

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА)
УП.01.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПМ.01.ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ,
АГРЕГАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМОБИЛЯ)**

2024

Рабочая программа УП 01.01 Учебная практика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования «23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1581 от «9 декабря» 2016 года (ред. от 01.09.2022 №796)

Организация-разработчик: бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Междуреченский агропромышленный колледж»

Разработчик (и):

Софьина Валентина Максимовна, мастер производственного обучения БУ «Междуреченский агропромышленный колледж»

Григораш Сергей Владимирович, старший мастер БУ «Междуреченский агропромышленный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной практики является частью ООП по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»

ПМ.01 «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля».

1.2. Цели и задачи учебной практики

Задачей учебной практики по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» является освоение вида профессиональной деятельности: «Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля», т. е. систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля: «ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля», предусмотренных ФГОС.

С целью овладения указанным видом деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Иметь практический опыт в:	<ol style="list-style-type: none">1. Проведение технических измерений соответствующими инструментами и приборами.2. Снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей3. Использовании слесарного оборудования
уметь	<ol style="list-style-type: none">1. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ2. Выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей3. Применять диагностические приборы и оборудование4. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики5. Оформлять учетную документацию6. Использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.
знать	<ol style="list-style-type: none">1. Виды и методы диагностирования автомобилей2. Устройство и конструктивные особенности автомобилей3. Типовые неисправности автомобильных систем4. Технические параметры исправного состояния автомобилей5. Устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования6. Компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей

1.3. Количество часов на прохождение учебной практики:

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме 144 часа.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики является образовательная организация.

Итоговая аттестация проводится в форме Зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля», сформированность общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, личностных результатов:

Общие компетенции:

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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональных компетенций
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

Личностные результаты:

Личностный результат	Наименование результата
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно-мыслящий.
ЛР 14	Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.
ЛР 15	Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.
ЛР 25	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ЛР 26	Анализировать производственную ситуацию, принимать решения
ЛР 27	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Мероприятие из календарного плана колледжа	Воспитательное мероприятие дисциплины	Вид работ из Рабочей программы педагога, обеспечивающие мероприятие	ЛР как педагогический результат мероприятия
Подготовка и участие в региональном Чемпионате «Профессионалы»	Тестирование студентов на выявление профессиональных навыков	УП. 01. учебная практика «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	ЛР 13 ЛР 25-27
Профессиональные пробы	Профессиональные пробы для 1 курсов	УП. 01. учебная практика «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	ЛР 13, ЛР 5, ЛР 10, ЛР 22

		ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	
--	--	---	--

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Содержание обучения по учебной практике

Вид профессиональной деятельности	Виды работ	Наименование междисциплинарных курсов, обеспечивающих выполнение видов работ	Наименование темы занятия	Количество часов
Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей.	Инструктаж по ОТ и ТБ в учебно-производственных мастерских Общий осмотр устройства автомобилей.	МДК.01.01 Устройство автомобилей МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей	Тема 1 Инструктаж по ОТ и ТБ в учебно-производственных мастерских Общий осмотр устройства автомобилей.	6
	Выполнение работ по общему устройству ДВС. Рабочий цикл двигателя. Выполнение работ по усвоению основных параметров работы ДВС.		Тема 2 Выполнение работ по общему устройству ДВС. Рабочий цикл двигателя. Выполнение работ по усвоению основных параметров работы ДВС.	6
	Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы кривошипно-шатунного механизма. Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы газораспределительного механизма.		Тема 3 Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы кривошипно-шатунного механизма. Выполнение работ по изучению устройства и	6

			принципа работы газораспределительного механизма.	
	Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы жидкостной системы охлаждения.		Тема 4 Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы жидкостной системы охлаждения.	6
	Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы воздушной системы охлаждения		Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы воздушной системы охлаждения	
	Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы смазочной системы.		Тема 5 Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы смазочной системы.	6
	Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы системы питания бензинового двигателя.		Тема 6 Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы системы питания бензинового двигателя.	6
	Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы системы питания дизельного двигателя.		Выполнение работ по изучению устройства и принципа работы системы питания дизельного двигателя.	

Выполнение работ по изучению устройства и принципа действия АКБ.		Тема 7 Выполнение работ по изучению устройства и принципа действия АКБ.	6
Выполнение работ по изучению устройства и принципа действия систем зажигания, стартера		Выполнение работ по изучению устройства и принципа действия систем зажигания, стартера	
Выполнение работ по изучению устройства системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов.		Тема 8 Выполнение работ по изучению устройства системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов.	6
Выполнение работ по изучению схемы трансмиссии, по назначению каждого из агрегатов.		Тема 9 Выполнение работ по изучению схемы трансмиссии, по назначению каждого из агрегатов.	6
Выполнение работ по изучению устройства, принципа действия сцепления.		Тема 10 Выполнение работ по изучению устройства, принципа действия сцепления.	6
Выполнение работ по изучению		Тема 11	6

