

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 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**
Квалификация: Техник

Форма обучения
очная на базе основного общего образования

Магнитогорск, 2025

Рабочая программа учебной практики разработана на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «08» февраля 2024 г. №81; СМК-К-О-РЕ-3/34-13-24 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»

Разработчики:

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

В.А. 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.

СОДЕРЖАНИЕ

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. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП).

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП по видам деятельности.

Учебная практика направлена на формирование практических навыков в пределах профессиональных компетенций (ПК), на формирование и развитие общих компетенций (ОК) в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью по видам деятельности (ВД):

Индекс и наименование ПК/ОК	Индекс ИДК Наименование	Результаты освоения
		владеет навыками/умеет
ВД1 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		
ПК.1.1 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики	ПК 1.1.1. Проводит диагностику технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин	Н 1.1.1 определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики
	ПК 1.1.2. Применяет средства диагностики для определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин	У 1.1.1 проводить диагностику технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин;
	ПК 1.1.3. Определяет неисправности по итогам диагностики систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием	У 1.1.2 применять средства диагностики для определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин;
ПК 1.2. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	ПК 1.2.1 Проводит регламентные работы по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	У 1.1.3 определять неисправности различных компонентов машин и механизмов, используя современные средства диагностики.
	ПК 1.2.2 Проводит регламентные работы по ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Н 1.2.1 технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	ПК 1.2.3 Применяет специализированный инструмент при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	У 1.2.1 пользоваться специализированным инструментам;
		У 1.2.2. выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
		У 1.2.3. проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
		У 1.2.4. читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы

		подъёмно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; У 1.2.5 выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; У 1.2.6. производить разборку, сборку, наладку, регулировку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 1.3. Вести учетно- отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	ПК 1.3.1 Разрабатывает годовой и месячный планы технического обслуживания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Н 1.3.1 учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники У1.3.1. осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; У1.3.2. Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; У1.3.3. разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;
	ПК 1.3.2 Оформляет технологические карты на техническое обслуживание и текущий ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
	ПК 1.3.3 Ведет технологическую и техническую документацию подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
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	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
	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	Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении 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;
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 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией	Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;
	ОК03.2 Определяет и выстраивает траектории собственного профессионального развития и самообразования	Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
ВД.3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 3.1 Выполнять техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин и тракторов	ПК 3.1.1 Определяет техническое состояние систем и механизмов дорожно-строительных машин и тракторов	Н 1.3.1 выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов;
	ПК 3.1.2 Выполняет работы с применением специального инструмента и оборудования для ремонта и диагностики	Н 1.3.2 выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии строительных машин и тракторов;
	ПК 3.1.3 соблюдает требования охраны труда при обслуживании и ремонте дорожно-строительных машин и тракторов	Н 1.3.3 выполнения работы по устранению неисправностей;
		Н 1.3.4 выполнения и устранения неисправности в работе системы электрооборудования строительных машин и тракторов;
		Н 1.3.5 выполнения и устранения неисправности в тормозных системах строительных машин и тракторов
		У3.1.1. ремонтировать, собирать и регулировать узлы и агрегаты средней сложности с заменой отдельных частей и деталей;
		У3.1.2. определять и устранять неисправности в работе узлов, механизмов, агрегатов и приборов при техническом осмотре и обслуживании дорожно-строительных машин и тракторов;
		У3.1.3. разбирать и подготавливать к ремонту агрегаты, узлы и электрооборудование;
		У3.1.4. соединять и паять провода, изолировать их и заменять поврежденные участки;
		У3.1.5. осуществлять общую сборку средней сложности дорожно-строительных машин и тракторов на колесном ходу;
		У3.1.6. осуществлять слесарную обработку узлов и деталей по 11-12 классам с применением универсальных приспособлений;
		У3.1.7. выполнять более сложные работы по ремонту дорожно-строительных машин, тракторов и прицепных механизмов к ним под руководством слесаря более высокой квалификации;
ОК02. Использовать современные средства	ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации;

поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;		Уо 02.02 определять необходимые источники информации;
	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении 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;

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	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	УП.01	2,4	МпК,	144	72	72	Овладение методами диагностирования дефектов и отказов оборудования. Освоение процедур тестирования и оценки работоспособности агрегатов и компонентов. Получение опыта проведения регламентированных профилактических мероприятий. Практическая подготовка по технике безопасности при проведении ремонтных и монтажных работ. Организация безопасной рабочей зоны и контроль соблюдения мер предосторожности.	Текущий/ Промежуточная (зачет)

ВД.3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих	УП.03	3	МпК,	72	72	-	введение дополнительных ПК	Текущий/ Промежуточная (зачет)
Итого				216				

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

2.2 Структура и содержание учебной практики

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов	Семестр
ВД1 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 1.3.2, ПК 1.3.3, ОК 01.2, ОК 02.2 ОК 03.1	Н 1.1.1 определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики Н 1.2.1 технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Н 1.3.1 учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники	Проверка меток газораспределительного механизма ДВС (по педальности) с использованием необходимого измерительного инструмента	Тема 2.1 Основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Тема 2.2 Основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	6	8
		Регулировка тепловых зазоров клапанов.	Тема 2.3 Безопасность работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	6	8
		Регулировка топливной аппаратуры	Тема 2.4 Основы проектирования зон, участков, мастерских по техническому обслуживанию (ТО) и текущему ремонту (ТР)	6	8
		Регулировка угла опережения зажигания	Тема 3.1 Основные положения по ремонту автомобилей, дорожных машин и оборудования	6	8
		Регулировка натяжения ремней навесного оборудования ДВС (по перечню) с использованием необходимого мерительного инструмента	Тема 3.2 Способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления	12	8
		Техническое обслуживание системы смазки ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Тема 3.3 Основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин	12	8
		Техническое обслуживание системы питания ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		6	8
		Техническое обслуживание системы охлаждения ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		12	8
		Техническое обслуживание электрооборудования ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		12	8
		Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами		12	8
		Регулировка и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта		12	8

		Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств		12	8		
		Техника безопасности. Организация рабочего места сварщика		4	4		
		Подготовка металла под сварку		4	4		
		Наплавка валиков на плоскую поверхность в нижнем положении		4	4		
		Наплавка валиков на плоскую поверхность в горизонтальном положении		4	4		
		Наплавка валиков на плоскую поверхность в вертикальном положении		4	4		
		Точечная и контактная сварка		4	4		
		Сварные соединения и швы в нижнем положении		4	4		
		Сварные соединения и швы в горизонтальном положении		4	4		
		Сварные соединения и швы в вертикальном положении		4			
		ВСЕГО			144		
		ВД.3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих					
ПК 3.1.1, ПК 3.1.2, ПК 3.1.3, ОК 02.2	Н 1.3.1 выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов; Н 1.3.2 выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии строительных машин и тракторов; Н 1.3.3 выполнения работы по устранению неисправностей; Н 1.3.4 выполнения и устранения неисправности в работе системы электрооборудования строительных машин и тракторов; Н 1.3.5 выполнения и устранения неисправности в	Техника безопасности. Организация рабочего места слесаря	Тема 1.1 Слесарное дело Тема 2. Комплекс работ по ремонту транспортных средств	4	4		
		Выполнять разметку простых, средних и сложных деталей в соответствии с требуемой технологической последовательностью		8	4		
		Выполнять слесарную обработку и подгонку по месту простых и средней сложности деталей.		8	4		
		Опиливать, прогонять резьбу (болты, гайки, шпильки)		4	4		
		Нарезать резьбы вручную в сквозных и глухих отверстиях		6	4		
		Проводить сверление, развертывание, зенкование и зенкерование отверстий		6	4		

	тормозных системах строительных машин и тракторов			
			ВСЕГО	72
			ВСЕГО	216

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.

