МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Механик ПФ∐

Богдановичекого ОАО «Огнеупоры»

600 HALLEN

Ф.В. Минеев

2022 г.

Директор ГАПОУ СО

«Богдановичский политехникум»

« 30 » Сеней 2022 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Квалификация выпускника: Техник - механик

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Богдановичский политехникум» (далее – ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»)

Разработчики:

Алимпиева Лариса Александровна, заместитель директора по учебно-производственной работе ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Богомолова Наталья Ивановна, преподаватель ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Галкина Ольга Геннадьевна, преподаватель ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Гурман Семен Михайлович, преподаватель ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Замана Татьяна Андреевна, преподаватель ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум» Киселева Елена Евгеньевна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Кудряшова Кира Юрьевна, преподаватель ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум» Просвирнина Анна Валерьевна, заведующий отделением ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Семенова Татьяна Геннадьевна, преподаватель ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Снежкова Елена Владимировна, преподаватель, председатель профильной цикловой комиссии технического профиля ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) рассмотрена на заседании Педагогического совета ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Протокол № 110 от 29.06.2022 года

Основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) рассмотрена на заседании методического совета ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Протокол № 4 от 24.06.2022 года

Содержание:

Раздел	1. Общие положения		-
Раздел	2. Общая характеристика образовательной програм	MILODOTYCES	
профес	сионального образования	мы среднего	
Раздел	3. Характеристика профессиональнай	•••••••••••••••••	7
Разлеп	3. Характеристика профессиональной деятельности	и выпускника	8
41.06	4. Планируемые результаты освоения образователь	ной программы	9
	щие компетенции		0
	эфессиональные компетенции		
т аздел	 Структура образовательной программы 		
Раздел	6. Условия образовательной деятельности		2.1
6.1. Tpe	бования к материально-техническому оснащению	~~~	31
програм	имы	ооразовательной	
6.2. Tpe	имы бования к капровым условують по		31
6.3 Pac	бования к кадровым условиям реализации образов	ательной программы	36
	тогы пормативных затрат оказания госупарствения	IV MOTEUR TO THE	
ооразов	ательной программы		0.5
	т опды оценочных средств для провеления госущ	ancenautroff reserve	
arreeral	и и организация оценочных процедур до програм	3.60	
Прилож	сения: Рабочие программы учебных дисципл	HIT IT FOR A	38
модулей	і.	ин и профессиона.	льных
ОБЩЕ	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
ОВЩИ	и і умани Гарный и сонил прио		
JKUH (ЭМИЧЕСКИИ ЦИКЛ		
0ГСЭ.0	1 Основы философии	TT	
ОГСЭ.0	2 История	Приложение	1
ОГСЭ.0	3 Иностранный язык в профессиональной	Приложение	2
OFFICE A	деятельности	Приложение	3
ОГСЭ.0	Rynbiypa	Приложение	4
OFGO A	Психология общения	Приложение	4
ОГСЭ.0.	о запальнай идаптация в профессиональной	Приложение	5 6
OFCO 0	деятельности	приложение	0
ОГСЭ.0° ОГСЭ.0°	J TODIK II KYJIBI YDA DEGN	Приложение	7
0ГСЭ.08	т т типонос поведение на пынке тичта	Приложение	8
ОГСЭ.08	Финансовая грамотность	Приложение	9
	разытия техники на урале	a-patromonno	10
ОГСЭ,10	Введение в специальность	Приложение	11
MATEM	Основы профессиональной деятельности		12
EH.01	IATИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУ Математика	ІНЫЙ ЦИКЛ	12
EH.02	Информатика Информатика	Приложение	13
EH.03	Основы энергобология	Приложение	14
	Основы энергосбережения офессиональный цикл	Приложение	15
ОП.01	Инженерная графика		
ОП.02	Материаловедение Материаловедение	Приложение	16
ОП.03	Техническая механика	Приложение	17
ОП.04	Метрология стандартизонна	Приложение	18
	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	Приложение	19
ОП.05	Электротехника и основы электроники		
	г основы электроники	Приложение	20

ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.11	Технологическое оборудование Технология отрасли Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и бережливое производство Экономика отрасли Информационное обеспечение профессиональной деятельности	Приложение Приложение Приложение Приложение Приложение Приложение	21 22 23 24 25 26
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности Компьютерное моделирование	Приложение	27
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной	Приложение	28
	деятельности	Приложение	29
Професс	иональный цикл		
ПМ.01 ПМ.02	Проведение монтажа промышленного оборудования и пусконаладочных работ	Приложение	30
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования	Приложение	31
11111.03	Участие в организации ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	Приложение	32
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностим симмочения	Приложение	33
ПМ.05 ПМ.06	автоматизации технологических произсол	Приложение	34
ПДП	металлорежущих станках	Приложение	35
ГИА	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация	Приложение Приложение	36 37

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (далее - ООП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и промышленного оборудования (по отраслям)» утвержденного Минобрнауки РФ от 09 декабря 2016 г. №1580 с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020г., (далее – ФГОС СПО), примерной основной образовательной программы по соответствующей специальности, зарегистрированной В государственном примерных основных образовательных программ от 31 марта 2017 г. №15.02.12-170331, профессионального стандарта 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г. №1164н и с учетом запросов регионального рынка труда.

ООП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настояшей ООП СПО.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП:

Нормативно-правовую основу Программы подготовки специалистов среднего звена составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 09.12.2016г. (с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020г.)
- Закон Свердловской области от 15.07.2013 года № 78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (Зарегистрирован в Минюсте России 17.06.2022 № 68887);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 августа 2020 года № 441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный

приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.);
- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Письмо Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» от 11 октября 2017 года № 01-00-05/925 «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разработанных ΦΓΑΥ
- Приказ Министерства науки и высшего образования (Минобрнауки России) и Министерства просвещения (Минпросвещения России) от 05 августа 2020г. №885/390 г. Москва «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован в Минюсте России 11.09.2020г. рег.№59778);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021г. №800 (ред. от 05.05.2022г.) «Об проведения государственной итоговой образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован аттестации в Минюсте России 07.12.2021г. №66211);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. №755н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03 2015 г № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»,
 - Устав ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»;
 - Локальные акты ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК- общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН - Математический и общий естественнонаучный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация(ии), присваиваемая(ые) выпускникам образовательной программы:

Наименование ПМ	College was 1	Таблица
ПМ. 01 Проведение монтажа	Сочетание профессий	
промышленного оборудования и	техник-механик	
пусконаладочных работ		
ПМ. 02 Проведение технического	TAVITUE MOVE	
обслуживания и ремонта промышленного	техник-механик	
оборудования		
ПМ. 03 Участие в организации ремонтных,	TAVILLE	
монтажных и наладочных работ по	техник-механик	
промышленному оборудованию		
ПМ. 04 Выполнение работ по одной или	CHOOMY	
нескольким профессиям рабочих,	слесарь - ремонтник	
должностям служащих	· ·	
ТМ.05 Разработка управляющих программ	TOWN	
іля автоматизации технологических	техник-механик	
Троцессов		
IM.06 Механическая обработка деталей		
на металлорежущих станках	техник-механик	

Форма обучения: заочная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования – 4464 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования – 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;
- 26 Химическое, химико-технологическое производство;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

деятельности	ональных модулей присваиваемым Наименование профессиональных модулей	Осваиваемая квалификация
Осуществлять монтаж	Проведение монтажа	РИДБУИФИГБЯЛ
промышленного оборудования и пусконаладочные работы	промышленного оборудования и пусконаладочных работ	техник-механик
Осуществлять техническое	Проведение технического	
обслуживание и ремонт промышленного оборудования	обслуживания и ремонта	техник-механик
Организовывать ремонтные,	промышленного оборудования	
монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию	Участие в организации ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	техник-механик
Выполнять работы по одной или	Выполнение работ по одной	
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Разрабатывать управляющие	или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	слесарь - ремонтник
программы для автоматизации гехнологических процессов Выполнять механическую	Разработка управляющих программ для автоматизации технологических процессов	техник-механик
бработку деталей на неталлорежущих станках	Механическая обработка деталей на металлорежущих станках	техник-механик

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы 4.1. Общие компетенции

Код компет енции	Формулировка компетенции	Умения, знания
OK 01	Выбирать способы решения задач профессионально й деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).
		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессионально е и личностное развитие.	умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессионального терминология; возможные траектории профессионального
ОК 04	Работать в коллективе и команде,	развития и самообразования Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.