	устройства коробок передач, раздаточных коробок		Выполнение работ по изучению устройства коробок передач, раздаточных коробок	
	Выполнение работ по изучению устройства и принципа действия карданной передачи. Выполнение работ по изучению устройства, принципа действия ведущих мостов.		Тема 12 Выполнение работ по изучению устройства и принципа действия карданной передачи. Выполнение работ по изучению устройства, принципа действия ведущих мостов.	6
2 курс				
	Выполнение работ по изучению устройства, принципа действия главной передачи, дифференциала		Тема 13 Выполнение работ по изучению устройства, принципа действия главной передачи, дифференциала	6
	Выполнение работ по изучению средств диагностирования механизмов и систем двигателя Выполнение работ по диагностике технического состояния механизмов двигателя.		Тема 14 Выполнение работ по изучению средств диагностирования механизмов и систем двигателя Выполнение работ по диагностике технического состояния механизмов двигателя.	6

	<p>Применение средств диагностирования электрических и электронных систем автомобиля.</p> <p>Выполнение работ по диагностике технического состояния систем зажигания, пуска автомобиля.</p>		<p>Тема 15</p> <p>Применение средств диагностирования электрических и электронных систем автомобиля.</p> <p>Выполнение работ по диагностике технического состояния систем зажигания, пуска автомобиля.</p>	<p>6</p>
	<p>Выполнение работ по диагностированию механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.</p> <p>Выполнение работ по изучению средств диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.</p>		<p>Тема 16</p> <p>Выполнение работ по диагностированию механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.</p> <p>Выполнение работ по изучению средств диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.</p>	<p>6</p>
	<p>Выполнение работ по диагностике технического состояния сцепления, коробки передач.</p>		<p>Тема 17</p> <p>Выполнение работ по диагностике технического состояния сцепления, коробки передач.</p>	<p>6</p>

	<p>Выполнение работ по изучению средств диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля.</p> <p>Выполнение работ по проверке углов установки колес.</p>		<p>Тема 18</p> <p>Выполнение работ по изучению средств диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля.</p> <p>Выполнение работ по проверке углов установки колес.</p>	<p>6</p>
	<p>Выполнение работ по изучению средств диагностирования состояния кузова, кабины, платформы.</p> <p>Выполнение работ по проверке технического состояния кузова и его элементов.</p> <p>Выполнение заданий по проверке геометрии кузова</p>		<p>Тема 19</p> <p>Выполнение работ по изучению средств диагностирования состояния кузова, кабины, платформы.</p> <p>Выполнение работ по проверке технического состояния кузова и его элементов.</p> <p>Выполнение заданий по проверке геометрии кузова</p>	<p>6</p>
	<p>Определение технического состояния автомобильных двигателей.</p>		<p>Тема 20</p> <p>Определение технического состояния автомобильных двигателей.</p>	<p>6</p>

	<p>Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.</p>		<p>Тема 21 Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.</p>	<p>6</p>
	<p>Определение технического состояния автомобильных трансмиссий.</p> <p>Определение технического состояния ходовой части.</p> <p>Определение технического состояния механизмов управления автомобилей.</p>		<p>Тема 22 Определение технического состояния автомобильных трансмиссий.</p> <p>Определение технического состояния ходовой части.</p> <p>Определение технического состояния механизмов управления автомобилей.</p>	<p>6</p>
	<p>Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.</p>		<p>Тема 23 Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.</p>	<p>6</p>
	<p>Зачетная практическая работа</p>		<p>Тема 24 Зачетная практическая работа</p>	<p>6</p>

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики проводится в помещениях:

Лаборатория «ТО и ремонта автомобилей», которая оснащена следующим оборудованием: индикатор (1), Кантователь для двигателя (5), Микрометр гладкий МК-100-1 (1), Микрометр гладкий МК-25-1 (1), Микрометр гладкий МК-50-1 (1), Микрометр гладкий МК-75-1 (1), Набор экстракторов (3), Наборы щупов плоских для измерения зазоров (3), Обжиматель контактов (1), Съёмник с болтами (захватами) в наборе (1), Тележка инструментальная цв. красн. (5), Упор противооткатный большой (пласт) для грузчиков (1), Щипцы для зачистки электропроводов (1), Кронштейн Кромех (1), Нутромер индикаторный (1), Стеллаж стационарный (1), Стол бестумбовый (1), Стул рабочий (1), Стул ученический с регулировкой высоты (1), Тиски слесарные поворотные (1), Шкаф для одежды металлический (1), Стенд развал-схождения колес (1), Автоматическое зарядное устройство для автомобильного аккумулятора (1), Верстак слесарный с защитным экраном (2), Громкоговоритель двухполосный потолочный, (1), Двигатель ВАЗ 21126 (1), Двигатель ЗМЗ -511 (1), Кантователь для двигателя (1), Кантователь коробки передач (3), Кантователь универсальный для разборки и сборки двигателей и короб.передач (1), Комплект для снятия и установки маслосъемных колпачков (1), Комплект для снятия сальников и уплотнителей (1), Компрессор (1), КПП Lada Largus JR5 517 (1), КПП в сборе ВАЗ 21083 (2), Микрометр гладкий (1), Мультиметр (1), Набор инструмента для замены поршневых колец (1), Набор экстракторов (1), Ноутбук (4), Нутромер индикаторный (3), Проектор (1), Стойка МС-29 гибкая магнитная (4), Устройство для удаления выхлопных газов автомобилей, УВВГ (1), Штангенциркуль отраслевой (1), Штангенциркуль разметочный (1), Экран для проектора (1), Верстак слесарный двухтумбовый с нишей (8), Двигатель ВАЗ-21083 (1), Доска ученическая (1), Кантователь для двигателя 450кг (Т63002) (1), КПП ВАЗ-21083 (1), Набор инструментов АВТО 141 (1), набор инструментов АВТО 151 (1), Облучатель - рециркулятор "Борей" (1), Пресс гидравлический (2), Стойка МС-29 гибкая магнитная (1), Стол двухтумбовый (1), Съёмник подшипников с тремя захватами (1), Шкаф комбинированный (1).