Мастерская «Основ слесарного дела» оснащенная 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 демонтно-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 учебной практики

Основные источники:

ПМ.01

1. *Лещинский, А. В.* Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Лещинский. — 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..

ПМ. 03

Основные источники:

9. *Лещинский, А. В.* Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Лещинский. — 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).
10. 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.
- 11.

Дополнительные источники:

ПМ.01

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.

ПМ.03

7. 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.
8. 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.

3.3 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: практических навыков 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
ВД1 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 1.3.2, ПК 1.3.3, ОК 01.2, ОК 02.2, ОК 03.1	ПК 1.1.1. Проводит диагностику технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин ПК 1.1.2. Применяет средства диагностики для определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин ПК 1.1.3. Определяет неисправности по итогам диагностики систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием ПК 1.2.1 Проводит регламентные работы по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК 1.2.2 Проводит регламентные работы по ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК 1.2.3 Применяет специализированный инструмент при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК 1.3.1 Разрабатывает годовой и месячный планы технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК 1.3.2 Оформляет технологические карты на техническое обслуживание и текущий ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК 1.3.3 Ведет технологическую и техническую документацию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования 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 ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы. ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах. ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска	Н 1.1.1 определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики Н 1.2.1 технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Н 1.3.1 учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники	Отчет по учебной практике. Оценивается в процессе текущего контроля по видам работ. <i>Текст типового оценочного задания:</i> 1.Выполнить проверку меток газораспределительного механизма. 2. Выполнить регулировку тепловых зазоров клапанов, топливной аппаратуры, угла опережения зажигания и натяжения ремней навесного оборудования ДВС (по перечню) с использованием необходимого измерительного инструмента.

	информации ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией ОК03.2 Определяет и выстраивает траектории собственного профессионального развития и самообразования		
ВД.3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих			

ПК 3.1.1, ПК 3.1.2, ПК 3.1.3, ОК 02.2	ПК 3.1.1 Определяет техническое состояние систем и механизмов дорожно-строительных машин и тракторов ПК 3.1.2 Выполняет работы с применением специального инструмента и оборудования для ремонта и диагностики ПК 3.1.3 соблюдает требования охраны труда при обслуживании и ремонте дорожно-строительных машин и тракторов ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Н 1.3.1 выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов; Н 1.3.2 выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии строительных машин и тракторов; Н 1.3.3 выполнения работы по устранению неисправностей; Н 1.3.4 выполнения и устранения неисправности в работе системы электрооборудования строительных машин и тракторов; Н 1.3.5 выполнения и устранения неисправности в тормозных системах строительных машин и тракторов	Отчет по учебной практике. Оценивается в процессе текущего контроля по видам работ. Экзамен квалификационный. <i>Текст типового оценочного задания:</i> 1. Выполнять разметку простых, средних и сложных деталей в соответствии с требуемой технологической последовательностью 2. Выполнять слесарную обработку и подгонку по месту простых и средней сложности деталей. 3. Опилить, прогонять резьбу (болты, гайки, шпильки) 4. Нарезать резьбы вручную в сквозных и глухих отверстиях.
---------------------------------------	---	--	---

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 практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные обучающимся материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике. Содержание отчета определяется целями и задачами соответствующего ПМ, вида и программы практики.

Отчет предоставляется в течение трех дней по окончании практики руководителю практики от МпК. Отчет о выполнении заданий по практике выполняется индивидуально. Отчет является ответом на каждый пункт задания и сопровождается ссылками на приложения.

Все необходимые материалы отчета по практике комплектуются обучающимся согласно внутренней описи документов, находящейся в отчете.

Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (графические, аудио-, фото-, видеоматериалы, наглядные образцы изделий, копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др.). Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.

Обучающийся может приложить благодарственное письмо в адрес образовательной организации и/или лично практиканту.

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

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.