

*Приложение 1.1.1.1к ОПОП по специальности 23.02.04
Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования (по
отраслям)*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

Квалификация: Техник

Форма обучения
очная на базе основного общего образования

Магнитогорск, 2025

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.

Разработчики:

преподаватель отделения №2 "Информационных технологий и транспорта" ФГБОУ ВО «МГТУ
им. Г.И. Носова» Юрий Александрович Гнеушев

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

Согласовано:

Заведующий отделом практической подготовки

Е.Ж. Кузьмичева

Оценочные материалы и методические указания для студентов очной формы обучения по специальности составлены в соответствии с требованиями Федерального Государственного Образовательного Стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 февраля 2024 г. №81; рабочей программы учебной практики.

Оценочные материалы и методические указания определяют цели и задачи, порядок организации учебной практики и включают рекомендации по содержанию отчета по практике и требований, предъявляемых к отчету.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ	11
4. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ ОТ КОЛЛЕДЖА ОБЯЗАН:	11
5. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:	12
6. ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ОБЯЗАН:	12
7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	12
8. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	16
6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	17
ПРИЛОЖЕНИЯ	18

ВВЕДЕНИЕ

Учебная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

Учебная практика направлена на приобретение практических профессиональных умений, первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам деятельности для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций по избранной специальности. Содержание практики определяет рабочая программа учебной практики.

Учебная практика также направлена на освоение профессии рабочего 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Практическая подготовка при реализации учебной практики может быть проведена в структурных подразделениях МГТУ им. Г.И. Носова, включая мастерские, лаборатории и учебно-производственные комплексы университета.

Допускается прохождение учебной практики в профильных организациях на основе договора о сотрудничестве.

По результатам практики представляется отчет, утвержденный организацией, в которой проходила практика. Структура и оформление отчета устанавливается в соответствии с требованиями настоящих указаний.

Прохождение учебной практики является обязательным условием обучения.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к экзамену квалификационному / квалификационному экзамену по профессиональному модулю и направляются на практику повторно в свободное от учебы время.

Учебная практика завершается зачетом. 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.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику в организации по месту работы в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы и направлена на формирование 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 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 подъемно-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

		подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 1.3. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту 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	Н 1.3.1 учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники
	ПК 1.3.2 Оформляет технологические карты на техническое обслуживание и текущий ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	У1.3.1. осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
	ПК 1.3.3 Ведет технологическую и техническую документацию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	У1.3.2. Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-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	У1.3.3. разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;
	ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
	ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.	Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
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 01.08 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Уо 01.09 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации;
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 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;
	ОК03.2 Определяет и выстраивает траектории собственного профессионального развития и самообразования	Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения 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;
		Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;
		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 квалитетам 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 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;
--	--	---

В рамках освоения вида деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающимися осваивается профессия рабочего – 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов.

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по специальности проводится концентрированно в рамках профессионального модуля и предусмотрена в следующем объеме:

2.1 Объем и структура программы учебной практики

по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Вид практики		Кол-во часов/недель	Курс	Место проведения практики	Вид аттестации и контроля
ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	УП 01.01 (учебная)	72/2	2,3	МнК	Текущий/ Промежуточная (зачет)
ПМ 03 Освоение профессий рабочих, должностей служащих	УП 03.01 (учебная)	72/3	2,3	МнК	Текущий/ Промежуточная (зачет)
Итого		216/6			

2.2 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 педерчню) 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 Тема 2.4 Основы проектирования зон, участков, мастерских по техническому обслуживанию (ТО) и текущему ремонту (ТР) Тема 3.1 Основные положения по ремонту автомобилей, дорожных машин и оборудования	6	8
		Регулировка топливной аппаратуры		6	8
		Регулировка угла опережения зажигания		6	8
		Регулировка натяжения ремней навесного оборудования ДВС (по перечню) с использованием необходимого мерительного инструмента		6	8
		Техническое обслуживание системы смазки ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		12	8
		Техническое обслуживание системы питания ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		12	8
		Техническое обслуживание системы охлаждения ДВС		6	8

		подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Тема 3.2 Способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления Тема 3.3 Основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин		
		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	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		8	4

	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	месту простых и средней сложности деталей.			
		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
ВСЕГО			72		
ВСЕГО			216		

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, полигонах и других объектах университета и МпК, в организациях на основе договора с МГТУ.