Мастерская «Обслуживание грузовой техники», которая оснащена оборудованием: Вентиляционное оборудование (2), Коробка передач ZF16S1820 ТО с комплектом и приспособлениями для ремонта (1), Верстак ROFIWT160.WD1/F1.2-160.W (6), Воздушный компрессор Союз ВКС-9315С (1), Диагностический сканер BOSCH KTS TRUCK, грузовой (1), Домкрат подкатной гидравлический, П-304М на 6,3 т для грузовых автомобилей (2), Кантователь складной (без кронштейнов) для раздаточных коробок, КПП, мостов+ ЛП (1), Кантователь универсальный для разборки и сборки двигателей и коробки передач СИВИК (1), Кран гидравлический складной, г/п 1тн №3710 (1), Кран гидравлический складной, г/п 2тн №3720 (1), Люфтометр для руля автомобиля (1), Микрометр гладкий МК-200-1 (1), Прибор для проверки пневмопривода (1), Пускозарядное устройство START 800 ДУ (1), Системный блок ICL-КПО RAY MidiTower (1), Стенд для ремонта двигателей ЯМЗ камаз, М-401 (1), Стенд универсальный для ремонта ДВС, КПП и др. агрегатов весом до 2000 кг (1), Шкаф металлический сборно-разборный ВЛ-052-02 (1), Штангенциркуль отраслевой цифровой (ШЦЦО) (1), Домкрат гидравлический подкатной 3,5т, h подъема 145-490мм, с педалью Matrix (1), Набор инструментов АВТО 141 предмет BEREGER BG 141-1214 (1), набор инструментов АВТО151 (1), Стенд для разборки двигателей, грузоподъемность 1600 кг, поворот ручной червячный редуктор 14 (1), Тумба инструментальная, КД-909 (2).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

4.2.1 Основные источники:

1. Устройство автомобилей : учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105557-1. - Текст : электронный.

2. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. — Москва : КноРус, 2023. — 308 с. — ISBN 978-5-406-07631-6.— Текст : электронный.

3. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Пехальский А.П., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07632-3. —Текст : электронный.

4.2.2 Дополнительные источники:

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля (3-е изд.) учебник М.: ИЦ «Академия», 2022.

2. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей (5-е изд., стер.) учеб. Пособие 2023

3. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. - М: ИЦ «Академия», 2022;

4. Гладов Г.И. Устройство автомобилей (4-е изд.) М.: ИЦ «Академия», 2022.

5. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: окраска: учеб пос./ В.Г. Доронкин - М: Издательский центр «Академия», 2021. – 64 с.;

6. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист) (10-е изд., стер.) учеб. Пособие 2021

4.2.3 Интернет-ресурсы:

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.М. Виноградов. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2022. - 376 с.

2. Епифанов, И. Л. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование)

3. Передерий, В. П. Устройство автомобиля [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.П. Передерий. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 286 с. — (Среднее профессиональное образование).

4. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Стуканов. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование)

5. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.С. Туревский. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2023. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование).

6. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: электронный образовательный ресурс для профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта». (CD)

7. Электронный учебно-методический комплекс «Устройство, принцип действия, эксплуатация и техническое обслуживание тракторов и автомобилей» (сетевой ресурс)

8. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: электронный образовательный ресурс для профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта». (CD)
9. Электронный учебно-методический комплекс «Устройство, принцип действия, эксплуатация и техническое обслуживание тракторов и автомобилей» (сетевой ресурс)

<https://magrokol.electude.su/>

<http://znanium.com> Электронно-библиотечная система Znanium.com

<http://urait-book.ru> Электронная библиотечная система Юрайт

<http://www.ru.wikipedia.org>

<http://www.autoezda.com/diagnostika-avto>

<http://autoustroistvo.ru>

<http://tezcar.ru>

<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценку результатов освоения учебной практики осуществляет мастер/преподаватель.

При реализации учебной практики обеспечивается организация и проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений обучающихся.