	эффективно взаимодействоват ь с коллегами руководством, клиентами.	
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско- патриотическую	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности)
OK OZ	позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловечески х ценностей, применять стандарты антикоррупционн ого поведения.	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
OK 07	окружающей среды, ресурсосбережени ю, эффективно	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессурсы.
	чрезвычайных ситуациях.	задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.
	Использовать 1 средства 2 физической 2 культуры для р сохранения и п укрепления п	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения кизненных и профессиональных целей; применять вациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной пециальности.

	процессе профессионально й деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.
OK 09	Использовать информационные технологии в профессионально й деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
OK 10	Пользоваться профессионально й документацией на государственном и иностранном языках.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
OK 11	деятельность в профессионально й сфере.	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования; Знание: основы предпринимательской деятельности: одновых
		финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и	ввод в эксплуатацию и испытания	

Основные виды деятельности	Код и наименова компетенции		Показатели освоения компетенции
пусконаладочные	оборудования	В	Умения:
работы	соответствии	c	
	технической	·	анализировать техническу
	документацией		документацию на выполнение монтажны
	,		работ; читать принципиальные структичи
			читать принципиальные структурны схемы;
			подбирать оборудование, средств
			измерения в соответствии с условиям технического задания;
			рассчитывать предельные нагрузки
		- 1	трузоподъемных устройств:
			производить силовой расчет
		_	приспособлений
			Знания:
			основные правила построения чертежей и
			CXCM;
			требования к разработке и оформлению
		1 '	конструкторской и технологической
			документации;
			основные законы электротехники;
			ризические, технические и
		1	промышленные основы электроники;
		1	чповые узлы и устройства электронной ехники;
		- 1	ИЛИ ОРОЙОТЬ С
			OHOTON
		M	онструкционных и вспомогательных атериалов;
1			
		171	етоды измерения параметров и свойств атериалов;
		Д	иды движений и преобразующие вижения механизмы;
		BI	иды передач, их устройство назначения
		111	осимущества и нелостатки условить
		00	означения на схемах;
		де	нематику механизмов, соединения талей машин;
		ВИ	ды износа и деформаций деталей и
			ТО пинат
		par	очность, жесткость и устойчивость при вличных видах деформации;
		ме	годику расчета на смотия
		наз	годику расчета на сжатие, срез и смятие; вначение и классифико
			дшипников;
		тре	ние, его вилы поли трочна
		xar	ние, его виды, роль трения в технике;
		еди	рактер соединения основных сборочных ииц и деталей;
			, AVIUICH.

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		основные понятия метрологии сертификации и стандартизации;
		Практический опыт: проводить монтаж промышленного оборудования на основе разработанно технической документации; проводить работы, связанные применением грузоподъемных механизмо при монтаже и ремонте промышленного оборудования; проводить контроль работ по монтажу промышленного оборудования контрольного измерительных инструментов; проводить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов Умения: выполнять монтажные работы; пользоваться грузоподъемными механизмами; работать с нормативными документами по выбору оптимального типа и основных выбору оптимального типа и осно
	у к и и о о о о т т и у о о о о т и и г р п р п р о о о о о о о о о о о о о о о	параметров грузоподъемных и гранспортных машин Внания: истройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, при техническом белуживании и ремонте оборудования; сновы организации производственного и ехнологического процессов отрасли; иды устройство и назначение ехнологического оборудования отрасли; стройство и конструктивные особенности пементов промышленного оборудования, собенности монтажа; пы и правила эксплуатации узоподъемных механизмов; вавила строповки грузов; повная сигнализация при выполнении узоподъемных работ; обенности монтажа технологического орудования: дробильно-помольного; для отировки и обогащения огнеупорного рыя; для смешивания; для пластического

Основные вид деятельност		ие Показатели освоения компетенции
	ПК 1.3. Производи ввод в эксплуатацик испытания промышленного оборудования соответствии технической документацией	формования и полусухого прессования для сушки и обжига и т.д.; оснащение грузоподъемных механизмов и транспортных машин системами дистанционного управления автоматическими грузозахватными устройствами
существлять ехническое бслуживание и емонт	ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию	формования и полусухого прессования; для сушки и обжига и т.д. Практический опыт: проведение регламентных работ по техническому обслуживанию
омышленного орудования	промышленного оборудования в	промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-

Основные виды деятельности	Код и наименовани компетенции	е Показатели освоения компетенции
	соответствии документацией завод изготовителя	материалы для технического
		обслуживания оборудования Знания: особенности технического обслуживания
	ПК 2.2. Осуществлят диагностирование состояния промышленного	диагностирование промышленного оборудования и дефектации его элементого
	οδοργαοραμικα	и пользоваться контрольно-измерительным инструментом; пользоваться нормативной и справочной литературой;
		определять причины неисправностей технологического оборудования: дробильно-помольного; для сортировки и обогащения огнеупорного сырья; для смешивания; для пластического
		формования и полусухого прессования; для сушки и обжига и т.д. и предлагать методы для их устранения Знания:
		условные обозначения на машиностроительных чертежах и схемах; основные неисправности технологического оборудования:
		дрооильно-помольного; для сортировки и обогащения огнеупорного сырья; для смешивания; для пластического
p	IK 2.3. Проводить ремонтные работы по	формования и полусухого прессования; для сушки и обжига и т.д. Практический опыт: выполнение ремонтных работ по
р	осстановлению работоспособности ромышленного борудования	промышленного оборудования Умения:
		выполнять эскизы деталей при ремонте; определять способы обработки деталей; обрабатывать детали в целях восстановления работоспособности оборудования ручным и механизированным способом;
		выбирать способы упрочнения поверхностей; определять методы восстановления деталей;

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по	ПК 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования	составлять сетевые графики капитальных ремонтов технологического оборудования дробильно-помольного; для сортировки и обогащения огнеупорного сырья; для смешивания; для пластического формования и полусухого прессования; для сушки и обжига и т.д. Знания: методы восстановления деталей; механизмов и узлов технологического оборудования; способы упрочнения поверхностей; виды механической обработки деталей; особенности ремонта технологического оборудования: дробильно-помольного; для сортировки и обогащения огнеупорного сырья; для смешивания; для пластического формования и полусухого прессования; для сушки и обжига и т.д. Практический опыт: выполнение наладочных и регулировочных работ промышленного оборудования Умения: пользоваться нормативной и справочной литературой Знания: правила техники безопасности при выполнении монтажных и пусконаладочных работ Практический опыт: определение оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования Умения: на основе установленных повышения их эффективности; производственных показателей оценивать качество выполняемых работ для повышения их эффективности; производить расчеты по определению оптимальных методов восстановления промышленного оборудования нализировать состав и структуру борудования, проеделять уровень работоспособности борудования;

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		промышленного оборудования
	технических регламентов	Знания: порядок выбора оптимальных методо восстановления работоспособност промышленного оборудования; особенности деятельности рынка средств производства Практический опыт: разработка технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов; программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов Умения: разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; разрабатывать инструкции и гехнологические карты на выполнение работ; Выбирать требуемые средства контроля и управления технологическим процессом; натать схемы автоматизации и разбираться в них.
мат	л до пределять об сребность в оп	порядок разработки и оформления ехнической документации; ействующие локально-нормативные акты роизводства, регулирующие роизводственно-хозяйственную еятельность; равила и порядок оформления договоров; ринципы действия и устройство средств втоматизированного контроля и правления производством; ринципы контроля и регулирования хнологических процессов и орудования с помощью технических едств автоматизации орактический опыт: ределение потребности в материально-кническом обеспечении ремонтных,