Организацию и руководство практикой (в т.ч. если практика проходит в организации) осуществляют руководители практики от МпК и от организации.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

В соответствии с календарным учебным графиком до начала практики готовится приказ о практике на каждую учебную группу с указанием руководителя, закрепления каждого обучающегося за организацией.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику в организации по месту работы в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Перед началом учебной практики проводится организационное собрание с целью ознакомления обучающихся с приказом, выдачи задания на практику, оформления необходимой документации, правилами техники безопасности, сроками отчетности.

4. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ ОТ КОЛЛЕДЖА ОБЯЗАН:

- распределить обучающихся по рабочим местам или по организациям;
- оформить до выхода на практику документацию (санитарная книжка и т.д.);
- провести организационное собрание по практике за день до выхода на практику, довести до Вас цели и задачи практики, выдать необходимые документы, индивидуальные задания, требования к содержанию и срокам практики;
- провести инструктаж по охране труда в установленном порядке;
- реализовывать или контролировать реализацию рабочей программы практики и выполнять условия проведения практики, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

- своевременно ставить руководство колледжа в известность об отсутствии обучающихся на рабочих местах;
- доводить информацию об итогах практики до заведующего отделением;
- установить связь с руководителем практики от организации и согласовать с ним задания по практике, исходя из особенностей организации.

5. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

– осуществляет контроль соблюдения обучающимися графика проведения практики, рабочей программы практики, выполнения индивидуального задания на практику, правил внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, привлекает обучающегося к общественной жизни коллектива и выполнению поручений, соответствующих видам будущей профессиональной деятельности;

– при наличии в профильной организации вакантных должностей предоставляет рабочие места обучающимся;

– предоставляет информацию, необходимую для выполнения обучающимся индивидуального задания по практике и дает заключение по отчету с оценкой работы обучающихся.

6. ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ОБЯЗАН:

– прибыть на практику в сроки, установленные приказом ректора, имея при себе договор о проведении практической подготовки, задание;

– выполнить задания по практике в полном объеме и в установленные сроки;

– подчиняться действующим на предприятии, в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка, соблюдать правила и нормы ОТ, производственной санитарии и пожарной безопасности;

– нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;

– сдать отчет по практике в установленные сроки руководителю практики от МпК в соответствии с требованием настоящих рекомендаций.

Обучающийся имеет право на регламентированный рабочий день: продолжительность рабочего дня обучающегося в возрасте от 16 до 18 лет – не более 35 часов в неделю; в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю; для обучающихся, являющихся инвалидами I или II группы, - не более 35 часов в неделю (ст. 91 и 92 ТК РФ).

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

По окончании учебной практики обучающийся предоставляет отчет.

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является зачет и (или) комплексный 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.

Документом, подтверждающим качество выполненных работ при прохождении практики, является отчет.

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.

Во время прохождения учебной практики обучающийся осваивает профессию рабочего Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов в соответствии с ФГОС СПО и получаете документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего

Квалификационный разряд по профессии рабочего присваивается в соответствии с квалификационной характеристикой (приложение 5) после выполнения пробных работ.

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
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-	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.

	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 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. Опиливать, прогонять резьбу (болты, гайки, шпильки) 4. Нарезать резьбы вручную в сквозных и глухих отверстиях.
---------------------------------------	---	--	--

Методические рекомендации по выполнению заданий по практике

ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

Методические рекомендации по выполнению заданий по практике

ВД 3 Выполнение работ по профессии Выполнение работ одной или несколькими профессиями рабочих, должностям служащих

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется

собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

По окончании учебной практики обучающийся предоставляет отчет.

