Приложение 1.1.1.2 к ОПОП-П по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического 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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

Форма обучения

очная на базе основного общего образования

Рабочая программа производственной практики разработана на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Министерством просвещения Российской Федерации от «27» октября 2023г. №797; 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»

Разработчик (и):

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания» Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Светлана Борисовна Меняшева

преподаватель отделения №3 Строительства, экономики и сферы обслуживания» Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Юлиана Александровна Епифанова

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией «Монтажа и эксплуатации электрооборудования» Председатель С.Б. Меняшева Протокол № 5 от «31» января 2024г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 3 от «21» февраля 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ229
1.1 Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы 229
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ234
2.1 Объем и структура рабочей программы производственной практики
2.2 Структура и содержание производственной практики
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
3.1 Материально-техническое обеспечение производственной практики
3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы производственной практики
3.3 Общие требования к организации производственной практики
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 243

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 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического 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: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП по видам деятельности.

Производственная практика реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы и направлена на формирование, закрепление и развитие у обучающихся 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):

Индака и науманаранна ПУ/ОУ	Индекс ИДК Наименование	Результаты освоения	
Индекс и наименование ПК/ОК	индекс идк наименование	владеет навыками/умеет	
ВД.1 Осуществление техническо	ого обслуживания и ремонта элек	грического и	
электромеханического оборудов	ания		
ПК1.1 Выполнять операции по	ПК 1.1.1 Выполняет подбор	Н1.1.1 выбора технологического	
техническому обслуживанию и	технологического оборудования	оборудования для ремонта и	
ремонту электрического и	для ремонта и технического	технического обслуживания	
электромеханического	обслуживания электрического и	электрического и	
оборудования.	электромеханического	электромеханического	
	оборудования.	оборудования	
	ПК 1.1.2 Выполняет ремонт	Н1.1.2 выполнения работ по	
	электрического и	ремонту электрического и	
	электромеханического	электромеханического	
	оборудования. оборудования		
	ПК 1.1.3 Проводит техническое	Н1.1.3 выполнения работ по	
	обслуживание и осмотр	техническому обслуживанию и	
	электрического и	осмотру электрического и	
	электромеханического	электромеханического	
	оборудования.	оборудования.	
ПК1.2 Проводить диагностику и	ПК 1.2.1 Подбирает	Н1.1.1 выбора технологического	
испытания электрического и	технологическое оборудование	оборудования для ремонта и	
электромеханического	для диагностики электрического	технического обслуживания	
оборудования.	и электромеханического	электрического и	
	оборудования.	электромеханического	
		оборудования	
	ПК 1.2.2 Выполняет	Н1.1.4 выполнения работ по	
	диагностику электрического и	диагностике и испытаниям	
	электромеханического	электрического и	
	оборудования.	электромеханического	
		оборудования	
	ПК 1.2.3 Выполняет испытания	Н1.1.4 выполнения работ по	
	электрического и	диагностике и испытаниям	
	электромеханического	электрического и	
	оборудования	электромеханического	

		оборудования
ПК1.3 Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования.	ПК 1.3.1 Производит оценку эффективности работы электрического и электромеханического оборудования ПК 1.3.2 Проводит технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования. ПК 1.3.3 Определяет электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и	Н1.1.1 выбора технологического оборудования для ремонта и технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования Н1.1.5 Выполнение технологического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования Н1.1.5 Выполнение технологического контроля при эксплуатации электрического оборудования н1.1.5 Выполнение технологического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ок 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.	Уо 01.09 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	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 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке	Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
	организационное обеспечение ического и электромеханического	эксплуатации, технического о оборудования (по выбору)
ПК 2.1 Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	ПК 2.1.1 Разрабатывает мероприятия подготовки работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования. ПК 2.1.2 Определяет необходимые ресурсы для выполнения работ по	Н 2.1.1 планирования и организации работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования

	T	<u></u>
	эксплуатации электрического и	
	электромеханического	
	оборудования	
	ПК 2.1.3 Разрабатывает	
	мероприятия по повышению	
	эффективности работы	
	электромеханического	
	оборудования	
ПК 2.2 Разрабатывать	ПК 2.2.1 Использует	Н 2.2.1 разработки и заполнения
документацию по эксплуатации	нормативную техническую	документации по эксплуатации
электрического и	документацию по эксплуатации	электрического и
электрического и		электрического и
_	электрического и	-
оборудования	электромеханического	оборудования
	оборудования	
	ПК 2.2.2 Оформляет и заполняет	
	техническую документацию по	
	эксплуатации электрического и	
	электромеханического	
	оборудования	
	ПК 2.2.3 Проверяет и вносит	
	правки в техническую	
	документацию	
ПК 2.3 Контролировать	ПК 2.3.1 Применяет различные	Н 2.3.1 работы с персоналом в
соблюдение персоналом	методы контроля работы	части соблюдения требований
требований охраны труда,	персонала	охраны труда, промышленной и
промышленной и пожарной	ПК 2.3.2 Оценивает качество	пожарной безопасности
безопасности	выполнения работы персонала	пожирной осзопасности
ocsonachoctu	ПК 2.3.3 Проводит	
	корректирующие мероприятия	
	по результатам оценки работы	
OK 01	персонала	V 01.02
OK 01	ОК 01.2 Осуществляет поиск	Уо 01.02 анализировать задачу
	информации, необходимой для	и/или проблему и выделять её
	решения задачи и/или	составные части.
	проблемы.	
OK 07	ОК 07.1 Осуществляет	
	профессиональную деятельность	
	в соответствии с нормами	
	экологической безопасности,	
	правилами по охране труда и	
	технике безопасности в	
	профессиональной деятельности	
OK 09	ОК 09.3 Извлекает необходимую	Уо 09.07 читать, понимать и
		-
	информацию из локументании	г находить неоохолимые
	информацию из документации по профессиональной тематике	находить необходимые технические ланные и
	по профессиональной тематике	технические данные и
		технические данные и инструкции в руководствах в
ВЛ 3 Вид подтан насти самисс	по профессиональной тематике	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате
	по профессиональной тематике грание технического обслуживан	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате ния и ремонта электрического и
электромеханического оборудов	по профессиональной тематике гвление технического обслуживан зания энергоустановок (по выбору	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате ния и ремонта электрического и
электромеханического оборудов ПК 3.1 Проводить диагностику	по профессиональной тематике гвление технического обслуживан зания энергоустановок (по выбору ПК 3.1.1 Определяет	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате ния и ремонта электрического и Н 1.1.1 Выполнение
электромеханического оборудов ПК 3.1 Проводить диагностику технического состояния	по профессиональной тематике гвление технического обслуживан зания энергоустановок (по выбору ПК 3.1.1 Определяет электроэнергетических	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате ния и ремонта электрического и (1) Н 1.1.1 Выполнение диагностики
электромеханического оборудов ПК 3.1 Проводить диагностику технического состояния электрического и	по профессиональной тематике гвление технического обслуживана зания энергоустановок (по выбору ПК 3.1.1 Определяет электроэнергетических параметров электрического и	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате ния и ремонта электрического и то на премонта на премонта электрического и дагностики электрооборудования
электромеханического оборудов ПК 3.1 Проводить диагностику технического состояния электрического и электромеханического	по профессиональной тематике гвление технического обслуживан зания энергоустановок (по выбору ПК 3.1.1 Определяет электроэнергетических параметров электрического и электромеханического	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате ния и ремонта электрического и (1) Н 1.1.1 Выполнение диагностики
электромеханического оборудов ПК 3.1 Проводить диагностику технического состояния электрического и	по профессиональной тематике гвление технического обслуживан зания энергоустановок (по выбору ПК 3.1.1 Определяет электроэнергетических параметров электрического и электромеханического оборудования энергоустановок и	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате ния и ремонта электрического и то на премонта электрического и дагностики электрооборудования
электромеханического оборудов ПК 3.1 Проводить диагностику технического состояния электрического и электромеханического	по профессиональной тематике гвление технического обслуживан вания энергоустановок (по выбору ПК 3.1.1 Определяет электроэнергетических параметров электрического и электромеханического оборудования энергоустановок и систем электроснабжения	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате ния и ремонта электрического и (1) Н 1.1.1 Выполнение диагностики электрооборудования энергоустановок
электромеханического оборудов ПК 3.1 Проводить диагностику технического состояния электрического и электромеханического	по профессиональной тематике твление технического обслуживан вания энергоустановок (по выбору ПК 3.1.1 Определяет электроэнергетических параметров электрического и электромеханического оборудования энергоустановок и систем электроснабжения ПК 3.1.2 Оценивает	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате ния и ремонта электрического и то на премонта электрического и дагностики электрооборудования
электромеханического оборудов ПК 3.1 Проводить диагностику технического состояния электрического и электромеханического	по профессиональной тематике гвление технического обслуживан вания энергоустановок (по выбору ПК 3.1.1 Определяет электроэнергетических параметров электрического и электромеханического оборудования энергоустановок и систем электроснабжения	технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате ния и ремонта электрического и //) Н 1.1.1 Выполнение диагностики электрооборудования энергоустановок

