

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

Квалификация: специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

Форма обучения
очная на базе основного общего образования

Магнитогорск, 2025

Рабочая программа учебной практики разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «02» июля 2024 г. №453; СМК-К-О-РЕ-34-13-24 Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам среднего профессионального образования, рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Организация-разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»

Разработчик:

преподаватель отделения №2 "Информационных технологий и транспорта" Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Владимир Александрович Молчанов

преподаватель отделения №2 «Информационных технологий и транспорта» Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Ю.А. Гнеушев

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией «Строительных и транспортных машин»
Председатель Жарова К.Е.
Протокол № 5 от «22» января 2025г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 3 от «19» февраля 2025 г.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	1
2.1 Объем учебной практики	1
2.2 Структура и содержание учебной практики	1
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики	5
3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики	5
3.3 Общие требования к организации учебной практики	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП).

1.2 Цель и планируемые результаты освоения рабочей программы учебной практики

Учебная практика реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы и направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций (ПК) по видам деятельности (ВД):

Индекс и наименование ПК/ОК	Индекс ИДК Наименование	Результаты освоения
		владеет навыками/умеет
ВД1 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов		
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств	ПК 1.1.1 Определяет способы проверки работы систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Н.1.1.1 проведения диагностики автотранспортных средств с использованием методов и инструментов для проверки различных систем
	ПК 1.1.2 Подбирает необходимое оборудование и инструменты для диагностики систем, узлов и механизмов автотранспортных средств	У. 1.1.1 проводить диагностику технического состояния систем и механизмов автотранспортных средств; У.1.1.2 применять средства диагностики для определения технического состояния автотранспортных средств;
	ПК 1.1.3 Определяет неисправности по итогам диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных средств	У.1.1.3 определять неисправности различных компонентов машин и механизмов, используя современные средства диагностики.
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	ПК 1.2.1 Проводит регламентные работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств	Н.1.2.1 технического обслуживания автотранспортных средств У 1.2.1 определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств;
	ПК 1.2.2 Определяет перечень и последовательность регламентных работ и необходимое оборудование, и инструменты для проведения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств	У 1.2.2. осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;
	ПК 1.2.3 Определяет неисправности на основе диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных средств во время проведения технического обслуживания	У.1.2.3 подбирать и рассчитывать количество нужных расходных материалов при проведении технического обслуживания автотранспортных средств.
ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	ПК 1.3.1 Определяет перечень и последовательность работ по ремонту и устранению неисправностей автотранспортных средств	Н.1.3.1 проведения ремонта и устранения неисправностей автотранспортных средств. У 1.3.1 подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем авто-
	ПК 1.3.2 Проводит регламентные работы по ремонту и устранению неисправностей автотранспортных средств	
	ПК 1.3.3 Применяет специализированный инструмент для	

	ремонта и устранения неисправностей автотранспортных средств	<p>транспортных средств и их компонентов;</p> <p>У 1.3.2 проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией;</p> <p>У 1.3.3 подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния;</p> <p>У 1.2.4 составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>У 1.2.5 проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ.</p>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи	<p>Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p>
	ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.	Уо 01.08 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
	ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.	Уо 01.09 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации;
	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	<p>Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p>
	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	<p>Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 02.09 проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;</p>
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной	Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;

<p>предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>профессиональной терминологией</p> <p>ОК03.2 Определяет и выстраивает траектории собственного профессионального развития и самообразования</p>	<p>Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p>
<p>ВД.4 Освоение профессий рабочих, должностей служащих</p>		
<p>ПК 4.1. Выполнение технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств</p>	<p>ПК 4.1.1 Определяет техническое состояние систем и механизмов автотранспортных средств</p> <p>ПК 4.1.2 Выполняет работы с применением специального инструмента и оборудования для ремонта и диагностики автотранспортных средств</p> <p>ПК 4.1.3 Соблюдает требования охраны труда при обслуживании и ремонте автотранспортных средств</p>	<p>Н 4.1.1 выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания (ДВС)</p> <p>Н 4.1.2 выполнение и устранять неисправности в работе системы электрооборудования</p> <p>Н 4.1.3. выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии;</p> <p>Н 4.1.4 выполнения и устранения неисправности в тормозных системах</p> <p>У4.1.1. разбирать дизельные и специальные грузовые автомобили и автобусы длиной свыше 9,5 м;</p> <p>У4.1.2. ремонтировать, собирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м;</p> <p>У4.1.3. выполнять крепежные работы резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей;</p> <p>У4.1.4. выполнять техническое обслуживание: резку, ремонт, сборку, регулировку и испытания агрегатов, узлов и приборов средней сложности;</p> <p>У4.1.5. разбирать агрегаты и электрооборудование автомобилей;</p> <p>У4.1.6. определять и устранять неисправности в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов;</p> <p>У4.1.7. соединять и паять провода с приборами и агрегатами электрооборудования.</p> <p>У4.1.8. выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам с применением универсальных приспособлений;</p> <p>У4.1.9. ремонтировать и устанавливать сложные агрегаты и узлы под руководством слесаря более высокой квалификации;</p>
<p>ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p> <p>ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p>	<p>Уо 02.01 определять задачи для поиска информации;</p> <p>Уо 02.02 определять необходимые источники информации;</p> <p>Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения</p>