Профессиональные компетенции

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	<i>Демонстрация знания</i> диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудования для автомобильных двигателей.	Оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебные практики
	Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики	
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	<i>Демонстрация знания</i> номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков.	
	Соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов.	
ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных	<i>Демонстрация знаний</i> методов инструментальной диагностики трансмиссий, диагностического	

<p>трансмиссий</p>	<p>оборудования, их назначение, технические характеристики, устройства оборудования коммутации; порядка проведения и технологических требований к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимых величинах проверяемых параметров.</p>	
<p>ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	<p><i>Демонстрация знаний</i> диагностируемых параметров, методов инструментальной диагностики ходовой части и механизмов управления, номенклатуры и технических характеристики диагностического оборудование, оборудования коммутации; способы выявления неисправностей при инструментальной диагностике.</p>	
	<p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	
<p>ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ</p>	<p><i>Демонстрация знаний</i> геометрических параметров автомобильных кузовов; устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей; технологий и порядка проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности</p>	
	<p><i>Умения:</i> Проведение инструментальной диагностики</p>	

	<p>технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей включающей: диагностирование технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, проведение измерения геометрии кузовов, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</p>	
--	---	--

Общие компетенции

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
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	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной практике</i>
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации	соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	

межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 14 Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 15 Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение

ЛР 25 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 26 Анализировать производственную ситуацию, принимать решения	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 27 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА)
УП.02.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
АВТОТРАНСПОРТА)**

2024

Рабочая программа УП 02.01 Учебная практика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования «23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1581 от «9 декабря» 2016 года (редакция от 01.09.2022 №796)

Организация-разработчик: бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Междуреченский агропромышленный колледж»

Разработчики:

Софьина Валентина Максимовна, мастер производственного обучения БУ «Междуреченский агропромышленный колледж»

Пилипук Василий Александрович, преподаватель высшей квалификационной категории БУ «Междуреченский агропромышленный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной практики является частью ООП по специальности 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации»

ПМ.02 « Техническое обслуживание автотранспорта».

1.2. Цели и задачи учебной практики

Задачей учебной практики по специальности 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» является освоение вида профессиональной деятельности: «Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля», т. е. систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля: «ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта», предусмотренных ФГОС.

С целью овладения указанным видом деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Иметь практический опыт в:	<ol style="list-style-type: none">1. Выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;2. Выполнении работ по регламенту деталей автомобиля;3. Управлении автомобилями.
уметь	<ol style="list-style-type: none">1. Применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;2. Выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;3. Безопасно управлять транспортными средствами;4. Проводить контрольный осмотр транспортных средств5. Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;6. Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.
знать	<ol style="list-style-type: none">1. Виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;2. Типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;3. Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;4. Технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;5. Виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;6. Правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;7. Порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;8. Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;9. Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по

	техническому обслуживанию; 10. Основы безопасного управления транспортными средствами;
--	---

1.3. Количество часов на прохождение учебной практики:

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме 72 часа.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики является образовательная организация.

Итоговая аттестация проводится в форме Зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля», сформированность общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, личностных результатов:

Общие компетенции:

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 личное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

Профессиональные компетенций:

Код	Наименование профессиональных компетенций
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.

Личностные результаты:

Личностный результат	Наименование результата
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно-мыслящий.
ЛР 14	Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.
ЛР 15	Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.
ЛР 25	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ЛР 26	Анализировать производственную ситуацию, принимать решения
ЛР 27	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Мероприятие из календарного плана колледжа	Воспитательное мероприятие дисциплины	Вид работ из Рабочей программы педагога, обеспечивающие мероприятие	ЛР как педагогический результат мероприятия
Подготовка и участие в региональном чемпионате «Профессионалы»	Тестирование студентов на выявление профессиональных навыков	УП. 02.01. учебная практика «Техническое обслуживание автотранспорта» ПМ.02.«Техническое обслуживание автотранспорта»	ЛР 14 ЛР 25 ЛР 26 ЛР 27
Профессиональные пробы	Профессиональные пробы для 1 курсов	УП. 02.01. учебная практика «Техническое обслуживание автотранспорта» ПМ.02.«Техническое обслуживание автотранспорта»	ЛР 6 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 15

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Содержание обучения по учебной практике

Вид профессиональной деятельности	Виды работ	Наименование междисциплинарных курсов, обеспечивающих выполнение видов работ	Наименование темы занятия	Количество часов
Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации		МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	Тема 1 Смазочные работы.	6
			Тема 2 Заправочные работы.	6
			Тема 3 Регулировочные работы.	6
			Тема 4 Крепёжные работы.	6
			Тема 5 Диагностические работы.	6
			Тема 6 Уборочно-моечные работы.	6
			Тема 7 Кузовные работы.	6
			Тема 8 Шиномонтажные работы.	6
			Тема 9 Складские работы.	6
			Тема 10	6

			Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.	
			Тема 11 Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.	6
			Тема 12 Зачетная практическая работа	6