	T	
	электрического и	электрооборудования
	электромеханического	энергоустановок
	оборудования энергоустановок и	
	систем электроснабжения	
	ПК 3.1.3 Выполняет работы по	Н 1.1.1 Выполнение
	диагностике электрического и	диагностики
	электромеханического	электрооборудования
	оборудования энергоустановок и	энергоустановок
	систем электроснабжения	
ПК 3.2 Осуществлять	ПК 3.2.1 Выполняет ремонт	Н 1.1.2 Выполнение ремонта
проведение работ по	электрического и	электрооборудования
техническому обслуживанию и	электромеханического	энергоустановок
ремонту электрического и	оборудования энергоустановок	
электромеханического	ПК 3.2.2 Проводит техническое	Н 1.1.3 Выполнение работ по
оборудования энергоустановок	обслуживание и осмотр	техническому обслуживанию
	электрического и	электрооборудования
	электромеханического	энергоустановок
	оборудования энергоустановок	
	ПК 3.2.3 Заполняет текущую	Н 1.1.3 Выполнение работ по
	техническую документацию на	техническому обслуживанию
	обслуживание и ремонт	электрооборудования
	электрического оборудования	энергоустановок
	энергоустановок	
OK 01	ОК 01.1 Определяет	Уо 01.01 распознавать задачу
	профессиональную задачу с	и/или проблему в
	учетом профессионального и	профессиональном и/или
	социального контекста,	социальном контексте;
	составляет план действий для её	Уо 01.02 анализировать задачу
	решения, реализует его, в том	и/или проблему и выделять её
	числе с учётом изменяющихся	составные части;
	условий, и оценивает результаты	Уо 01.04 составлять план
	решения профессиональной	действий;
	задачи	Уо 01.07 оценивать результат и
		последствия своих действий
		(самостоятельно или с помощью
		наставника);
	ОК 01.2 Осуществляет поиск	Уо 01.08 выявлять и эффективно
	информации, необходимой для	искать информацию,
	решения задачи и/или	необходимую для решения
	проблемы.	задачи и/или проблемы;
OK 02	ОК 02.2 Анализирует и	Уо 02.06 оформлять результаты
	структурирует получаемую	поиска, применять средства
	информацию, оформляет	информационных технологий
	результаты поиска информации	для решения профессиональных
		задач;
OK 03	ОК 03.1 Владеет содержанием	Уо 03.01 определять
	актуальной нормативно-	актуальность нормативно-
	правовой документации в	правовой документации в
	профессиональной	профессиональной
	деятельности, современной	деятельности;
	научной профессиональной	
	терминологией	
OK 05	ОК 05.1 Осуществляет устное	Уо 05.01 применять техники и
	общение в профессиональной	приемы эффективного общения
	деятельности в соответствии с	в профессиональной
	нормами русского языка	деятельности;
	ОК 05.2 Оформляет документы	Уо 05.02 грамотно излагать свои
	1 221 00.2 O GOPINING HORYMONIDI	

	T .	
	о профессиональной тематике на государственном языке	мысли и оформлять документы по профессиональной тематике
O.M. O.O.	01000011	на государственном языке;
ОК 09	ОК 09.3 Извлекает необходимую	Уо 09.07 читать, понимать и
	информацию из документации	находить необходимые
	по профессиональной тематике	технические данные и
		инструкции в руководствах в
		любом доступном формате;
ВД.5 Промышленная электроав	томатика	
ПК 5.1 Выбирать оборудование	ПК 5.1.1 Проводит контроль	Н.5.1.1 контроля за системами
и элементную базу систем	текущих параметров систем	автоматизации в соответствии с
автоматизации в соответствии с	автоматизации в соответствии с	требованиями нормативно-
заданием и требованием	требованиями нормативно-	технической документации
разработанной технической	технической документации	Н.5.1.2 анализа причин
документации	ПК 5.1.2 Сравнивает заданные	неисправностей и отказов
	параметры систем	систем автоматизации
	автоматизации с фактическими	
	ПК 5.1.3 Анализирует причины	
	неисправностей и отказов	
	систем автоматизации с целью	
	разработки мероприятий по их	
	устранению	
ПК 5.2 Осуществлять	ПК 5.2.1 Организует работы по	Н 5.2.1 устранения отказов
диагностику возможных	устранению отказов систем	систем автоматизации и
неисправностей и отказов	автоматизации	организации их ремонтов
элементов систем автоматизации	ПК 5.2.2 Организует ремонты	
и устранять их	систем автоматизации с целью	
y p	предотвращения отказов в	
	работе	
	ПК 5.2.3 Выбирает способы	
	решения задач	
	профессиональной деятельности	
	применительно к обеспечению	
	безотказной работы систем	
	автоматизации	
OK 01	ОК 01.1 Определяет	Уо 01.01 распознавать задачу
	профессиональную задачу с	и/или проблему в
	учетом профессионального и	профессиональном и/или
	социального контекста,	социальном контексте;
	составляет план действий для её	определять этапы решения
	решения, реализует его, в том	задачи
	числе с учётом изменяющихся	Surface III
	условий, и оценивает результаты	
	решения профессиональной	
	задачи	
OK 02	ОК 02.1 Определяет задачи и	Уо 02.01 определять
	источники поиска в заявленных	необходимые источники
	условиях	информации; планировать
	условиях	процесс поиска; оценивать
		1 -
		практическую значимость
		резуль-татов поиска;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем и структура рабочей программы производственной практики

