
	1. Основные требования для проведения дорожных испытаний. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем.	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Контрольный осмотр работоспособности электронных систем.	2
	Практическое занятие 2. Проверка двигателя с применением диагностического оборудования.	2
Тема 3. 5. Дорожные испытания	Содержание	6
	1. Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации. Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Проверка системы выпуска отработавших газов.	2
	Практическое занятие 2. Проверка эффективности торможения.	2
Тема 3. 6. Завершающие операции	Содержание	4
	1. Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации.	
	В том числе практических занятий	2

	Практическое занятие 1. Регулировка света фар.	2
Учебная практика Виды работ: <ol style="list-style-type: none"> 1. Смазочные работы; 2. Заправочные работы; 3. Регулировочные работы; 4. Крепёжные работы; 5. Электротехнические работы; 6. Диагностические работы; 7. Уборочно-моечные работы; 8. Кузовные работы; 9. Шиномонтажные работы; 10. Складские работы; 11. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса; 12. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами. 13. Оформление документации при приёме нового автомобиля. 14. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле. 15. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту. 		144
Производственная практика Виды работ: <ol style="list-style-type: none"> 1. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. 2. Работы по проведению первого технического обслуживания автомобилей. 3. Работы по проведению второго технического обслуживания автомобилей. 4. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей. 5. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей. 6. Стажёрская работа складского работника. 7. Проверка кузова автомобиля. 8. Проверка уровня масла и рабочих жидкостей. 9. Контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления. 10. Контроль работы электрооборудования. 11. Корректировка светового потока фар. 12. Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом. 13. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом. 14. Подготовка автомобиля с пробегом на продажу. 		216
Всего		564

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Устройства автомобилей

Лаборатория Диагностики электрических и электронных систем автомобиля

- рабочее место преподавателя – 1 шт.;
- рабочие места по количеству обучающихся (стол – 13 шт., стул – 26 шт.);
- технические и прочие средства обучения (учебная доска, компьютер, экран (телевизор), веб-камера, принтер, точка доступа в интернет).

Автомобиль «Ока»

Двигатель ГАЗ 53

Двигатель ЗИЛ 130 Головка 8-

ми клапанная Головка 16-ти

клапанная Генератор ГАЗ-53

Вентилятор системы охлаждения

Коробка раздаточная на стенде

Стартер Москвич 407

Бензонасос ВАЗ 2107

Генератор ВАЗ 2107

Амортизатор ВАЗ 2107 Диск

тормозной Распределительный

вал

Устройство фильтрации воздуха для двигателя ВАЗ 2107

Задний мост в разрезе ВАЗ 2107

Балка передняя ЗИЛ 130

Передняя подвеска рулевое управление

Тормозная система Газораспределительный

механизм Кривошипно-шатунный механизм

Система питания, система охлаждения и смазочная система двигателя для ВАЗ 2107

Коробка передач МКПП в разрезе

Система охлаждения двигателя

Лаборатория Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей

- рабочее место преподавателя – 1 шт.;

- рабочие места по количеству обучающихся (стол – 13 шт., стул – 26 шт.);

- технические и прочие средства обучения (учебная доска, компьютер, экран

(телевизор), веб-камера, принтер, точка доступа в интернет).

Аппарат для контактной точечной сварки 220(ATIS S54L) (1 шт.) Гайковерт

ПН FUBAG IW580 1/2 удар+набор гол. (1 шт.)

Приспособление для замены тормозной жидкости пневматическое ТА-G10364 (1 шт.)

Вакуумная установка для маслосмены со сливной воронкой и предкамерой HC 2097 (1 шт.)

Сканер мультимарочный на базе ПК Сканматик 2 (базовый к-т) (1 шт.)

Измеритель параметров света фар ГОСТ Р 51709 работа в ЛТК МЕТА ИПФ-01

(1 шт.) Подъемник двухстоечный 3,2 тонны. (1 шт.)

Стенд для ремонта двигателя, складной 900кг NORDBERG №3009 (1 шт.)

Компрессор воздушный ALBERTO AB –V20 (1 шт.)

Аппарат моечный высокого давления PEGAS PW -150 (1 шт.)

Стенд для балансировки шин «Старт» (1 шт.) Пылесос
моющий VITEK, 1800 Ват. (1 шт.)

Мастерская Слесарно-станочная

Стол слесарный одноместный (9 шт.)
Стол слесарный одноместный с тисками (13 шт.) Стул
(22 шт.)
Двигатели внутреннего сгорания ЗМЗ
53-1 (1 шт.)
ВАЗ 2108 (1 шт.)
Блок цилиндров двигателей ЗМЗ 24
(1 шт.)
Москвич – 412 (1 шт.)
ЗМЗ 406 (1 шт.)
ВАЗ 21011 (2 шт.)
Коробка Переменных Передач ВАЗ
2108 (1 шт.)
ВАЗ 2101 (1 шт.)
ГАЗ 3102 (1 шт.)
Редукторы ведущего моста ВАЗ
2108 (1 шт.)
ГАЗ 53 (1 шт.)
Раздаточная коробка ГАЗ 66
(1 шт.)
Задний мост ВАЗ 2101 с карданной передачей и системой ручного тормоза (1 шт.) Вал
карданный ГАЗ 53 (3 шт.)
Рулевое управление ГАЗ 24 (1 шт.)
Рулевой механизм ГАЗ 53 (1 шт.)
Гидроусилитель ЗИЛ 130 (1 шт.)
Задняя подвеска в сборе ВАЗ 2108 (1 шт.) Стенд
амортизаторов (1 шт.)