	<p>ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач</p>	<p>профессиональных задач; Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; Уо 02.09 проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;</p>
--	--	---

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем учебной практики

Вид практики	Курс	Место проведения практики	Кол-во часов			Обоснование вариативной части	Вид аттестации и контроля	
			Всего	базовая часть	вариативная часть			
ВД.1 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	УП.01	4	МпК,	36	36	-	-	Текущий/Промежуточная (зачет)
ВД 4 Освоение профессий рабочих, должностей служащих	УП.04	2	МпК,	72	72	-	-	Текущий/Промежуточная (зачет)
Итого				144				

Фактические сроки проведения учебной практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым ежегодно приказом ректора.

2.2 Содержание рабочей программы учебной практики

Код ПК/ОК	Практический опыт	Виды работ	Семестр	
			Кол-во часов	
ВД.1 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов				
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ОК 09	Н.1.1.1 проведения диагностики автотранспортных средств с использованием методов и инструментов для проверки различных систем	Подготовка автомобиля к диагностике.	8	2
		Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей.	8	2
	Н.1.2.1 технического обслуживания автотранспортных средств	Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей.	8	4
		Н.1.3.1 проведения ремонта и устранения неисправностей автотранспортных средств.	Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей.	8
	Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей.		8	4
	Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля.		8	4
	Разборка и сборка автомобильных двигателей.		8	4
	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.		8	4
	Ремонт деталей систем и механизмов двигателя.		8	4
	Регулировка, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта.		8	4
ИТОГО				36

2.2 Структура и содержание учебной практики

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов	Семестр
ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования					
ПК 1.1.1, ПК 1.1.2, ПК 1.1.3, ПК 1.2.1, ПК 1.2.2, ПК 1.2.3, ПК 1.3.1, ПК	Н.1.1.1 проведения диагностики автотранспортных средств с использованием методов	Подготовка автомобиля к диагностике.	Тема 1.1 Оборудование и технологическая оснастка для диагностики технического обслуживания и ремонта	2	8
		Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей.		2	8

1.3.2, ПК 1.3.3, ОК 01.2, ОК 02.2 ОК 03.1	и инструментов для проверки различных систем Н.1.2.1 технического обслуживания автотранспортных средств Н.1.3.1 проведения ремонта и устранения неисправностей автотранспортных средств.	Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей.	электрооборудования и электронных систем автомобилей Тема 1.2 Технология технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	4	8
		Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей.		4	8
		Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей.		4	8
		Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля.		4	8
		Разборка и сборка автомобильных двигателей.		4	8
		Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.		4	8
		Ремонт деталей систем и механизмов двигателя.		4	8
		Регулировка, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта.		4	8
ВСЕГО				36	
ВД 4 Освоение профессий рабочих, должностей служащих					
ПК 4.1.1, ПК 4.1.2, ПК 4.1.3, ОК 02.2	Н 4.1.1 выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания (ДВС) Н 4.1.2 выполнение и устранять неисправности в работе системы электрооборудования Н 4.1.3. выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии; Н 4.1.4 выполнения и устранения неисправности в тормозных системах	Технология снятия двигателя с автомобиля, установки двигателя на автомобиль Технология разборки и сборки двигателя внутреннего сгорания Технология разборки и сборки приборов системы питания Технология разборки и сборки приборов электрооборудования, пайка проводов Технология демонтажа, разборки и сборки узлов и агрегатов трансмиссии Технология демонтажа, разборки и сборки сцепления и карданных передач, шарниров равных угловых скоростей Технология демонтажа, разборки и сборки коробки передач Технология демонтажа, разборки и сборки раздаточные коробки Технология демонтажа, разборки и сборки задних мостов Технология демонтажа, разборки и сборки передних мостов Технология демонтажа, разборки и сборки рулевых механизмов и приводов	Тема 1. Слесарное дело Тема 2. Комплекс работ по ремонту транспортных средств	108	4

		Технология демонтажа, разборки и сборки приборов и механизмов тормозных систем Обработка металла абразивным инструментом Разметка и рубка металла Резка металла Опиливание металла Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий Нарезание резьбы Производство заклепочных соединений Пользование механизированным ручным инструментом			
					144

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для реализации рабочей программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения и оснащение:

Кабинет «Инструктажа и техники безопасности», оснащенные в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