Duz mazzu	Курс		Место проведени я]	Кол-во часов		Обоснование вариативной	Вид
Вид практик	и		практики	Всего	базовая часть	вариати вная часть	части	аттестации и контроля
ВД.1 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханическог о оборудования	ПП.01	3,4	OOO OCK	540	468	72	обеспечивает комплексный подход к подготовке квалифицированного специалиста, способного эффективно решать практические задачи, возникающие в процессе эксплуатации и обслуживания электрооборудования грузоподъемных машин и механизмов, по запросу работодателя ООО «ОСК»	Промежуточная (зачет/комплексный зачет/ зачет)
ВД.2 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханическог о оборудования (по выбору)		4	OOO OCK	72	72			Промежуточная (зачет)
ВД.3 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического о оборудования		3,4	OOO OCK	180	180			Промежуточная (комплексный зачет/зачет)

ВД.5 Промышленная электроавтоматика	ПП.05.	3,4	OOO OCK	144			обеспечивает комплексный подход к подготовке квалифицированного специалиста, способного эффективно решать практические	Промежуточная (зачет/зачет)
							задачи, возникающие в процессе эксплуатации и обслуживания электрооборудования грузоподъемных машин и механизмов, по запросу работодателя ООО «ОСК»	
Итого				936	720	216		

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	Объе м часов	Семест
	VIII СТВ ПЕЦИЕ ТЕХЦИЦЕ	<u>।</u> еского обслуживания и		540	5,6,7
	уществление — техни те еханического оборудов		pemonia saekiph leekoi o h	3 10	3,0,7
ПК .1.1,	Н1.1.1 выбора	1. Знакомство с	Тема 1.1. Организация	18	5
ПК1.1.2,	технологического	конструкторской и	обслуживания и ремонта		
ПК1.1.3	оборудования для	производственно-	электрического и		
ПК .2.1,	ремонта и	технологической	электромеханического		
ТК1.2.2	технического	документацией на	оборудования		
TK1.2.3	обслуживания	обслуживаемый узел,	осорудовины		
TK .3.1,	электрического и	деталь или механизм-			
TK1.3.2,	электромеханическог	устройство.			
TK1.3.3,	о оборудования	2. Подготовка места	Тема 1.1. Организация	18	5
OK 01.3	Н1.1.2 выполнения	выполнения работы с	обслуживания и ремонта	10	
OK 04.2,	работ по ремонту	соблюдением требований	электрического и		
ЭК 0 1.2, ЭК07.1,	электрического и	правил охраны труда.	электромеханического		
OK09.3	электрического и	правил охраны груда.	оборудования		
JICO).J	о оборудования	3. Подготовка и проверка	Тема 1.1. Организация	18	5
	Н1.1.3 выполнения	материалов, инструментов	обслуживания и ремонта	10	3
	работ по	и приспособлений,	электрического и		
	техническому		-		
	обслуживанию и	используемых для	электромеханического оборудования		
	осмотру	выполнения работы. 4. Техническое		162	5
	электрического и		Тема 2.1. Эксплуатация	102	3
	электрического и	обслуживание	электрооборудования		
	о оборудования	электрического и			
	Н1.1.4 выполнения	электромеханического			
	работ по диагностике	оборудования.	To 10 2.1 Drugger 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	100	(
	и испытаниям	5. Техническая	Тема 2.1. Эксплуатация	108	6
	электрического и	эксплуатация	электрооборудования		
	электрического и	электрического и			
	о оборудования.	электромеханического			
	Н1.1.5 Выполнение	оборудования.			
	технологического	6. Ремонт электрического	Тема 2.2. Ремонт	72	6
	контроля при	и электромеханического	электрооборудования		
	эксплуатации	оборудования.			
	электрического и	7. Монтаж электрического	Тема 3.1 Монтаж	72	7
	электрического и	и электромеханического	электрооборудования		
	о оборудования	оборудования.			
	о оборудования	8. Сборка, разборка и	Тема 3.2 Разборка	36	7
		установка различных	электрических машин и		
		электрических машин и	аппаратов		
		аппаратов.			
		9. Проверка	Тема 3.3 Наладка	36	7
		работоспособности	электрооборудования		
		отремонтированного			
		устройства на			
		электроустановке.			
			ВСЕГО	540	
<u> RП 2 Вил</u>	I HOGTOHLHOOTH APPO	иизанилинда абаспанания г	эксплуатации, технического		
			нического оборудования (по		
	ания и ремонта элек	грического и электромехан	ического оборудования (IIO		
ыбору)					<u> </u>