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория «ТО и ремонта автомобилей», которая оснащена следующим оборудованием: индикатор (1), Кантователь для двигателя (5), Микрометр гладкий МК-100-1 (1), Микрометр гладкий МК-25-1 (1), Микрометр гладкий МК-50-1 (1), Микрометр гладкий МК-75-1 (1), Набор экстракторов (3), Наборы щупов плоских для измерения зазоров (3), Обжиматель контактов (1), Съемник с болтами (захватами) в наборе (1), Тележка инструментальная цв. красн. (5), Упор противооткатный большой (пласт) для грузчиков (1), Щипцы для зачистки электропроводов (1), Кронштейн Кромах (1), Нутромер индикаторный (1), Стеллаж стационарный (1), Стол бестумбовый (1), Стул рабочий (1), Стул ученический с регулировкой высоты (1), Тиски слесарные поворотные (1), Шкаф для одежды металлический (1), Стенд развал-схождения колес (1), Автоматическое зарядное устройство для автомобильного аккумулятора (1), Верстак слесарный с защитным экраном (2), Громкоговоритель двухполосный потолочный, (1), Двигатель ВАЗ 21126 (1), Двигатель ЗМЗ -511 (1), Кантователь для двигателя (1), Кантователь коробки передач (3), Кантователь универсальный для разборки и сборки двигателей и короб.передач (1), Комплект для снятия и установки маслосъемных колпачков (1), Комплект для снятия сальников и уплотнителей (1), Компрессор (1), КПП Lada Largus JR5 517 (1), КПП в сборе ВАЗ 21083 (2), Микрометр гладкий (1), Мультиметр (1), Набор инструмента для замены поршневых колец (1), Набор экстракторов (1), Ноутбук (4), Нутромер индикаторный (3), Проектор (1), Стойка МС-29 гибкая магнитная (4), Устройство для удаления выхлопных газов автомобилей, УВВГ (1), Штангенциркуль отраслевой (1), Штангенциркуль разметочный (1), Экран для проектора (1), Верстак слесарный двухтумбовый с нишей (8), Двигатель ВАЗ-21083 (1), Доска ученическая (1), Кантователь для двигателя 450кг (Т63002) (1), КПП ВАЗ-21083 (1), Набор инструментов АВТО 141 (1), набор инструментов АВТО 151 (1), Облучатель - рециркулятор "Борей" (1), Пресс гидравлический (2), Стойка МС-29 гибкая магнитная (1), Стол двухтумбовый (1), Съемник подшипников с тремя захватами (1), Шкаф комбинированный (1). Мастерская «Обслуживание грузовой техники», которая оснащена оборудованием: Вентиляционное оборудование (2), Коробка передач ZF16S1820 ТО с комплектом и приспособлениями для ремонта (1), Верстак ROFIWT160.WD1/F1.2-160.W (6), Воздушный компрессор Союз ВКС-9315С (1), Диагностический сканер BOSCH KTS TRUCK, грузовой (1), Домкрат подкатной гидравлический, П-304М на 6,3 т для грузовых автомобилей (2), Кантователь складной (без кронштейнов) для раздаточных коробок, КПП, мостов+ ЛП (1), Кантователь универсальный для разборки и сборки двигателей и коробки передач СИВИК (1), Кран гидравлический складной, г/п 1тн №3710 (1), Кран гидравлический складной, г/п 2тн №3720 (1), Люфтометр для руля автомобиля (1), Микрометр гладкий МК-200-1 (1), Прибор для проверки пневмопривода (1), Пускозарядное устройство START 800 ДУ (1), Системный блок ICL-КПО RAY MidiTower (1), Стенд для ремонта двигателей ЯМЗ камаз, М-401 (1), Стенд универсальный для ремонта ДВС, КПП и др. агрегатов весом до 2000 кг (1), Шкаф металлический сборно-разборный ВЛ-052-02 (1), Штангенциркуль отраслевой цифровой (ШЦЦО) (1), Домкрат гидравлический подкатной 3,5т, h подъема 145-490мм, с педалью Matrix (1), Набор инструментов АВТО 141 предмет BEREGER BG 141-1214 (1), набор инструментов АВТО151 (1), Стенд для разборки двигателей, грузоподъемность 1600 кг, поворот ручной червячный редуктор 14 (1), Тумба инструментальная, КД-909 (2).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

4.2.1 Основные источники:

1. Устройство автомобилей : учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105557-1. - Текст : электронный.

2. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. — Москва : КноРус, 2023. — 308 с. — ISBN 978-5-406-07631-6.— Текст : электронный.

3. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Пехальский А.П., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07632-3. —Текст : электронный.

4.2.2 Дополнительные источники:

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля (3-е изд.) учебник М.: ИЦ «Академия», 2022.

2. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей (5-е изд., стер.) учеб. Пособие 2023

3. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. - М: ИЦ «Академия», 2020;

4. Гладов Г.И. Устройство автомобилей (4-е изд.) М.: ИЦ «Академия», 2022.

5. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: окраска: учеб пос./ В.Г. Доронкин - М: Издательский центр «Академия», 2021. – 64 с.;

6. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист) (10-е изд., стер.) учеб. Пособие 2021

4.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.М. Виноградов. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2022. - 376 с.

2. Епифанов, И. Л. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование)

3. Передерий, В. П. Устройство автомобиля [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.П. Передерий. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 286 с. — (Среднее профессиональное образование).

4. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: электронный образовательный ресурс для профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта». (CD)

5. Электронный учебно-методический комплекс «Устройство, принцип действия, эксплуатация и техническое обслуживание тракторов и автомобилей» (сетевой ресурс)

6. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: электронный образовательный ресурс для профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта». (CD)

7. Электронный учебно-методический комплекс «Устройство, принцип действия, эксплуатация и техническое обслуживание тракторов и автомобилей» (сетевой ресурс)

<https://magrokol.electude.su/>

<http://znanium.com> Электронно-библиотечная система Znanium.com

<http://urait-book.ru> Электронная библиотечная система Юрайт

<http://www.ru.wikipedia.org>

<http://www.autoezda.com/diagnostika-avto>

<http://autoustroistvo.ru>
<http://tezcar.ru>
<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценку результатов освоения учебной практики осуществляет мастер/преподаватель.

При реализации учебной практики обеспечивается организация и проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений обучающихся.

Профессиональные компетенции

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	<i>Демонстрация знаний</i> диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудования для автомобильных двигателей.	Оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебные практики
	Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики	
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	<i>Демонстрация знаний</i> номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков.	
	Соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов.	
ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	<i>Демонстрация знаний</i> методов инструментальной диагностики трансмиссий, диагностического оборудования, их назначение, технические характеристики, устройства оборудования коммутации; порядка проведения и технологических требований к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимых величинах проверяемых параметров.	

	<p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий включающее: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, проведение диагностики агрегатов трансмиссии.</p> <p>Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	
<p>ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	<p><i>Демонстрация знаний</i> диагностируемых параметров, методов инструментальной диагностики ходовой части и механизмов управления, номенклатуры и технических характеристики диагностического оборудования, оборудования коммутации; способы выявления неисправностей при инструментальной диагностике.</p>	
	<p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	
<p>ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов</p>	<p><i>Демонстрация знаний</i> геометрических параметров автомобильных кузовов; устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей; технологий и порядка проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности</p>	
	<p><i>Умения:</i> Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей включающей: диагностирование технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, проведение измерения геометрии кузовов, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</p>	

Общие компетенции

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества</p>	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной практике</i></p>

	выполнения профессиональных задач	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменениях климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	

физической подготовленности		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 14 Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 15 Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 25 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 26 Анализировать производственную ситуацию, принимать решения	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 27 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
УП.03.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

2024

Рабочая программа УП 03. Учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016г.№1581 (ред. от 01.09.2022 № 796)

Организация-разработчик: бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Междуреченский агропромышленный колледж»

Разработчики:

Софьина Валентина Максимовна, мастер производственного обучения БУ «Междуреченский агропромышленный колледж»

Пилипук Василий Александрович, преподаватель высшей квалификационной категории БУ «Междуреченский агропромышленный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной практики является частью ООП по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.»

ПМ.03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей».

1.2. Цели и задачи учебной практики

Задачей учебной практики по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» является освоение вида профессиональной деятельности: «Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.», т. е. систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля: «ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей», предусмотренных ФГОС.

С целью овладения указанным видом деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Иметь практический опыт в:	<ol style="list-style-type: none">1. Проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами.2. Выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя.3. Снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля.4. Использовании технологического оборудования.
уметь	<ol style="list-style-type: none">1. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ.2. Снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля.3. Определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей.4. Определять способы и средства ремонта.5. Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование.6. Оформлять учетную документацию.7. Выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.
знать	<ol style="list-style-type: none">1. Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей.2. Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей.3. Виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей.4. Технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей.5. Методику контроля геометрических параметров в деталях

	<p>систем и частей автомобилей.</p> <p>6. Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей.</p> <p>7. Основные механические свойства обрабатываемых материалов.</p> <p>8. Порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей.</p> <p>9. Инструкции и правила охраны труда.</p> <p>10. Бережливое производство.</p>
--	--

1.3. Количество часов на прохождение учебной практики:

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме 108 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики является образовательная организация.

Итоговая аттестация проводится в форме Зачета.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации», сформированность общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, личностных результатов:

Общие компетенции:

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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенций:

Код	Наименование профессиональных компетенций
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.

Личностные результаты:

Личностный результат	Наименование результата
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно-мыслящий.
ЛР 14	Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.
ЛР 15	Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.
ЛР 25	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ЛР 26	Анализировать производственную ситуацию, принимать решения
ЛР 27	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Мероприятие из календарного плана колледжа	Воспитательное мероприятие дисциплины	Вид работ из Рабочей программы педагога, обеспечивающие мероприятие	ЛР как педагогический результат мероприятия
Подготовка и участие в региональном Чемпионате «Профессионалы»	Тестирование студентов на выявление профессиональных навыков	УП. 03.01. учебная практика ПМ.03. Текущий ремонт различных типов автомобилей	ЛР 14 ЛР 25 ЛР 26 ЛР 27
Профессиональные пробы	Профессиональные пробы для 1 курсов	УП. 03.01. учебная практика ПМ.03. Текущий ремонт различных типов автомобилей.	ЛР 6 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 15