Мастерская Сварочная

Рабочее место преподавателя (1 шт.) Доска
для преподавателя (1 шт.) Сварочный пост
(14 шт.)
Стол сварщика (14 шт.) Сварочная
маска (14 шт.) Костюмы сварщика (14
шт.) Макеты эл дуговой сварки (3 шт.)
Макет генератор ацетиленовый (2 шт.)
Макет сварочный аппарат (2 шт.)
Слесарный стол (1 шт.)
Вытяжное устройство для сварочных постов (1 шт.)
Генератор ацетиленовый "Малыш" 0,5 м куб. (3 шт.)
Генератор ацетиленовый БАКС-1М (1 шт.) Полуавтомат
сварочный ВДГ-503 М УЗ (1 шт.) Реостат балластный
РБ-302 У2 (6 шт.)
Сварочный трансформатор ТДМ-402 м1 (5 шт.) Станок
шлифовальный Ryobi RBDS4601G (1 шт.)
Сварочный аргоновый инвертор ПЕСАНТА САИ-230 АД (1 шт.)
Аппарат плазменной резки АВРОРА Джет 40 (1 шт.) Сварочный

аппарат ЛИНКОР ВД-201 инвертор (1 шт.) Сварочный
полуавтомат START MigLine 183 2ST183 (1 шт.) Сварочный
аппарат ТДМ-317 У2. (6 шт.)
Генератор PS 1000 (1 шт.)

Комплект учебно-наглядных пособий по сварке и резке металлов.

Перечень плакатов по курсу сварка (69 шт.)

Первая помощь при травме

Сварочный преобразователь
Контактная сварка
Сварка вольфрамовым электродом в защитном газе
Технология дуговой сварки легированной стали Изготовления
качественных электродов
Дефекты сварных швов Способы
ручной дуговой сварки Дуговая
наплавка
Испытание сварных изделий на прочность
Наплавка твердых сплавов
Сварка чугуна
Сварочный выпрямитель ВСС 300
Эл методы обработки металлов и сплавов Сварка
на углекислом газе
Контрольные испытания сварных соединений Металлография
сварных швов
Дуговая сварка Газовая
сварка
Образцы рабочей мебели Ручные
инструменты
Газ флюсовая сварка латуни
Механизация кислородной резки
Освещение рабочего места Борьба с
шумом
Интерьер слесарного цеха Интерьер
механического цеха Нарезание
наружной резьбы Стыковая сварка
труб
Пресс для обмазки электродов Сварные
неразъемные соединенья
Использование теплового действия тока
Сварочный пост
Электрошлаковая сварка
Дуговая резка
Наплавка твердых сплавов Сварные и
фланцевые соединения
Сварка плазменная и автоматическая под флюсом
Автоматическая трехфазна
Ручная сварка трехфазной дугой Газовая
сварка в сосудах и колодцах Многопостовой
сварочный выпрямитель Воздушно дуговая
резка металла
Способы уменьшения деформации сварочных изделий
Шланговый полуавтомат

Причины поражения электротоком
Способы ручной дуговой сварки Сварка
в углеродистом газе Сварка
электрозаклепками
Электрошлаковая ванна ручная сварка Шлаковая
автоматическая электросварка
Высокопроизводительные методы ручкой дуговой сварки
Стальные конструкции
Железобетонных конструкций
Влияние содержание углерода на механические свойства сварки
Ацетиленовый генератор
Сварочное пламя
Сварочные горелки
Сварка в нижнем положении Вентили
газовых баллонов
Газовые рукава и предохранители устройства
Технология газовой сварки
Организация рабочего места сварщика
Техника газовой сварки
Ручная газовая сварка Газовые
баллоны
Дополнительное оборудование Редукторы
для газовых баллонов Поверхностная
кислородная резка **Стенды (5 шт.)**
Классификация сварочных швов
Условные обозначения сварочных швов и соединений Виды и
способы сварки
Электроды для ручной дуговой сварки
Уголок безопасности труда

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов ; под ред. В.М. Власова. – 15-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 432 с.
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 304 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский,

И.А. Пехальский. – Москва : Академия, 2019. – URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). – Текст : электронный.

2. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-46264-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333140> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288995> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для спо / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Волков, В. С. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей / В. С. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-507-44921-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249629> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45474-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302405> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Эксплуатационные свойства автомобилей. Тягово-скоростные и тормозные свойства, топливная экономичность / В. П. Сахно, А. В. Костенко, А. В. Лукичев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45390-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292919> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-6713-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151693> (дата

обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля : учебник / С.А. Ашихмин. – 3-е изд. – Москва : Академия, 2020. – 272 с.
2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 352 с.
3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : лабораторный практикум / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2018. – 576 с.
4. Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский]. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 28 плакатов

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ
ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.	Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств	Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной

<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</p>	<p>программы. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы</p>	<p>Экзамен квалификацион ный</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Взаимодействию с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Эффективное использование и применение технологической</p>	