ПК 2.1.1 ПК 2.1.2 ПК 2.1.3 ПК 2.2.1	Н 2.1.1 планирования и организации работ по эксплуатации электрического и	1. Планирование и организация работы структурного подразделения;	Тема 1.1. Планирование и организация работ по ремонту электрооборудования	6	7
ПК 2.2.2 ПК 2.2.3 ПК 2.3.1 ПК 2.3.2 ПК	электромеханическог о оборудования Н 2.2.1 разработки и заполнения документации по	2. Планирование объемов и видов работ технического обслуживания электрооборудования;	Тема 1.2. Планирование объемов и видов работ	6	7
2.3.3, OK 01.1, OK 07.1, OK 09.3	эксплуатации электрического и электромеханическог о оборудования	3. Планирование объемов и видов работ текущего ремонта электрооборудования;	Тема 1.2. Планирование объемов и видов работ	6	7
	Н 2.3.1 работы с персоналом в части соблюдения требований охраны	4. Планирование объемов и видов работ капитального ремонта электрооборудования;	Тема 1.2. Планирование объемов и видов работ	6	7
	труда, промышленной и пожарной безопасности	5. Организация технического обслуживания электрооборудования;	Тема 1.3 Организация работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	6	7
		6. Организация текущего ремонта электрооборудования;	Тема 1.3 Организация работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	6	7
		7. Организация капитального ремонта электрооборудования;	Тема 1.3 Организация работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	8	7
		8. Осуществление контроля качества работ ТОиР электрооборудования;	Тема 1.4 Контроль качества работ ТОиР	8	7
		9. Осуществление контроля эффективного использования технологического оборудования и материалов;	Тема 1.5 Контроль использования инструментов и приспособлений	6	7
		10. Участие в анализе работы структурного подразделения;	Тема 1.6 Анализ работы структурного подразделения.	6	7
		11. Осуществление контроля за соблюдением требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Тема 1.7 Охрана труда и правила безопасности при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	8	7
		• •	электрического и электромея	ВСЕГО каническ	72 ого
оборудова ПКЗ.1.1, ПКЗ.1.2, ПКЗ.1.3, ПКЗ.2.1, ПКЗ.2.2,	ния энергоустановок (Н1.1.1 Выполнение диагностики электрооборудования энергоустановок Н1.1.2 Выполнение	по выбору) 1. Ознакомление с техникой безопасности при проведении технического обслуживания	Тема 1.1 Охрана труда и правила безопасности при проведении технического обслуживания	18	6
ПК 3.2.3 ОК 01.1	ремонта электрооборудования	2. Составление электрических типовых	Тема 1.2 Чтение электрических схем	18	6

ОК 01.2	энергоустановок	схемных решений и			
OK 01.2	Н1.1.3 Выполнение	устройств.			
OK 03.1	работ по	3. Внесение изменений в	Тема 1.2 Чтение	18	6
OK 05.1	техническому	принципиальные схемы	электрических схем		
OK 05.2	обслуживанию	при замене приборов			
ОК 09.3	электрооборудования	аппаратуры			
	энергоустановок	распределительных			
		устройств.			
		4. Обеспечение	Тема 1.3 Техническое	18	6
		выполнения работ по	обслуживание и ремонт		
		техническому	трансформаторов и		
		обслуживанию	преобразователей		
		трансформаторов и	электрической энергии.		
		преобразователей			
		электрической энергии.			
		5. Обеспечение проведения	Тема 1.4 Техническое	18	6
		работ по обслуживанию	обслуживание и ремонт		
		оборудования	распределительных		
		распределительных	устройств электроустановок		
		устройств			
		электроустановок	T 1 5 T	10	
		6. Обеспечение	Тема 1.5 Техническое	18	6
		выполнения работ по	обслуживание и контрол		
		эксплуатации и контролю воздушных и кабельных	воздушных и кабельных линий электропередачи		
		линий электропередачи	линии электропередачи		
		7. Определение объема и	Тема 1.6 Объем и	18	6
		трудоемкости работ по	трудоемкость работ по	10	
		ремонту и техническому	ремонту и техническому		
		обслуживанию	обслуживанию		
		оборудования	оборудования		
		8. Наружный визуальный	Тема 1.6 Осмотр	18	6
		осмотр	электрооборудования	10	
		электрооборудования	энергоустановок		
		энергоустановок без			
		разборки, проверка			
		соответствия условиям			
		эксплуатации			
		9. Методы обнаружения	Тема 1.7 Характерные виды	36	7
		неисправностей	повреждений и дефектов		
		оборудования	электрического и		
			электромеханического		
			оборудования		
			энергоустановок		
			ВСЕГО	180	
ВД05 Про	омышленная автомати	ка		<u> </u>	1
ПК5.1.1	Н 5.1.1 контроля за	1.Ознакомление с	Тема 1.1 Охрана труда и	6	6
ПК5.1.2	системами	правилами безопасности	правила		
ПК5.1.3	автоматизации в	при эксплуатации и	безопасности при		
ПК5.2.1	соответствии с	ремонте средств	эксплуатации и ремонте		
ПК5.2.2	требованиями	автоматизации.	средств автоматизации		
ПК5.2.3	нормативно-	2. Организация рабочего	Тема 1.1 Охрана труда и	6	6
ОК01.1	технической	места в соответствии с	правила		
ОК02.1	документации	требованиями	безопасности при		
1			1		i
	H 5.1.2 анализа причин	безопасности труда.	эксплуатации и ремонте средств автоматизации		