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Содержание обучения по учебной практике

Вид профессиональной деятельности	Виды работ	Наименование междисциплинарных курсов, обеспечивающих выполнение видов работ	Наименование темы занятия	Количество часов
Производить текущий ремонт различных типов автомобилей	Выполнения правки гибки и рихтовки металла различного характера с подбором инструмента, и оснастки.	МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения МДК 03.02 Ремонт автомобилей.	Тема 1 Выполнения правки гибки и рихтовки металла различного характера с подбором инструмента и оснастки.	6
	Выполнение приемов резки металла.		Тема 2 Выполнение приемов резки металла.	6
	Выполнение приемов опилования металлов.		Тема 3 Выполнение приемов опилования металлов.	6
	Выполнение работ приемов притирки и шабрения.		Тема 4 Выполнение работ приемов притирки и шабрения.	6
	Выполнения работ нарезания наружной и внутренней резьбы. Восстановление резьбы. Механизация сверления.		Тема 5 Выполнения работ нарезания наружной и внутренней резьбы. Восстановление резьбы. Механизация сверления.	12
	Сверление, зенкерование, зенкование и развёртывание отверстий.		Тема 6 Сверление, зенкерование, зенкование и развёртывание отверстий.	6
	Выполнения работ		Тема 7	6

	пайки, лужения и склеивания.		Выполнения работ пайки, лужения и склеивания.	
	Контроль качества и предупреждение брака.		Тема 8 Контроль качества и предупреждение брака.	6
	Выполнения работ клепки деталей.		Тема 9 Выполнения работ клепки деталей.	6
	Выполнение комплексных работ согласно выданному заданию с соблюдением технических условий и безопасных приемов работы.		Тема 10 Выполнение комплексных работ согласно выданному заданию с соблюдением технических условий и безопасных приемов работы.	12
	Выполнение метрологической поверки средств измерения.		Тема 11 Выполнение метрологической поверки средств измерения.	6
	Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ.		Тема 12 Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ.	6
	Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя.		Тема 13 Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя.	12
	Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов		Тема 14 Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов	6

	трансмиссии.		трансмиссии.	
	Ремонт электрооборудования и электронных систем.		Тема 15 Ремонт электрооборудования и электронных систем.	6
Всего				108

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория «ТО и ремонта автомобилей», которая оснащена следующим оборудованием: индикатор (1), Кантователь для двигателя (5), Микрометр гладкий МК-100-1 (1), Микрометр гладкий МК-25-1 (1), Микрометр гладкий МК-50-1 (1), Микрометр гладкий МК-75-1 (1), Набор экстракторов (3), Наборы щупов плоских для измерения зазоров (3), Обжиматель контактов (1), Съемник с болтами (захватами) в наборе (1), Тележка инструментальная цв. красн. (5), Упор противооткатный большой (пласт) для грузчиков (1), Щипцы для зачистки электропроводов (1), Кронштейн Кроматх (1), Нутромер индикаторный (1), Стеллаж стационарный (1), Стол бестумбовый (1), Стул рабочий (1), Стул ученический с регулировкой высоты (1), Тиски слесарные поворотные (1), Шкаф для одежды металлический (1), Стенд развал-схождения колес (1), Автоматическое зарядное устройство для автомобильного аккумулятора (1), Верстак слесарный с защитным экраном (2), Громкоговоритель двухполосный потолочный, (1), Двигатель ВАЗ 21126 (1), Двигатель ЗМЗ -511 (1), Кантователь для двигателя (1), Кантователь коробки передач (3), Кантователь универсальный для разборки и сборки двигателей и короб.передач (1), Комплект для снятия и установки маслосъемных колпачков (1), Комплект для снятия сальников и уплотнителей (1), Компрессор (1), КПП Lada Largus JR5 517 (1), КПП в сборе ВАЗ 21083 (2), Микрометр гладкий (1), Мультиметр (1), Набор инструмента для замены поршневых колец (1), Набор экстракторов (1), Ноутбук (4), Нутромер индикаторный (3), Проектор (1), Стойка МС-29 гибкая магнитная (4), Устройство для удаления выхлопных газов автомобилей, УВВГ (1), Штангенциркуль отраслевой (1), Штангенциркуль разметочный (1), Экран для проектора (1), Верстак слесарный двухтумбовый с нишей (8), Двигатель ВАЗ-21083 (1), Доска ученическая (1), Кантователь для двигателя 450кг (Т63002) (1), КПП ВАЗ-21083 (1), Набор инструментов АВТО 141 (1), набор инструментов АВТО 151 (1), Облучатель - рециркулятор "Борей" (1), Пресс гидравлический (2), Стойка МС-29 гибкая магнитная (1), Стол двухтумбовый (1), Съемник подшипников с тремя захватами (1), Шкаф комбинированный (1). Мастерская «Обслуживание грузовой техники», которая оснащена оборудованием: Вентиляционное оборудование (2), Коробка передач ZF16S1820 ТО с комплектом и приспособлениями для ремонта (1), Верстак ROFIWT160.WD1/F1.2-160.W (6), Воздушный компрессор Союз ВКС-9315С (1), Диагностический сканер BOSCH KTS TRUCK, грузовой (1), Домкрат подкатной гидравлический, П-304М на 6,3 т для грузовых автомобилей (2), Кантователь складной (без кронштейнов) для раздаточных коробок, КПП, мостов+ ЛП (1), Кантователь универсальный для разборки и сборки двигателей и коробки передач СИВИК (1), Кран гидравлический складной, г/п 1тн №3710 (1), Кран гидравлический складной, г/п 2тн №3720 (1), Люфтометр для руля автомобиля (1), Микрометр гладкий МК-200-1 (1), Прибор для проверки пневмопривода (1), Пускозарядное устройство START 800 ДУ (1), Системный блок ICL-КПО RAY MidiTower (1), Стенд для ремонта двигателей ЯМЗ камаз, М-401 (1), Стенд универсальный для ремонта ДВС, КПП и др. агрегатов весом до 2000 кг (1), Шкаф металлический сборно-разборный ВЛ-052-02 (1), Штангенциркуль отраслевой цифровой (ШЦЦО) (1), Домкрат гидравлический подкатной 3,5т, h подъема 145-490мм, с педалью Matrix (1), Набор инструментов АВТО 141 предмет BEREGER BG 141-1214 (1), набор инструментов АВТО151 (1), Стенд для разборки двигателей, грузоподъемность 1600 кг, поворот ручной червячный редуктор 14 (1), Тумба инструментальная, КД-909 (2).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