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

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

- титульный лист (Приложение 1);
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете (Приложение 2);
- задание на практику (Приложение 3);
- аттестационный лист по практике (Приложение 4);
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

Отчет о выполнении заданий по практике выполняется индивидуально. Отчет является ответом на каждый пункт задания и сопровождается ссылками на приложения.

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии со следующими требованиями: шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12, поля документа: верхнее -2, нижнее-2, левое-2, правое-1; отступ первой строки – 1 см; межстрочный интервал - 1,5; расположение номера страниц – внизу по центру. Нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится.

Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др.). На приложения делаются ссылки в «Отчете о выполнении заданий по практике». Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.

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

Отчет в обязательном порядке предоставляется на экзамен квалификационный по профессиональному модулю.

6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Объем введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Выводы. Раздел отчета, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчета, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

ВД 3 Выполнение работ по профессии Выполнение работ одной или несколькими профессиями рабочих, должностям служащих

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Объем введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Выводы. Раздел отчета, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчета, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Форма титульного листа отчета по практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
Многопрофильный колледж

Отчет по учебной практике

по специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования**

ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Обучающегося (-щейся) гр. _____

(И.О. Фамилия)

Организация: _____

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации ¹

(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от МпК

(И.О. Фамилия)

Магнитогорск, 20____

¹ При условии проведения практики в организации на основании договора

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

Многопрофильный колледж

Отчет
по учебной практике

по специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.**

ПМ 03 Освоение профессий рабочих, должностей служащих

Обучающегося (-щейся) гр. _____

(И.О. Фамилия)

Организация: _____

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации

(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от МпК

(И.О. Фамилия)

Магнитогорск, 20____

ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ
документов, находящихся в отчете

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

№ п/п	Наименование документа	Стр
1.	Задание на практику	
2.	Аттестационный лист	
3.	Отчет о выполнении заданий по практике	
4.	Приложение №	
5.	Приложение №	
6.	Приложение №	

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
**«Магнитогорский государственный технический университет
 им. Г.И. Носова»**
 (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
 Многопрофильный колледж

**ЗАДАНИЕ
 на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
 (И.О. Фамилия)

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Цели практики:

1. Приобретение и углубление практического опыта:

1.1

ПК.1.1 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики

ПК 1.2. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 1.3. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

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

1.2.

Навыки	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Н 1.1.1 определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики	Проверка меток газораспределительного механизма ДВС (по педеречню) с использованием необходимого измерительного инструмента.
Н 1.2.1 технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Регулировка тепловых зазоров клапанов. Регулировка топливной аппаратуры. Регулировка угла опережения зажигания.
Н 1.3.1 учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники	Регулировка натяжения ремней навесного оборудования ДВС (по перечню) с использованием необходимого мерительного инструмента. Техническое обслуживание системы смазки ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Техническое обслуживание системы питания ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Техническое обслуживание системы охлаждения ДВС

	подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Техническое обслуживание электрооборудования ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Техника безопасности. Организация рабочего места сварщика. Подготовка металла под сварку. Наплавка валиков на плоскую поверхность в нижнем положении. Наплавка валиков на плоскую поверхность в горизонтальном положении. Наплавка валиков на плоскую поверхность в вертикальном положении. Точечная и контактная сварка. Сварные соединения и швы в нижнем положении. Сварные соединения и швы в горизонтальном положении. Сварные соединения и швы в вертикальном положении.
--	---

Место проведения практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Проверка меток газораспределительного механизма ДВС (по перечню) с использованием необходимого измерительного инструмента.	
2.	Регулировка тепловых зазоров клапанов.	
3.	Регулировка топливной аппаратуры.	
4.	Регулировка угла опережения зажигания.	
5.	Регулировка натяжения ремней навесного оборудования ДВС (по перечню) с использованием необходимого мерительного инструмента.	
6.	Техническое обслуживание системы смазки ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	
7.	Техническое обслуживание системы питания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	
8.	Техническое обслуживание системы охлаждения ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	
9.	Техническое обслуживание электрооборудования ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	
10.	Техника безопасности. Организация рабочего места сварщика.	
11.	Подготовка металла под сварку.	
12.	Наплавка валиков на плоскую поверхность в нижнем положении.	
13.	Наплавка валиков на плоскую поверхность в горизонтальном положении.	
14.	Наплавка валиков на плоскую поверхность в вертикальном положении.	
15.	Точечная и контактная сварка.	
16.	Сварные соединения и швы в нижнем положении.	
17.	Сварные соединения и швы в горизонтальном положении.	
18.	Сварные соединения и швы в вертикальном положении.	

Перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

1. Инструкция по эксплуатации (копии разделов)
2. Технологическая карта ЕО
3. Технологическая карта ТО 1
4. Технологическая карта ТО2
5. Технологическая карта сезонного обслуживания

Руководитель практики от МпК

И.О. Фамилия

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
**«Магнитогорский государственный технический университет
 им. Г.И. Носова»**
 (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
 Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ
на учебную практику

Обучающегося (-щейся) гр. _____
 (И.О. Фамилия)

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПМ 03 Освоение профессий рабочих, должностей служащих

Цели практики:

1. Приобретение и углубление практического опыта:

1.1

ПК 3.1 Выполнять техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин и тракторов

ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

1.2.

Навыки	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ВД 3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих	
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	Выполнять разметку простых, средних и сложных деталей в соответствии с требуемой технологической последовательностью. Выполнять слесарную обработку и подгонку по месту простых и средней сложности деталей. Опиливать, прогонять резьбу (болты, гайки, шпильки) Нарезать резьбы вручную в сквозных и глухих отверстиях Проводить сверление, развертывание, зенкование и зенкерование отверстий. Демонтаж - монтаж двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов. Разборка двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов. Дефектовка узлов и деталей двигателя. Сборка двигателя и установка на дорожно-строительные машины и тракторы. Разборка и сборка приборов системы питания. Разборка и сборка приборов электрооборудования, пайка проводов. Демонтаж, разборка и сборка узлов и агрегатов трансмиссии Демонтаж, разборка и сборка сцепления и карданных передач, шарниров равных угловых скоростей. Демонтаж, разборка и сборка коробки передач. Демонтаж, разборка и сборка раздаточной коробки. Демонтаж, разборка и сборка задних мостов. Демонтаж, разборка и сборка передних мостов. Демонтаж, разборка и сборка рулевых механизмов и приводов.

	Демонтаж, разборка и сборка приборов и механизмов тормозных систем.
--	---

Место проведения практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
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.	Опиливать, прогонять резьбу (болты, гайки, шпильки).	
4.	Нарезать резьбы вручную в сквозных и глухих отверстиях.	
5.	Проводить сверление, развертывание, зенкование и зенкерование отверстий.	
6.	Демонтаж - монтаж двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов.	
7.	Разборка двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов.	
8.	Дефектовка узлов и деталей двигателя.	
9.	Сборка двигателя и установка на дорожно-строительные машины и тракторы.	
10.	Разборка и сборка приборов системы питания.	
11.	Разборка и сборка приборов электрооборудования, пайка проводов.	
12.	Демонтаж, разборка и сборка узлов и агрегатов трансмиссии.	
13.	Демонтаж, разборка и сборка сцепления и карданных передач, шарниров равных угловых скоростей.	
14.	Демонтаж, разборка и сборка коробки передач.	
15.	Демонтаж, разборка и сборка раздаточной коробки.	
16.	Демонтаж, разборка и сборка задних мостов.	
17.	Демонтаж, разборка и сборка передних мостов.	
18.	Демонтаж, разборка и сборка рулевых механизмов и приводов.	
19.	Демонтаж, разборка и сборка приборов и механизмов тормозных систем.	

Перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

1. Фотографии изготовленных деталей автомобиля (гайка, шпилька, фланец).
2. Фотографии выполнения работ

Руководитель практики от МпК

И.О. Фамилия

(подпись)

«___» _____ 20__ г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
**«Магнитогорский государственный технический университет
 им. Г.И. Носова»**
 (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
 Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (-щаяся) на _____ курсе специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация
 подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования успешно прошел(ла)
 учебную практику по профессиональному модулю: ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт
 подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

в объеме _____ часов с «_____» _____ 20 _____ г. по «_____» _____ 20 _____ г.
 в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1

ПК.1.1 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики

ПК 1.2. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 1.3. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

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

1.2.

Виды и качество выполнения работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
Н 1.1.1 определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики	Проверка меток газораспределительного механизма ДВС (по перечню) с использованием необходимого измерительного инструмента.	
Н 1.2.1 технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Регулировка тепловых зазоров клапанов.	
	Регулировка топливной аппаратуры.	
	Регулировка угла опережения зажигания.	
Н 1.3.1 учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники	Регулировка натяжения ремней навесного оборудования ДВС (по перечню) с использованием необходимого мерительного инструмента.	
	Техническое обслуживание системы смазки ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и	

	оборудования;	
	Техническое обслуживание системы питания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	
	Техническое обслуживание системы охлаждения ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	
	Техническое обслуживание электрооборудования ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	
	Техника безопасности. Организация рабочего места сварщика.	
	Подготовка металла под сварку.	
	Наплавка валиков на плоскую поверхность в нижнем положении.	
	Наплавка валиков на плоскую поверхность в горизонтальном положении.	
	Наплавка валиков на плоскую поверхность в вертикальном положении.	
	Точечная и контактная сварка.	
	Сварные соединения и швы в нижнем положении.	
	Сварные соединения и швы в горизонтальном положении.	
	Сварные соединения и швы в вертикальном положении.	

Руководитель практики от МпК

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации²

(И.О. Фамилия, должность)

« ____ » _____ 20 ____ г.

МП

² Если учебная практика проводится в организации на основании договора

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (-щаяся) на _____ курсе специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация
подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования**
успешно прошел(ла) _____ практику

(вид практики: учебная, по профилю специальности)

по профессиональному модулю: **ПМ 03 Освоение профессий рабочих, должностей служащих**
в объеме _____ часов с « _____ » _____ 20 _____ г. по « _____ » _____ 20 _____ г.
в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции:

1.1

ПК 3.1 Выполнять техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин и тракторов

ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

1.2.

Виды и качество выполнения работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
ПО ₁ организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; ПО ₂ планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях; ПО ₄ оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка; ПО ₄ оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка; ПО ₄ оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка; ПО ₁ организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; ПО ₃ оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ; Уо _{01.1} распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо _{01.2} анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо _{01.4} выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	Выполнять разметку простых, средних и сложных деталей в соответствии с требуемой технологической последовательностью.	
	Выполнять слесарную обработку и подгонку по месту простых и средней сложности деталей.	
	Опиливать, прогонять резьбу (болты, гайки, шпильки)	
	Нарезать резьбы вручную в сквозных и глухих отверстиях	
	Проводить сверление, развертывание, зенкование и зенкерование отверстий.	
	Демонтаж - монтаж двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов.	
	Разборка двигателей внутреннего сгорания	

Уо 01.5 составлять план действий; Уо 01.6 определить необходимые ресурсы; Уо 01.7 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 01.9 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); Уо 02.1 определять задачи для поиска информации; Уо 02.2 определять необходимые источники информации;; Уо 02.3 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; Уо 02.4 выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.6 оформлять результаты поиска. Уо 03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования Уо 04.1 организовывать работу коллектива и команды; Уо 04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 04.3 эффективно работать в команде; Уо 05.1 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 05.2 проявлять толерантность в рабочем коллективе; Уо 05.3 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности Уо 07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо 07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; Уо 07.3 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; Уо 07.4 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;	строительных машин и тракторов.	
	Дефектовка узлов и деталей двигателя.	
	Сборка двигателя и установка на дорожно-строительные машины и тракторы.	
	Разборка и сборка приборов системы питания.	
	Разборка и сборка приборов электрооборудования, пайка проводов.	
	Демонтаж, разборка и сборка узлов и агрегатов трансмиссии	
	Демонтаж, разборка и сборка сцепления и карданных передач, шарниров равных угловых скоростей.	
	Демонтаж, разборка и сборка коробки передач.	
	Демонтаж, разборка и сборка раздаточной коробки.	
	Демонтаж, разборка и сборка задних мостов.	
	Демонтаж, разборка и сборка передних мостов.	
	Демонтаж, разборка и сборка рулевых механизмов и приводов.	
	Демонтаж, разборка и сборка приборов и механизмов тормозных систем	

На основании протокола проверочных работ № _____ от «_____» _____ 20__ г.
рекомендован квалификационный разряд (класс, уровень) _____ по профессии

(подпись) (наименование)

Руководитель практики от МпК

(И.О. Фамилия)

«_____» _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации _____

(И.О. Фамилия, должность)

«_____» _____ 20__ г.

МП

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

профессии рабочего 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов.

2-й разряд

Характеристика работ. Разборка дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов и подготовка их к ремонту. Разборка, ремонт, сборка простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов с заменой отдельных частей и деталей. Снятие и установка несложной осветительной арматуры. Выполнение крепежных работ при техническом осмотре и обслуживании. Слесарная обработка узлов и деталей по 12-14 квалитетам с применением приспособлений. Выполнение более сложных работ по ремонту и монтажу под руководством слесаря более высокой квалификации.

Должен знать: основные сведения об устройстве дорожностроительных машин и тракторов; правила и последовательность разборки на узлы и подготовки к ремонту дорожно-строительных машин и тракторов; назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел, топлива; механические свойства обрабатываемых материалов; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости; основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы.

Примеры работ

1. Бензобаки, аккумуляторы, кабины, кожухи - установка на машины и крепление.
2. Диски, тормозные ленты и фрикционные накладки - устранение повреждений и заклепка.
3. Кронштейны, скобы, хомутики - изготовление.
4. Лебедки, муфты сцепления, мосты передние, тележки гусеничные, рулевое управление, механизмы реверсивные - снятие, разборка и подготовка к ремонту.
5. Мосты задние, двигатели, коробки передач - снятие.
6. Плафоны, фонари световые, свечи, стартеры - снятие и установка.
7. Фильтры масляные, насосы водяные, вентиляторы двигателей - снятие.

3-й разряд

Характеристика работ. Ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов средней сложности с заменой отдельных частей и деталей. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, агрегатов и приборов при техническом осмотре и обслуживании дорожностроительных машин и тракторов. Разборка и подготовка к ремонту агрегатов, узлов и электрооборудования. Соединение и пайка проводов, изоляция их и замена поврежденных участков. Общая сборка средней сложности дорожно-строительных машин и тракторов на колесном ходу. Слесарная обработка узлов и деталей по 11-12 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Выполнение более сложных работ по ремонту дорожно-строительных машин, тракторов и прицепных механизмов к ним под руководством слесаря более высокой квалификации.

Должен знать: устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей; технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов; методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов; сорта масел,

применяемых для смазки узлов машин; устройство универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; систему допусков и посадок; качества и параметры шероховатости; электротехнические материалы и правила сращивания, пайки и изоляции проводов.

Примеры работ

1. Автогрейдеры, краны автомобильные и краны самоходные на пневмоколесном ходу - разборка на узлы и детали.
2. Вентиляторы, насосы водяные и масляные двигателей - ремонт и сборка.
3. Двигатели, коробки перемены передач, мосты задние - разборка и подготовка к ремонту.
4. Замки зажигания - ремонт, сборка, регулировка.
5. Клапаны - притирка.
6. Колеса ведущие и ведомые, гусеницы и цепи, ролики поддерживающие и опорные, тяги рулевые, колодки тормозные и ленты -ремонт и сборка.
7. Лебедки, мосты передние, бортовые передачи, механизмы подъема и отвала, рейки выноса отвала, балансиры, тормоза - ремонт, сборка и установка.
8. Трубопроводы - ремонт и устранение неисправностей.
9. Управление рулевое - замена, установка.