Зона под вид работ «Учебно-производственная мастерская технического обслуживания и ремонта двигателей, систем, агрегатов автомобилей и механизмов (участок демонтажно-монтажных работ, участок технического обслуживания и ремонта автомобилей, сварочный участок), оснащенное в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

Компьютерный класс, оснащенный в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы

Основные источники:

1. *Лецинский, А. В.* Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Лецинский. — 2-е изд., доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 270 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15690-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520091> (дата обращения: 26.04.2025).
2. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2125258> (дата обращения: 26.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
3. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0697-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1971873> (дата обращения: 29.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
4. Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206006> (дата обращения: 01.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Сафиуллин, Р. Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин : учебник / Р. Н. Сафиуллин, М. А. Керимов, Д. Х. Валеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-3671-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206231> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4582-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206900> (дата обращения: 01.04.20245). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Чмиль, В. П. Гидропневмоавтоматика транспортно-технологических машин : учебное пособие / В. П. Чмиль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2042-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212633> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Ивановский, Ю. К. Основы теории гидропривода : учебное пособие / Ю. К. Ивановский, К. П. Моргунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-2955-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212657> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
1. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2125258> (дата обращения: 21.04.2054). – Режим доступа: по подписке.
2. Передерий, В. П. Устройство автомобиля : учебное пособие / В.П. Передерий. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 286 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0848-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1859650> (дата обращения: 21.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

1. Дополнительные источники:

1. Солоненко, В. Г. Резание металлов и режущие инструменты : учебное пособие / В.Г. Солоненко, А.А. Рыжкин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 415 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004719-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2125464> (дата обращения: 21.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
2. Михайлицын, С. В. Сварка специальных сталей и сплавов : учебник / С. В. Михайлицын, И. Н. Зверева, М. А. Шекшеев. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 192 с. - ISBN 978-5-9729-1792-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2171165> (дата обращения: 24.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
3. Головин, С. Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования : учебное пособие / С.Ф. Головин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 282 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011135-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1834702> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
4. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014250-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2008781> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
5. Лепешкин, А. В. Гидравлика и гидропневмопривод. Гидравлические машины и гидропневмопривод : учебник / А.В. Лепешкин, А.А. Михайлин, А.А. Шейпак. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 446 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/21024. - ISBN 978-5-16-019817-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1913233> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
6. Уханов, А. П. Специализированная и специальная автомобильная техника : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, М. В. Рыблов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022.

— 288 с. — ISBN 978-5-8114-4223-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206423> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Солоненко, В. Г. Резание металлов и режущие инструменты : учебное пособие / В.Г. Солоненко, А.А. Рыжкин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 415 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004719-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2125464> (дата обращения: 21.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
2. Михайлицын, С. В. Сварка специальных сталей и сплавов : учебник / С. В. Михайлицын, И. Н. Зверева, М. А. Шекшеев. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 192 с. - ISBN 978-5-9729-1792-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2171165> (дата обращения: 24.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

1. Программное обеспечение:

MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)

MS Office 2007

7 Zip

Интернет-ресурсы:

1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – ФЦИОР [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

http://fcior.edu.ru/catalog/srednee_professionalnoe?okco=&learning_year=&discipline_spo=302 , свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.

2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.11.2 , свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.

3.3 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы в соответствии с локальными актами образовательной организации.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Оценка учебной практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и (или) на основании результатов:

– текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;

– прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Код ПК/ОК	ИДК компетенции	Навык	Оценочные средства для промежуточной аттестации
ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			
ПК 1.1.1, ПК 1.1.2, ПК 1.1.3, ПК 1.2.1,	ПК 1.1.1 Определяет способы проверки работы систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей ПК 1.1.2 Подбирает необходимое	Н.1.1.1 проведения диагностики автотранспортных средств с использованием	Отчет по учебной практике. Оценивается в процессе

ОК 09		профессиональную терминологию; Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;	
ПК 4.1 ОК02	ПК 4.1.1 Определяет техническое состояние систем и механизмов автотранспортных средств ПК 4.1.2 Выполняет работы с применением специального инструмента и оборудования для ремонта и диагностики автотранспортных средств ПК 4.1.3 соблюдает требования охраны труда при обслуживании и ремонте автотранспортных средств ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Н 4.1.1 выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания (ДВС) Н 4.1.2 выполнение и устранять неисправности в работе системы электрооборудования Н 4.1.3. выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии; Н 4.1.4 выполнения и устранения неисправности в тормозных системах	Отчет по учебной практике. Оценивается в процессе текущего контроля по видам работ.

По окончании учебной практики студент предоставляет отчет.

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является зачет. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Отчет по учебной практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные студентом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы, предусмотренные рабочей программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- задание на практику;
- аттестационный лист по практике;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

Критерии оценки отчета по учебной практике:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики
- отчет собран в полном объеме;
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по учебной практике.