4.2.1 Основные источники:

1. Устройство автомобилей : учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105557-1. - Текст : электронный.

2. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. — Москва : КноРус, 2023. — 308 с. — ISBN 978-5-406-07631-6.— Текст : электронный.

3. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Пехальский А.П., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07632-3. —Текст : электронный.

4.2.2 Дополнительные источники:

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля (3-е изд.) учебник М.: ИЦ «Академия», 2022.

2. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей (5-е изд., стер.) учеб. Пособие 2023

3. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. - М: ИЦ «Академия», 2020;

4. Гладов Г.И. Устройство автомобилей (4-е изд.) М.: ИЦ «Академия», 2022.

5. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: окраска: учеб пос./ В.Г. Доронкин - М: Издательский центр «Академия», 2021. – 64 с.;

6. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист) (10-е изд., стер.) учеб. Пособие 2021

4.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.М. Виноградов. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2022. - 376 с.

2. Епифанов, И. Л. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование)

3. Передерий, В. П. Устройство автомобиля [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.П. Передерий. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 286 с. — (Среднее профессиональное образование).

4. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: электронный образовательный ресурс для профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта». (CD)

5. Электронный учебно-методический комплекс «Устройство, принцип действия, эксплуатация и техническое обслуживание тракторов и автомобилей» (сетевой ресурс)

6. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: электронный образовательный ресурс для профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта». (CD)

7. Электронный учебно-методический комплекс «Устройство, принцип действия, эксплуатация и техническое обслуживание тракторов и автомобилей» (сетевой ресурс)

<https://magrokol.electude.su/>

<http://znanium.com> Электронно-библиотечная система Znanium.com

<http://urait-book.ru> Электронная библиотечная система Юрайт

<http://www.ru.wikipedia.org>

<http://www.autoezda.com/diagnostika-avto>

<http://autoustroistvo.ru>
<http://tezcar.ru>
<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценку результатов освоения учебной практики осуществляет мастер/преподаватель.

При реализации учебной практики обеспечивается организация и проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений обучающихся.

Профессиональные компетенции

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.	<p><i>Демонстрация знания диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудования для автомобильных двигателей.</i></p> <p>Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики</p>	Оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебные практики
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.	<p><i>Демонстрация знания номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков.</i></p> <p>Соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов.</p>	
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.	<p><i>Демонстрация знаний методов инструментальной диагностики трансмиссий, диагностического оборудования, их назначение, технические характеристики, устройства оборудования коммутации; порядка проведения и технологических требований к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимых величинах проверяемых параметров.</i></p>	

	<p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий включающее: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, проведение диагностики агрегатов трансмиссии.</p> <p>Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	
<p>ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	<p><i>Демонстрация знаний</i> диагностируемых параметров, методов инструментальной диагностики ходовой части и механизмов управления, номенклатуры и технических характеристики диагностического оборудования, оборудования коммутации; способы выявления неисправностей при инструментальной диагностике.</p>	
	<p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	
<p>ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.</p>	<p><i>Демонстрация знаний</i> геометрических параметров автомобильных кузовов; устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей; технологий и порядка проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности</p>	
	<p><i>Умения:</i> Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей включающей: диагностирование технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, проведение измерения геометрии кузовов, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</p>	

Общие компетенции

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества</p>	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной практике</i></p>

	выполнения профессиональных задач	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	

физической подготовленности.		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 14 Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 15 Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 25 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 26 Анализировать производственную ситуацию, принимать решения	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 27 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение