

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 производственной 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Ошибка! Закладка не определена.4
1.1 Область применения программы	Ошибка! Закладка не определена.4
1.2 Цель и планируемые результаты освоения рабочей программы производственной практики	Ошибка! Закладка не определена.4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Ошибка! Закладка не определена.12
2.1 Объем и структура рабочей программы производственной практики ...	Ошибка! Закладка не определена.12
2.2 Содержание рабочей программы производственной практики.....	Ошибка! Закладка не определена.12
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Ошибка! Закладка не определена.16
3.1 Материально-техническое обеспечение производственной практики ...	Ошибка! Закладка не определена.16
3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы производственной практики.....	20
3.3 Общие требования к организации производственной практики	25
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	26
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	30

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы

Рабочая программа производственной 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 производственной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП по видам деятельности.

Производственная 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 подъемно-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 У1.3.1. осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; У1.3.2. Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-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 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. 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.2 Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		
ПК 2.1 Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК 2.1.1 Проводит подбор необходимого количества трудовых ресурсов	Н 2.1.1 организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; У 2.1.1 рассчитывать численность необходимого персонала при заданных нормах выработки; У 2.1.2 организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; У 2.1.3 подбирать технологическое оборудование и оснастки, запасных частей и расходных и топливно-смазочных материалов для внедрения в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий
	ПК 2.1.2 Осуществляет расстановку исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин в зависимости от разряда работ и рабочего	
	ПК 2.1.3 Производит подбор технологического оборудования и оснастки, запасных частей и расходных и топливно-смазочных материалов для внедрения в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий	
ПК 2.2 Осуществлять планирование, организацию и учёт работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК 2.2.1 Планирует работу персонала при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Н 2.2.1 организации, планирования и учёта работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	ПК 2.2.2 Организует работу персонала при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	У 2.2.1 планировать работу персонала при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
	ПК 2.2.3 Осуществляет учёт ТМЦ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	У 2.2.2 организовывать работу персонала при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; У 2.2.3 вести учёт ТМЦ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 2.3. Осуществлять	ПК 2.3.1 Определяет формы и методы	Н 2.3.1 осуществления контроля за

контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	контроля за соблюдение технологической дисциплины при выполнении работ	соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования У 2.3.1 осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ; У 2.3.2 оформлять и составлять отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения
	ПК 2.3.2 Проводит контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ по ТО, текущем ремонте.	
	ПК 2.3.3 Оформляет и составляет отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения, в т.ч. на конкретном предприятии	
ПК 2.4. Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК 2.4.1 Оценивает точность определения расходов на эксплуатацию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Н 2.4.1 анализа технико-экономических показателей при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования У 2.4.1 проводить расчеты технико-экономических показателей работы подразделения; У 2.4.2 анализировать результаты расчетов для выявления возможностей модернизации имеющегося оборудования с учетом ресурса и энергосбережения; У 2.4.3 формулировать предложения по оптимизации затрат и повышения эффективности эксплуатации, ТО и ремонта ПТСДМиО; У 2.4.4 рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-часа подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.
	ПК 2.4.2 Анализирует эффективность экономических показателей при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
	ПК 2.4.3. Оценивает предложенные меры по повышению экономической эффективности эксплуатации машин и оборудования на основании проведенных расчетов	
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; Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уо 01.04 составлять план действий; Уо 01.05 определять необходимые ресурсы; Уо 01.06 реализовывать составленный план; Уо 01.07 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); Уо 01.08 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения

		задачи и/или проблемы; 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; Уо 02.03 планировать процесс поиска;
	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 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 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;
	ОК 03.2 Определяет и выстраивает траектории собственного профессионального развития и самообразования	Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
	ОК 03.3 Определяет возможности осуществления предпринимательской деятельности в профессиональной отрасли	Уо 03.04 выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; Уо 03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо 03.06 рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; Уо 03.07 определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; Уо 03.08 презентовать бизнес-идею; Уо 03.09 определять источники финансирования;
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;
	ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности	Уо 04.02 эффективно работать в команде; Уо 04.03 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
	ОК 04.3 Применяет навыки управления проектами	Уо 04.04 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач;
ВД.3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 3.1 Выполнять техническое обслуживание и ремонт дорожно-	ПК 3.1.1 Определяет техническое состояние систем и механизмов дорожно-строительных машин и	Н 1.3.1 выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов;

строительных машин и тракторов	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
	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	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;
--	--	---

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем производственной 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	ПП.01	6,7,8	Предприятия, организации	504	324	180	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 (Комплексный зачет)

ВД.2 Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПП.02	7,8	Предприятия, организации	144	144	-	Умения организовывать эффективную эксплуатацию указанных машин и оборудования. Компетенции в обеспечении высокого уровня надежности и производительности специализированной техники. Соответствие современным стандартам промышленной безопасности и экологии.	Текущий/ Промежуточная (Комплексный зачет)
ВД.3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих	УП.03	6	МпК	144	144	-	введение дополнительных ПК	Текущий/ Промежуточная (зачет)
Итого				792				

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

2.2 Структура и содержание производственной практики

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Наименование тем производственной 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	Выполнение работ по оценке технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования используемых на предприятии при выходе на место выполнения работ и по возвращению.	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	72	6
		Выполнение работ по ТО1 и ТО2 ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ в условиях автотранспортного предприятия.	Тема 2.3 Безопасность работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	72	6
		Выполнение работ по ЕТО, ТО1 и ТО2 подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ в условиях автотранспортного предприятия.	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 Тема 3.2 Способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления	72	6
		Анализ технической документации по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на предприятии.	Тема 3.3 Основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин	18	6
		Анализ причин простоев техники и соблюдения правил эксплуатации машин при производстве работ.		18	6
		Участие в работе по погрузке, транспортированию и выгрузке подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на место выполнения работ.		18	6

		Участие в работе по постановке на хранение и снятию с хранения подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	18	6
		Выполнение комплекса работ по ТР ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ в условиях автотранспортного предприятия.	36	7
		Выполнение комплекса работ по ТР подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ в условиях автотранспортного предприятия	36	7
		Разработка технологического процесса проведения ТР ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с Руководством по эксплуатации конкретного транспортного средства	12	7
		Разработка технологического процесса проведения ТР подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с Руководством по эксплуатации конкретного транспортного средства	12	7
		Подготовка машин к ремонту.	12	7
		Ремонт, сборка, стендовые испытания и регулировка агрегатов и узлов дорожно-строительных машин и тракторов	18	7
		Выявление и устранение дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов машин и тракторов	18	7
		Ремонт ДВС.	8	8

		Ремонт коробок передач и ведущих мостов.		8	8
		Ремонт ходовой части колёсных машин.		8	8
		Ремонт ходовой части гусеничных машин.		8	8
		Ремонт металлоконструкций.		8	8
		. Ремонт гидравлических систем. Ремонт тормозных систем.		8	8
		Осуществление технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с видами ТО.		8	8
		Выполнение работ по обслуживанию ДВС в соответствии с регламентом по виду ТО		8	8
		Проверка параметров узлов и агрегатов с использованием технических средств и мерительного инструмента		8	8
ВСЕГО				504	
ВД.2 Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования					
ПК 2.1.1, ПК 2.1.2, ПК 2.1.3, ПК 2.2.1, ПК.2.2.2, ПК 2.2.3, ПК 2.3.1, ПК.2.3.2, ПК 2.3.3, ПК 2.4.1, ПК.2.4.2, ПК 2.4.3, ОК 01.1, ОК 02.1, ОК 02.2, ОК 03.1, ОК 03.2, ОК 04.1, ОК 04.2, ОК 04.3	Н 2.1.1 организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Н 2.2.1 организации, планирования и учёта работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Ознакомление с работой структурного подразделения предприятия по ремонту ПТСДМиО (устав, учредительный договор, положение о работе подразделения)	Тема 1.1. Основы управления коллективом исполнителей Тема 1.2 Техничко-экономические показатели работы предприятия (организации) Тема 1.3 Контроль за соблюдением технологической дисциплины при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Тема 1.4 Основы предпринимательской деятельности	6	7
		Анализ организационной структуры управления предприятия.		6	7
		Анализ структуры управления ремонтного подразделения		6	7
		Анализ штатного расписания работников ремонтной службы		6	7
		Изучение должностных обязанностей работников ремонтной службы (слесарь 3-4 разряда).		6	7
		Изучение методов контроля за соблюдением технологической дисциплины на участке и заполнение таблицы соответствия		6	7
	Н 2.3.1 осуществления контроля за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по				

эксплуатации подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Н 2.4.1 анализа техничко- экономических показателей при эксплуатации подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Анализ технологического процесса ремонтной зоны ПТСДМиО		6	7
		Учет поступления и выполнения нарядов, заявок на текущее обслуживание и ремонт		6	7
		Оформление документов на получение, расход, списание, передачу, инвентаризацию комплектующих, запасных частей, расходных материалов и основных средств		6	7
		Изучение основ трудового законодательства Российской Федерации и Челябинской области. Постановления в области трудового права		6	7
		Составление резюме при устройстве на работу		6	7
		Анализ системы мотивации работников предприятия (положение о стимулирующих доплатах и надбавках)		6	7
		Составление графика режима работы и проведения технического обслуживания подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин		6	8
		Разработка схем площадок стоянки и проведения технического обслуживания машин в местах проведения работ		14	8
		Выполнение работ по подготовке машин к эксплуатации		8	8
		Выполнение работ по демонтажу и монтажу машин		8	8
		Подготовка машин к хранению		8	8
		Выполнение работ по проведению технического обслуживания подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин в местах производства работ		10	8
		Выполнение работ на участках строительства (ремонта дорог)		10	8
		Ознакомление с технологией проведения работ и применяемым		8	8

		оборудованием для проведения технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы			
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 тормозных системах строительных машин и тракторов	Демонтаж - монтаж двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов	Тема 1.1 Слесарное дело Тема 2. Комплекс работ по ремонту транспортных средств	10	6
		Разборка двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов.		14	6
		Дефектовка узлов и деталей двигателя		10	6
		Сборка двигателя и установка на дорожно-строительные машины и тракторы		10	6
		Разборка и сборка приборов системы питания		10	6
		Разборка и сборка приборов электрооборудования, пайка проводов.		10	6
		Демонтаж, разборка и сборка узлов и агрегатов трансмиссии		10	6
		Демонтаж, разборка и сборка сцепления и карданных передач, шарниров равных угловых скоростей		10	6
		Демонтаж, разборка и сборка коробки передач		10	6
		Демонтаж, разборка и сборка раздаточной коробки		10	6
		Демонтаж, разборка и сборка задних мостов		10	6
		Демонтаж, разборка и сборка передних мостов		10	6
		Демонтаж, разборка и сборка рулевых механизмов и приводов		10	6
		Демонтаж, разборка и сборка приборов и механизмов тормозных систем		10	6
ВСЕГО				144	
ВСЕГО				792	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение производственной практики

Для реализации рабочей программы производственной 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 демонтаж-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 производственной практики

Основные источники:

ПМ.01

1. *Лецинский, А. В.* Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Лецинский. — 2-е изд., доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 270 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15690-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520091> (дата обращения: 26.04.2025).
2. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2125258> (дата обращения: 26.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
3. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0697-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1971873> (дата обращения: 29.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
4. Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206006> (дата обращения: 01.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Сафиуллин, Р. Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин : учебник / Р. Н. Сафиуллин, М. А. Керимов, Д. Х. Валеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-3671-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206231> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4582-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206900> (дата обращения: 01.04.20245). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Чмиль, В. П. Гидропневмоавтоматика транспортно-технологических машин : учебное пособие / В. П. Чмиль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5- 8114-2042-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212633> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Ивановский, Ю. К. Основы теории гидропривода : учебное пособие / Ю. К. Ивановский, К. П. Моргунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-2955-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212657> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: для

авториз. пользователей.