неисправностей и	3. Чтение принципиальных	Тема 1.2 Чтение	24	6
отказов систем	схем устройств	электрических схем		
автоматизации	автоматизации.			
	5.Проведение	Тема 1.3 Осмотр средств	18	7
	профилактического	автоматизации		
	осмотра средств			
	автоматизации.			
	6.Выявление	Тема 1.4 Неисправности	18	7
	неисправностей средств	средств автоматизации.		
	автоматизации.			
	7 Выполнение работ по	Тема 1.5 Работы по ремонту	36	7
	ремонту средств	средств автоматизации.		
	автоматизации.			
	8.Выполнение технической	Тема 1.6 Эксплуатация	36	7
	эксплуатации средств	средств автоматизации.		
	автоматизации.			
	9.Осуществление разборки	Тема 1.7 Разборка и сборка	18	7
	и сборки средств	средств автоматизации.		
	автоматизации.			
	10. Выполнение	Тема 1.8 Электрические	36	7
	электрических измерений	измерения при эксплуатации		
	при эксплуатации средств	средств автоматизации.		
	автоматизации.			
	11Осуществление контроля	Тема 1.9 Качество	18	7
	качества проведения	проведения ремонтных		
	ремонтных работ.	работ		
	•	ВСЕГО	144	
		ВСЕГО	936	

З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение производственной практики

Практическая подготовка при реализации производственной практики проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией/предприятием и МГТУ.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы производственной практики

ПМ01

Основные источники:

- 1. Шеховцов, В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование : учебник / В.П. Шеховцов. 3-е изд. Москва : ИНФРА-М, 2023. 407 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-013394-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1894612
- 2. Анчарова, Т. В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений : учебник / Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. 415 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-00091-500-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1911021
- 3. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие / Н.В. Грунтович. Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2023. 271 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-015611-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1913632
- 4. Шелякин, В. П. Электрический привод: краткий курс: учебник для среднего профессионального образования / В. П. Шелякин, Ю. М. Фролов; под редакцией Ю. М. Фролова. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 253 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-00098-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514179
- 5. Варварин, В. К. Выбор и наладка электрооборудования : справочное пособие / В.К. Варварин. 3-е изд. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. 238 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-451-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1940919
- 6. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 398 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13776-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/512918
- 7. Фатхутдинов, Р. А. Организация производства: учебник / Р. А. Фатхутдинов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2023. 544 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-002832-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1901311 Режим доступа: по подписке.
- 8. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О.Г. Туровца. 3-е изд. Москва: ИНФРА-М, 2022. 506 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-015612-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1841093 Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

- 1. Шеховцов, В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению : учебное пособие / В.П. Шеховцов. 3-е изд. Москва : ИНФРА-М, 2023. 136 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-013424-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1903149
- 2. Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 275 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07913-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/512919
- 3. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие / Н.В. Грунтович. Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2023. 271 с. : ил. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006952-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1930705
- 4. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. 4-е изд., перераб. и доп. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. 312 с. ISBN 978-5-9729-0577-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1836201 Режим доступа: по подписке.
- 5. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. 4-е изд., перераб. и доп. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. 312 с. ISBN 978-5-9729-0577-5. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1836201 Режим доступа: по подписке.
- 6. Экономика и организация производства: учебное пособие / под ред. Ю.И. Трещевского, Ю.В. Вертаковой, Л.П. Пидоймо; рук. авт. кол. Ю.В. Вертакова. Москва: ИНФРА-М, 2023. 381 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006517-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1896951 Режим доступа: по подписке.

ПМ02

Основные источники:

- 1. Фатхутдинов, Р. А. Организация производства: учебник / Р. А. Фатхутдинов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2023. 544 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-002832-3. Текст: электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1901311 Режим доступа: по подписке.
- 2. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О.Г. Туровца. 3-е изд. Москва: ИНФРА-М, 2022. 506 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-015612-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1841093 Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

- 1. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. 4-е изд., перераб. и доп. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. 312 с. ISBN 978-5-9729-0577-5. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1836201 Режим доступа: по подписке.
- 3. Экономика и организация производства: учебное пособие / под ред. Ю.И. Трещевского, Ю.В. Вертаковой, Л.П. Пидоймо; рук. авт. кол. Ю.В. Вертакова. Москва: ИНФРА-М, 2023. 381 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006517-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1896951 Режим доступа: по подписке.

ПМ03

Основные источники:

1. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 328 с. — (Среднее профессиональное

- образование). ISBN 978-5-16-018038-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1905614
- 2. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие / Н.В. Грунтович. Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2023. 271 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-015611-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1913632

Дополнительные источники:

- 1. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин, В.А. Яшков. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. 367 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-612-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2103204
- 2. Немировский, А. Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций : учебное пособие / А. Е. Немировский, И. Ю. Сергиевская, Л. Ю. Крепышева. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. 176 с. ISBN 978-5-9729-1361-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2102081

ПМ05

Основные источники:

- 1. Иванов, А. А. Модернизация промышленных предприятий на базе современных систем автоматизации и управления : учебное пособие / А.А. Иванов. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. 384 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-00091-738-1. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1020660 (дата обращения: 07.05.2024). Режим доступа: по подписке.
- 2. Шишов, О. В. Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации : учебник / О.В. Шишов. Москва : ИНФРА-М, 2023. 365 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-015321-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1900931 (дата обращения: 21.05.2024). Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

- 1. Фурсенко, С. Н. Автоматизация технологических процессов : учебное пособие / С.Н. Фурсенко, Е.С. Якубовская, Е.С. Волкова. Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2022. 377 с. : ил. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010309-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1005495 (дата обращения: 21.05.2024). Режим доступа: по подписке.
- 2. Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / О.В. Шишов. Москва : ИНФРА-М, 2022. 396 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010325-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1948191 (дата обращения: 21.05.2024). Режим доступа: по подписке.

Периодические издания:

1. Промышленная энергетика. - ISSN 0033-1155

Интернет-ресурсы:

- 1. Справочник ПУЭ Режим доступа: https://www.ruscable.ru/info/pue/
- 2. Школа для электрика . -режим доступа: http://electricalschool.info/main/elsnabg/

3.3 Общие требования к организации производственной 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 производственной 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
ВД.1 Осуществ.	пение технического обслуживания и рег	монта электрического и электромех	анического
оборудования			
ПК 1.1	ПК 1.1.1 Выполняет подбор	Н1.1.1 выбора технологического	Отчет по практике.
OK 01	технологического оборудования для	оборудования для ремонта и	
ОК 04,	ремонта и технического	технического обслуживания	
ОК07	обслуживания электрического и	электрического и	
ОК09	электромеханического оборудования.	электромеханического	
	ПК 1.1.2 Выполняет ремонт	оборудования	
	электрического и	Н1.1.2 выполнения работ по	
	электромеханического оборудования	ремонту электрического и	
	ПК 1.1.3 Проводит техническое	электромеханического	
	обслуживание и осмотр	оборудования	
	электрического и	Н1.1.3 выполнения работ по	
	электромеханического оборудования.	техническому обслуживанию и	
	ОК 01.3 Демонстрирует навыки	осмотру электрического и	
	работы в профессиональной и	электромеханического	
	смежных сферах.	оборудования	
	ОК 04.2 Взаимодействует с	Н1.1.4 выполнения работ по	
	коллегами, руководством, в ходе	диагностике и испытаниям	
	профессиональной деятельности	электрического и	
	ОК 07.1 Осуществляет	электромеханического	
	профессиональную деятельность в	оборудования.	
	соответствии с нормами	Н1.1.5 Выполнение	
	экологической безопасности,	технологического контроля при	
	правилами по охране труда и технике	эксплуатации электрического и	
	безопасности в профессиональной	электромеханического	
	деятельности	оборудования	
	ОК 09.1 Осуществляет		
	коммуникацию (устную и		
	письменную) на государственном и		
	иностранном языке		

	T-774.4.4.7.7		
ПК 1.2	ПК 1.2.1 Подбирает технологическое		
OK 01	оборудование для диагностики		
ОК 04,	электрического и		
ОК07	электромеханического оборудования.		
ОК09	ПК 1.2.2 Выполняет диагностику		
	электрического и		
	электромеханического оборудования.		
	ПК 1.2.3 Выполняет испытания		
	электрического и		
	электромеханического оборудования		
	ОК 01.3 Демонстрирует навыки		
	работы в профессиональной и		
	смежных сферах.		
	ОК 04.2 Взаимодействует с		
	коллегами, руководством, в ходе		
	профессиональной деятельности		
	ОК 07.1 Осуществляет		
	профессиональную деятельность в		
	соответствии с нормами		
	экологической безопасности,		
	, i		
	правилами по охране труда и технике		
	безопасности в профессиональной		
	деятельности		
	ОК 09.1 Осуществляет		
	коммуникацию (устную и		
	письменную) на государственном и		
	иностранном языке		
ПК 1.3	ПК 1.3.1 Производит оценку		
OK 01	эффективности работы		
ОК 04,	электрического и		
OK07	электри неского и		
ОК09	ПК 1.3.2 Проводит технический		
	контроль при эксплуатации		
	электрического и		
	электромеханического оборудования.		
	ПК 1.3.3 Определяет		
	электроэнергетические параметры		
	электрических машин и аппаратов,		
	электротехнических устройств и		
	систем.		
	ОК 01.3 Демонстрирует навыки		
	работы в профессиональной и		
	смежных сферах.		
	ОК 04.2 Взаимодействует с		
	коллегами, руководством, в ходе		
	профессиональной деятельности		
	j ,		
	профессиональную деятельность в		
	соответствии с нормами		
	экологической безопасности,		
	правилами по охране труда и технике		
	безопасности в профессиональной		
	деятельности		
	ОК 09.1 Осуществляет		
	коммуникацию (устную и		
	письменную) на государственном и		
	иностранном языке		
		нического обслуживания и ремонта	-

ВД.2 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

ПК 2.1 ОК 01 ОК 09	ПК 2.1.1 Разрабатывает мероприятия подготовки работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; ПК 2.1.1 Разрабатывает мероприятия подготовки работ по эксплуатации электрического и электрического и электромеханического оборудования; ПК 2.1.3 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности работы электромеханического 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	Н 2.1.1 планирования и организации работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Отчет по практике.
	решения профессиональной задачи; ОК 09.3 Извлекает необходимую		
	информацию из документации по профессиональной тематике		
ПК 2.2 ОК 01 ОК 09	ПК 2.1.3 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности работы электромеханического оборудования ПК 2.2.2 Оформляет и заполняет техническую документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования ПК 2.2.3 Проверяет и вносит правки в техническую документацию 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	Н 2.2.1 разработки и заполнения документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Отчет по практике.
	решения профессиональной задачи; ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по		
HICO 2	профессиональной тематике	11221 6	
ПК 2.3 ОК 01 ОК 07, ОК 09	ПК 2.3.1 Применяет различные методы контроля работы персонала; ПК 2.3.2 Оценивает качество выполнения работы персонала; ПК 2.3.3 Проводит корректирующие мероприятия по результатам оценки работы персонала ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессиональную задачу с учетом профессионального и социального	Н 2.3.1 работы с персоналом в части соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Отчет по практике
	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 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности,		

	T		
	правилами по охране труда и технике		
	безопасности в профессиональной		
	деятельности		
	ОК 09.3 Извлекает необходимую		
	информацию из документации по		
DH4 O	профессиональной тематике		
	вление технического обслуживания	и ремонта электрического и	электромеханического
оборудования эт		II 1 1 Drygo gyoyyo gyogyo ogyyyy	OEV. OE
ПК 3.1 ОК 01	ПК 3.1.1 Определяет	Н 1.1.1 Выполнение диагностики электрооборудования	Отчет по практике.
OK 01 OK 02	электроэнергетических параметров	1 13	
OK 02 OK 03	электрического и	энергоустановок	
OK 05	электромеханического оборудования энергоустановок и систем		
OK 09	электроснабжения;		
OK 0)	ПК 3.1.2 Оценивает эффективность		
	работы электрического и		
	электромеханического оборудования		
	энергоустановок и систем		
	электроснабжения;		
	ПК 3.1.3 Выполняет работы по		
	диагностике электрического и		
	электромеханического оборудования		
	энергоустановок и систем		
	электроснабжения		
	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 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 05.1 Осуществляет устное		
	общение в профессиональной		
	деятельности в соответствии с		
	нормами русского языка;		
	ОК 05.2 Оформляет документы о		
	профессиональной тематике на		
	государственном языке;		
	ОК 09.3 Извлекает необходимую		
	информацию из документации по		
	профессиональной тематике		_
ПК 3.2	ПК 3.2.1 Выполняет ремонт	Н 1.1.2 Выполнение ремонта	
OK 01	электрического и	электрооборудования	
OK 02	электромеханического оборудования	энергоустановок;	
OK 03	энергоустановок;	Н 1.1.3 Выполнение работ по	
OK 05 OK 09	ПК 3.2.2 Проводит техническое	техническому обслуживанию	
OK 09	обслуживание и осмотр	электрооборудования	
	электрического и электромеханического оборудования	энергоустановок	
	энергоустановок;		
	ПК 3.2.3 Заполняет текущую		
	тик э.2.э эшнэлилст текущую		

			,
	техническую документацию на		
	обслуживание и ремонт		
	электрического оборудования		
	энергоустановок		
	ОК 01.2 Осуществляет поиск		
	информации, необходимой для		
	решения задачи и/или проблемы;		
	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 05.1 Осуществляет устное		
	общение в профессиональной		
	деятельности в соответствии с		
	нормами русского языка;		
	ОК 05.2 Оформляет документы о		
	профессиональной тематике на		
	государственном языке;		
	ОК 09.3 Извлекает необходимую		
	информацию из документации по		
	профессиональной тематике		
ВД.5 Пром	ышленная электроавтоматика		
ПК 5.1	ПК 5.1.1	Н 5.1.1 контроля за системами	Отчет по практике.
OK 01	Проводит контроль текущих параметров систем	автоматизации в соответствии	
OK 02	автоматизации в соответствии с требованиями	с требованиями нормативно-	
	нормативно-технической документации;	технической документации	
	ПК 5.1.2 Сравнивает заданные параметры	Н 5.1.2 анализа причин	
	систем автоматизации с фактическими;	неисправностей и отказов	
	ПК 5.1.3 Анализирует причины неисправностей	систем автоматизации	
	и отказов систем автоматизации с целью		
	разработки мероприятий по их устранению		
	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.		
ПК 5.2	ПК 5.2.1 Организует работы по устранению	Н 5.2.1 устранения отказов	Отчет по практике.
OK 01	отказов систем автоматизации	систем автоматизации и	
OK 02	ПК 5.2.2 Организует ремонты систем	организации их ремонтов	
	автоматизации с целью предотвращения отказов		
	в работе;		
	ПК 5.2.3 Выбирает способы решения задач		
	профессиональной деятельности применительно		
	к обеспечению безотказной работы систем		
	автоматизации		
	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		

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, дневника по практике.

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 и дневника 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.