ПМ.02

1. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством : учебник для вузов / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 212 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16829-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561361> (дата обращения: 04.05.2025).
2. Хмельницкий, А. Д. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте : учебник для среднего профессионального образования / А. Д. Хмельницкий. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20459-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568997> (дата обращения: 04.05.2025).
3. Шитов, В. Н. Планирование, организация и управление деятельностью персонала структурного подразделения : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 484 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2092351. - ISBN 978-5-16-019166-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2092351> (дата обращения: 04.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
4. Воробьева, И. П. Экономика и организация производства : учебник для среднего профессионального образования / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 212 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18143-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566078> (дата обращения: 04.05.2025).
5. Исаева, О. М. Управление персоналом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. М. Исаева, Е. А. Припорова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 172 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19146-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561962> (дата обращения: 04.05.2025).
6. Лопарева, А. М. Бизнес-планирование : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Лопарева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 272 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08704-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566092> (дата обращения: 04.05.2025).

ПМ. 03

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.02

1. Экономика фирмы (организации, предприятия) : учебник / под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. Т.Г. Попадюк, проф. Б.Н. Чернышева. — 2-е изд. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 296 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-9558-0294-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1834665> (дата обращения: 04.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
2. Коршунова, Е. Д. Экономика, организация и управление промышленным предприятием : учебник / Е.Д. Коршунова, О.В. Попова, И.Н. Дорожкин [и др.]. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 272 с. - ISBN 978-5-906818-90-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1976174> (дата обращения: 04.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
3. Лобанова, Т. Н. Управление персоналом. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Н. Лобанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20892-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569318> (дата обращения: 04.05.2025).
4. Лобанова, Т. Н. Управление персоналом. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Н. Лобанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20892-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569318> (дата обращения: 04.05.2025).

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

Производственная 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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.	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.

	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.2 Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			
ПК 2.1.1, ПК 2.1.2, ПК 2.1.3, ПК 2.2.1, ПК 2.2.2, ПК 2.2.3, ПК 2.3.1, ПК 2.3.2, ПК 2.3.3, ПК 2.4.1, ПК 2.4.2, ПК 2.4.3, ОК 01.1, ОК 02.1, ОК 02.2, ОК 03.1, ОК 03.2, ОК 04.1, ОК 04.2, ОК 04.3	ПК 2.1.1 Проводит подбор необходимого количества трудовых ресурсов ПК 2.1.2 Осуществляет расстановку исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин в зависимости от разряда работ и рабочего ПК 2.1.3 Производит подбор технологического оборудования и оснастки, запасных частей и расходных и топливно-смазочных материалов для внедрения в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий ПК 2.2.1 Планирует работу персонала при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК 2.2.2 Организует работу персонала при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК 2.2.3 Осуществляет учет ТМЦ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК 2.3.1 Определяет формы и методы контроля за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ ПК 2.3.2 Проводит контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ по ТО, текущем ремонте. ПК 2.3.3 Оформляет и составляет отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения, в т.ч. на конкретном предприятии	Н 2.1.1 организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Н 2.2.1 организации, планирования и учёта работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Н 2.3.1 осуществления контроля за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-	Отчет по практике Оценивается в процессе прохождения производственной практики и сдачи экзамена квалификационного.

	ПК 2.4.1 Оценивает точность определения расходов на эксплуатацию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК 2.4.2 Анализирует эффективность экономических показателей при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК 2.4.3. Оценивает предложенные меры по повышению экономической эффективности эксплуатации машин и оборудования на основании проведенных расчетов 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 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией ОК 03.2 Определяет и выстраивает траектории собственного профессионального развития и самообразования ОК 03.3 Определяет возможности осуществления предпринимательской деятельности в профессиональной отрасли ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли. ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности ОК 04.3 Применяет навыки управления проектами	транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Н 2.4.1 анализа технико-экономических показателей при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
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.
---------------------------------------	---	--	---

Формой промежуточной аттестации по производственной 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 производственной практике.

Критерии оценки отчета по производственной 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.