МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Инженер отдела главного механика

Директор ГАПОУ СО «БПТ»

Богдановинского ОАО «Огнеупоры»

В.Д. Тришевский

2025 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность: 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Квалификация выпускника: Техник - механик

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

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 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) рассмотрена на заседании Педагогического совета ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Протокол № 3 от 30.06.2025 года

Основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) рассмотрена на заседании методического совета ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Протокол № 4 от 26.06.2025 года

Содержание:

Раздел 1. (Общие положения	•••••	5
1.2. Норма	тивные основания для разработки ООП:		5
	ень сокращений, используемых в тексте ООП:		
Раздел 2. (Общая характеристика образовательной программ	ы среднего профессиона	пьного
	ия		
Раздел 3. 2	Характеристика профессиональной деятельности в	выпускника	8
3.1. Облас	ть профессиональной деятельности выпускников:	•••••	8
3.2. Соотв	етствие профессиональных модулей присваиваеми	ым квалификациям:	8
Раздел 4. I	Планируемые результаты освоения образовательно	ой программы	9
4.1. Общи	е компетенции		9
4.2. Профе	ессиональные компетенции	•••••	12
Раздел 5. (Структура образовательной программы		48
5.1 Учебы	ый план (прилагается)		48
5.2 Календ	дарный учебный график (прилагается)		48
	ве программы дисциплин и профессиональных мод	• • •	
	ая программа воспитания и примерный календарн		
` *	(кэт		
_	ическая подготовка		
	арственная итоговая аттестация		
	Условия реализации образовательной программы .		
	риально-техническое и учебно-методическое обест		
	ы		
	енение электронного обучения и дистанционных о		
	вые условия реализации образовательной програм		
6.4. Расчет	гы финансового обеспечения реализации образова	тельной программы	51
			v
	ния: Рабочие программы учебных дисциплин и	профессиональных мо	дулей
	БРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		
	дисциплины	Петтиометич	1
	Русский язык	Приложение	1
	Литература	Приложение	2
ОД.03	Иностранный язык	Приложение	3
	Математика	Приложение	4
ОД.05	Информатика	Приложение	5
ОД.06	История	Приложение	6
ОД.07 ОД.08	Обществознание	Приложение	7
ОД.08 ОД.09	География Физика	Приложение	8
ОД.09 ОД.10	Химия	Приложение	9
ОД.10 ОД.11	лимия Биология	Приложение	10
ОД.11		Приложение	11
ОД.12	Основы безопасности и защиты Родины	Приложение	12
ОД.13	Физическая культура	Приложение	13
Пиония	Адаптивная физическая культура ины по выбору, предлагаемые ОО	Приложение	14
ДП.14	Основы проектной деятельности	Приномочии	1.5
	ССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	Приложение	15
	но-гуманитарный цикл		
СГ.01	История России	Приложение	16
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной	Приложение	17
01.02	THE TPARTITUM ASDIK D THO POCONDICATION	Tipmiowcune	1 /

	деятельности		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Приложение	18
СГ.04	Физическая культура /	Приложение	19
CI .01	Адаптивная физическая культура	Приложение	20
CΓ.05	Основы финансовой грамотности	Приложение	21
СГ.06	Русский язык и культура речи	Приложение	22
СГ.07	Эффективное поведение на рынке труда	Приложение	23
СГ.08	Этика и психология общения	Приложение	24
	Правовое обеспечение профессиональной	Приложение	25
СГ.09	деятельности	•	
Обшепро	фессиональный цикл		
ОП.01	Инженерная графика	Приложение	26
ОП.02	Материаловедение	Приложение	27
ОП.03	Техническая механика	Приложение	28
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические	Приложение	29
	измерения	-	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	Приложение	30
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	Приложение	31
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	Приложение	32
ОП.08	Математические методы в профессиональной	Приложение	33
	деятельности		
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	Приложение	34
ОП.10	Технологическое оборудование	Приложение	35
ОП.11	Экономика отрасли	Приложение	36
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной	Приложение	37
	деятельности		
ОП.13	Основы энергосбережения	Приложение	38
Професси	иональный цикл	-	
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного	Приложение	39
	(технологического) оборудования, выполнение	•	
	пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию		
	(по отраслям)		
ПМ.02	Организационно-техническое обеспечение	Приложение	40
	технического обслуживания, эксплуатации	^	
	промышленного (технологического) оборудования		
	(по отраслям)		
ΠM.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта	Приложение	41
	промышленного (технологического) оборудования		
ΠM.04	Организация работ по снабжению производства	Приложение	42
	заготовками, запасными частями, расходными	-	
	материалами		
ΠM.05	Выполнение работ по одной или нескольким	Приложение	43
	профессиям, должностям служащих		
ПМ.06	Разработка управляющих программ для	Приложение	44
	автоматизации технологических процессов		
ПМ.07	Механическая обработка деталей на	Приложение	45
	металлорежущих станках		
ГИА	Государственная итоговая аттестания	Припожение	46

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее - ООП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.09.2023г. №676, (далее – ФГОС СПО), примерной образовательной основной программы соответствующей ПО специальности, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ, рег. № 64/2024 (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 16.12.2024г. № 01-09-1329/2024), и с учетом запросов регионального рынка труда, профессионального стандарта 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», утвержденного Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 апреля 2025 года № 236н, рег. № 359, с учетом квалификационных требований ОКПДТР по профессиям 18559 Слесарь-ремонтник (ОК 016-94) и с учетом запросов регионального рынка труда.

ООП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация 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 федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

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);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.09.2023 №676 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»;
- 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»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 года № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- 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.);

- Приказ Министерства науки и высшего образования (Минобрнауки России) и Министерства просвещения (Минпросвещения России) от 05 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован в Минюсте России 11.09.2020г. рег.№59778);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021г. №800 (ред. от 24.04.2024г.) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован в Минюсте России 07.12.2021г. №66211);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июля 2023 г. № 534 (в ред. от 29.02.2024г.) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 апреля 2025 года № 236н «Об утверждении профессионального стандарта 40.077 «Слесарьремонтник промышленного оборудования»;
 - Устав ГАПОУ СО «БПТ»;
 - Локальные акты ГАПОУ СО «БПТ».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

 $\Phi \Gamma O C C \Pi O - \Phi$ едеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП – примерная образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

 $T\Phi$ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП -общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

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

Наименование ПМ	Сочетание профессий
ПМ. 01 Проведение монтажа, испытания промышленного	техник-механик
(технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных	
работ и дача его в эксплуатацию (по отраслям)	
ПМ. 02 Организационно-технологическое обеспечение	техник-механик
технического обслуживания, эксплуатации промышленного	
(технологического) оборудования (по отраслям)	
ПМ. 03 Организационно-техническое обеспечение ремонта	техник-механик
промышленного (технологического) оборудования	
ПМ. 04 Организация работ по снабжению производства	техник-механик
заготовками, запасными частями, расходными материалами	
ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям	слесарь - ремонтник
рабочих, должностям служащих	
ПМ.06 Разработка управляющих программ для автоматизации	техник-механик
технологических процессов	
ПМ.07 Механическая обработка деталей на металлорежущих	техник-механик
станках	

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования – 5940 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования -3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

- 27 Металлургическое производство;
- 28 Производство машин и оборудования;
- 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования;
- 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.);
 - 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности:

деятельности:		
Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Осваиваемая квалификация
Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и дача его в эксплуатацию (по отраслям)	техник-механик
Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	техник-механик
Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	техник-механик
Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	техник-механик
Выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	слесарь - ремонтник
Разработка управляющих программ для автоматизации технологических процессов	Разработка управляющих программ для автоматизации технологических процессов	техник-механик
Механическая обработка деталей на металлорежущих станках	Механическая обработка деталей на металлорежущих станках	техник-механик

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему в
	профессиональной	профессиональном и/или социальном контексте
	деятельности	анализировать задачу и/или проблему и выделять её
	применительно к	составные части
	различным контекстам	определять этапы решения задачи
		выявлять и эффективно искать информацию,
		необходимую для решения задачи и/или проблемы
		составлять план действия
		определять необходимые ресурсы
		владеть актуальными методами работы в
		профессиональной и смежных сферах
1		реализовывать составленный план
1		оценивать результат и последствия своих действий
	İ	(самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный
		контекст, в котором приходится работать и жить
	X-	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	Использовать	Умения:
	современные средства	определять задачи для поиска информации
	поиска, анализа и	определять необходимые источники информации
	интерпретации	планировать процесс поиска; структурировать
	информации, и	получаемую информацию
	информационные	выделять наиболее значимое в перечне информации
	технологии для	оценивать практическую значимость результатов
	выполнения задач	поиска

	профессиональной	оформлять результаты поиска, применять средства
	деятельности	информационных технологий для решения
	den resignae in	профессиональных задач
		использовать современное программное
		обеспечение
		использовать различные цифровые средства для
		решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников,
		применяемых в профессиональной деятельности
	+	приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска
		информации, современные средства и устройства
		информатизации
		порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с
OK 03	Птохимором и	использованием цифровых средств Умения:
OR 03	Планировать и	
	реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой
	собственное	документации в профессиональной деятельности
	профессиональное и	применять современную научную
	личностное развитие,	профессиональную терминологию
	предпринимательскую	определять и выстраивать траектории
	деятельность	профессионального развития и самообразования
	профессиональной сфере,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой
	использовать знания по	идеи
	финансовой грамотности	презентовать идеи открытия собственного дела в
	в различных жизненных	профессиональной деятельности; оформлять
	ситуациях	бизнес-план
		рассчитывать размеры выплат по процентным
		ставкам кредитования
		определять инвестиционную привлекательность
		коммерческих идей в рамках профессиональной
		деятельности
		презентовать бизнес-идею
		определять источники финансирования
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой
		документации
		современная научная и профессиональная
		терминология
		возможные траектории профессионального
		развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности основы
		финансовой грамотности
		правила разработки бизнес-планов
		порядок выстраивания презентации
		кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Умения:

	взаимодействовать и	организовывать работу коллектива и команды
	работать в коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	команде	клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива,
		психологические особенности личности
		основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять
	коммуникацию на	документы по профессиональной тематике на
	государственном языке	государственном языке, проявлять толерантность в
	Российской Федерации с	рабочем коллективе
	учетом особенностей	Знания:
	социального и	особенности социального и культурного контекста
	культурного контекста	правила оформления документов и построения
		устных сообщений
OK 06	Проявлять гражданско-	Умения:
	патриотическую	описывать значимость своей специальности
	позицию,	применять стандарты антикоррупционного
	демонстрировать	поведения
	осознанное поведение на	Знания:
	основе традиционных	сущность гражданско-патриотической позиции,
	российских духовно-	общечеловеческих ценностей
	нравственных ценностей,	значимость профессиональной деятельности по
	в том числе с учетом	специальности
	гармонизации	стандарты антикоррупционного поведения и
	межнациональных и	последствия его нарушения
	межрелигиозных	
	отношений, применять	
	стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
OK 07	Содействовать	Умения:
	сохранению окружающей	соблюдать нормы экологической безопасности
	среды,	определять направления ресурсосбережения в
	ресурсосбережению,	рамках профессиональной деятельности по
	применять знания об	специальности, осуществлять работу с соблюдение
	изменении климата,	принципов бережливого производства
	принципы бережливого	организовывать профессиональную деятельность с
	производства,	учетом знаний об изменении климатических
	эффективно действовать	условий региона
	в чрезвычайных	Знания:
	ситуациях	правила экологической безопасности при ведении
		профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в
		профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических
	i	Comobilibro manipablicamin manientini minimarin recidini

OK 08	Использовать средства	Умения:
	физической культуры для	использовать физкультурно-оздоровительную
	сохранения и укрепления	деятельность для укрепления здоровья, достижения
	здоровья в процессе	жизненных и профессиональных целей
	профессиональной	применять рациональные приемы двигательных
	деятельности и	функций в профессиональной деятельности
	поддержания	пользоваться средствами профилактики
	необходимого уровня	перенапряжения, характерными для данной
	физической	специальности
	подготовленности	Знания:
		роль физической культуры в общекультурном,
		профессиональном и социальном развитии человека
	1	основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны
		риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных
	документацией на	высказываний на известные темы
	государственном и	(профессиональные и бытовые), понимать тексты на
	иностранном языках	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 объяснять 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

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности Код и наименование		Показатели освоения компетенции	
	компетенции		
Проведение монтажа,	ПК 1.1 Осуществлять	Навыки:	
испытания	организационно-	Определение перечня стандартного и	
промышленного	производственные	специализированного инструмента,	
(технологического)	работы для подготовки	контрольно-измерительных приборов,	

оборудования,	сборки и монтажа	контрольных калибров и шаблонов,
выполнения	промышленного	приспособлений для подготовки
пусконаладочных	(технологического)	сборки и монтажа промышленного
работ и сдача его в	оборудования	(технологического) оборудования
эксплуатацию (по		Определение пригодности и
отраслям)		готовности к работе оборудования,
		инструмента и комплектующих
		Поддержание инструмента в
		работоспособном состоянии
		Выполнение слесарно-механических
		работ на промышленном
		(технологическом) оборудовании
		грузоподъемных работ при монтаже
		промышленного (технологического)
		оборудования
		Профилактические работы на
		оборудовании в рамках компетенции
		при подготовке к сборочно-
		разборочным работам
		Умения:
		Соблюдать правила эксплуатации
		оборудования и оснастки
		Использовать стандартные методики
		для испытаний оборудования
		производства на точность
		Использовать контрольно-
		измерительные приборы для
		точностных испытаний оборудования
		Искать в электронном архиве
		техническую документацию на
		оборудование производства, его
		механизмы и системы
		Соблюдать требования охраны труда,
		пожарной и экологической
		безопасности при выполнении работ
		Знания:
		Назначение инструмента и
		оборудования, необходимого для
		сборки и монтажа промышленного
		(технологического) оборудования
		Приказы, положения, инструкции
		организации в объеме, необходимом
		для сборки и монтажа промышленного
		(технологического) оборудования
		объеме, необходимом для сборки и
		монтажа промышленного
		(технологического) оборудования

выполнения трудовой функции Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особеснности технологической оснастки, контрольно-измерательных приборов и инструментов, необходимых для точностных испытаний Система допусков и посадок Квалитеты и параметры шероховатости и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учегом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической локументации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безоласности ПК 1.2 Проводить сборку, дефектовку агретатов промышленного (технологического) оборудования ПК 1.2 Проводить сборку, детом детом детом детом долужентации инструкции по охране труда, пожарной и экологической оборудования и технологической документации устранение работ в соответствии с требованиями технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка агретатов в случае возникновения отклонений от технологической документации устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агретатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования умения:		_	ества, необходимые для
характеристики, конструктивные особенности технологического оснастки, контрольно-измерительных приборов и инструментов, необходимых для точностных испытаций Система допусков и посадок Квалитеты и параметры пероховатоти и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Сабиства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической документации Инструкции по охрани труда, пожарной и экологической документации Регулировка агрегатов технологического оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с технологической документации Устранение вывяленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испыгланиям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим производственного (технологического) оборудования и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования и сборочных работ предежения и стативания производственного (технологического) оборудования и сборочных работ предежения и стативания		выполнения тр	удовой функции
особенности технологической оснастки, контрольо-измерительных приборов и инструментов, необходимых для точностных испытаций Система допусков и посадок Квалитеты и параметры шероховатости и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влиявие температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охрапе труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытациям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим производственного (технологического) оборудования производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и стехнологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и стехнологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и стехнологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и соответствии и стехнологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и стехнологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и стехнологического)		Принципы	работы, технические
особенности технологической оснастки, контрольо-измерительных приборов и инструментов, необходимых для точностных испытаций Система допусков и посадок Квалитеты и параметры шероховатости и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влиявие температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охрапе труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытациям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим производственного (технологического) оборудования производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и стехнологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и стехнологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и стехнологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и соответствии и стехнологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и стехнологическим производственного (технологического) оборудования соответствии и стехнологического)		-	•
оснастки, контрольно-измерительных приборов и инструментов, необходимых для точностных испытаний Система допусков и посадок Квалитеты и параметры шероховатости и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности Навыки: Сборка агрегатов технологического оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическом поризводственного (технологического) оборудования производственного (технологического) оборудования осответствии с технологическом промышленного (технологического) оборудования осответствии с технологическом промышленного (технологического) оборудования осответствии с технологическом промышленного (технологического) оборудования осответствии с технологическом промессом			
приборов и инструментов, необходимых для точностных испытаний Система допусков и посадок Квалитеты и параметры пероховятости и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности Навыки: Сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Оборудования технологического оборудования технологического оборудования отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическом процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования соответствии с технологическом процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования соответствии с технологическом процессом			
необходимых для точностных испытаний Снетема допусков и посадок Квалитеты и параметры пероховатости и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, ретулировку дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Быполнение работ в соответствии с требованиями технологического оборудования технологического документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытатиям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическом производственного (технологического) оборудования испытатиям производственного (технологического) оборудования испытатиям производственного (технологического) оборудования исоответствии с технологическом оборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
испытаний Система допусков и посадок Квалитеты и параметры шероховатости и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности Навыки: Сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промыпленного (технологического) оборудования Технологической документации Устранение выявленных дефектов бытольение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
Система допусков и посадок Квалитеты и параметры шероховатости и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Сборка агрегатов технологического оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае вознакновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			AND TO MOUTH BIX
Квалитеты и параметры шероховатости и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			CKOB M HOCSHOK
пероховатости и обозначение их на чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агретатов промышленного (технологического) оборудования Оборудования Точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности Навыки: Сборку, регулировку, дефектовку агретатов промышленного (технологической документации Регулировка агретатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
чертежах Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агретатов промышленного (технологического) оборудования Оборка агретатов технологического оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агретатов в случае возникновения отклопений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агретатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим производственного (технологического) оборудования и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования соброчных работ промышленного (технологического) оборудования и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
Правила применения доводочных материалов Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безоласности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Приводить сборку регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии стехнологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		_	и обозначение их на
Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Припуски для доводки с учетом деформации нетрументальных и конструкционных агретатов технологического оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		-	именения породонику
Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агретатов промышленного (технологического) оборудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агретатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агретатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			именения доводочных
деформации металла при термической обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности Навыки: Сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Пофудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			я ловолки с учетом
обработке Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		1 - 7	-
Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			терин терин текон
конструкционных сталей различных марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агретатов промышленного (технологического) оборудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агретатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агретатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			MUCTOVMEUTABLULIV X
марок Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов исистем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
Влияние температуры детали на точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическом процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		""	TIBIX CTASION PASSIN HIBIX
Точность измерения Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Порядок работы с электронным архивом технической документации Натрунции по охране труда, пожарной и экологической безопасности Навыки: Сборка агрегатов технологического оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			ипературы петапи на
Порядок работы с электронным архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Проверка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическом процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования	:	1	
архивом технической документации Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологического монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			-
пожарной и экологической безопасности ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования Побрудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		_	ологической
сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования	ПИ 1 2		
дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования и комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		-	
промышленного (технологического) оборудования Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
требованиями технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		-	
оборудования Документации Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования	1		
Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		′ 1	
возникновения отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования	оборудовани		
технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			_
Устранение выявленных дефектов сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
сборки Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		1 *	выявленных дефектов
отдельных агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		 	1.
Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
(технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования		l l	_
соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			с технологическим
сборочных работ промышленного (технологического) оборудования			
(технологического) оборудования			1
		,	_
Умения:			кого) оборудования
		умения:	

Соблюдать правила эксплуатации
оборудования и оснастки
Использовать измерительные средства
для определения качества работы
Осуществлять поднятие
перемещение агрегатов с помощью
грузоподъемных механизмов и
грузозахватных приспособлений
Читать машиностроительные чертежи
и обозначения на схемах Использовать
стандартные методики для испытаний
оборудования производства на
точность
Знания:
Кинематические, гидравлические
электрические и пневматические
схемы
Технологические инструкции по
сборке
Назначение инструмента и
оборудования
Способы регулировки собираемых
агрегатов
Назначение технологических
жидкостей и способы их применения
Виды несоответствий комплектующих
изделий и способы их устранения
Способы управления
грузоподъемными механизмами и
грузозахватными приспособлениями
Правила и условия выполнения работ
на технологическом оборудовании
производства
Правила и условия эксплуатации
контрольно-измерительных приборов
необходимых для точностных
испытаний технологического
оборудовании производства
Основные приемы выполнения работ
по разборке, ремонту и сборке узлов и
механизмов, оборудования, агрегатов
и машин
Технологическая последовательность
разборки, ремонта и сборки
оборудования, агрегатов и машин
Способы устранения дефектов в
процессе сборки и испытания
оборудования, агрегатов и машин
Методические, нормативно-
технические и руководящие

	документы по организации
	точностных испытаний
	промышленного (технологического)
	оборудования производства
	Принципы работы, технические
	характеристики, конструктивные
	особенности промышленного
	(технологического) оборудования
	производства
	Принципы работы, технические
	характеристики, конструктивные
	особенности технологической
	оснастки, контрольно-измерительных
	приборов и инструментов,
	необходимых для точностных
	испытаний
	Правила и условия эксплуатации
	контрольно-измерительных приборов,
	необходимых для точностных
	испытаний промышленного
	(технологического) оборудования
	производства
ПК 1.3 Производить	Навыки:
оценку состояния	Анализ конструкции промышленного
промышленного	(технологического) оборудования
(технологического)	производства, его механизмов и
оборудования после	систем с целью выявления его
выполнения наладочных	конструктивных особенностей и
работ, контроль	специфики эксплуатации
технического состояния	Испытания промышленного
оборудования при вводе	(технологического) оборудования
в эксплуатацию	производства на точность
	Составление отчетов о результатах
	проверок промышленного
	(технологического) оборудования
	производства
	Проверка и регулировка функций
	отдельных агрегатов и систем
	Контроль состояния деталей и
	комплектующих изделий с помощью
	средств измерения
	Контроль агрегатов на соответствие
	эталонным образцам
	Умения:
	Производить регулировки
	оборудования согласно технической
	документации
	Выбирать методы и средства контроля
	точности технологического
	оборудования механосборочного

		производства
		Пользоваться контрольно-
		измерительными приборами и
		инструментами
		Знания:
		Методики стандартных испытаний на
		точность промышленного
		(технологического) оборудования
		производства
		Виды отчетной документации, правила
		ее составления и заполнения
		Нормативно-технические документы
		по оформлению отчетов
		Методики стандартных испытаний на
		точность промышленного
		(технологического) оборудования
		производства
Организационно-	ПК 2.1. Производить	Навыки:
технологическое	техническое	Составление графиков осмотров
обеспечение	обслуживание и	
технического	диагностику	1 1
	-	инструментального контроля
обслуживания,	промышленного	(диагностирования) оборудования
эксплуатации	(технологического)	Использование диагностических
промышленного	оборудования в процессе	устройств для оценки состояния
(технологического)	эксплуатации в	промышленного (технологического)
оборудования (по	соответствии с	оборудования
отраслям)	технической	Проверка технического состояния
	документацией	оборудования, металлоконструкций,
		подъемных сооружений и
		оградительной техники
		Оценка возможности устранения
		неисправностей в работе
		оборудования во время
		технологических остановок и пауз
		Определение необходимости
		регулировки узлов оборудования
		Анализ и планирование затрат на
		техническое обслуживание
		оборудования
		Выявление причин отказов в работе
		оборудования и определение мер по их
		1
		устранению и профилактике
		Контроль исправной работы
		подъемных сооружений
		Выполнение такелажных и
		грузоподъемных работ
		Умения:
		Выполнять слесарную обработку
		деталей приспособлений, режущего и
		измерительного инструмента
	•	

Выполнять разборку и сборку
сборочных единиц, узлов и
механизмов машин, оборудования,
агрегатов
Проводить испытания сборочных
единиц, узлов и механизмов мащин,
оборудования, агрегатов
промышленного (технологического)
оборудования
Применять контрольно-
измерительный и поверочный
инструмент
Пользоваться эксплуатационной и
технической документацией при
техническом обслуживании
промышленного (технологического)
оборудования
Производить сборку и смазку узлов и
механизмов механической,
гидравлической, пневматической
частей изделий
Выполнять текущее обслуживание
основного, вспомогательного
оборудования и коммуникаций
Выявлять необходимость регулировки
узлов оборудования
Определять причины
преждевременного износа деталей и
узлов оборудования
Оценивать техническое состояние
оборудования гидравлических,
смазочных и пневматических систем,
задействованных в технологическом
процессе
Регулировать режим срабатывания
аппаратуры централизованной смазки,
гидравлики и пневматики
Определять причины дефектов,
выявленных во время технического
обслуживания, принимать
оперативные решения по их
устранению и предупреждению
Оценивать техническое состояние
оборудования по результатам осмотра
и технического диагностирования и
принимать решения по его
дальнейшей эксплуатации
Выполнять техническое обслуживание
автоматизированных технологических
линий

О	существлять пуск в эксплуатацию
п	омышленного (технологического)
06	орудования автоматизированных
те	хнологических линий
О	существлять вывод из эксплуатации
п	омышленного (технологического)
	борудования автоматизированных
	хнологических линий
П	роверять исправность
гр	узоподъемных машин
И	спользовать грузоподъемные
M	еханизмы
B	ыбирать эксплуатационно-смазочные
М	атериалы
B	ыполнять регулировку смазочных
M	еханизмов
К	онтролировать и анализировать
ф	ункционирование параметров в
п	оцессе эксплуатации
те	хнологического оборудования
	спользовать методы наружного
oc	смотра, внутреннего осмотра и
ВИ	броакустической диагностики для
OI	пределения неисправностей в работе
	- борудования
\mathbf{q}_{1}	итать чертежи, технологические и
	итать чертежи, технологические и емонтные схемы технического
ре	-
pe of	емонтные схемы технического
ре 06 ав	емонтные схемы технического бслуживания и ремонта
ре об ав ли	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических
ре об ав ли Зи	емонтные схемы технического обслуживания и ремонта от обстоятизированных технологических от опроизводству
ре об ав ли Зи ус	емонтные схемы технического обслуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: отройство и назначение оомышленного (технологического)
ре об ав ли Зи ус	емонтные схемы технического обслуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение
ре об ав ли Зи ус пр	емонтные схемы технического обслуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: отройство и назначение оомышленного (технологического)
ре об ав ли Зи ус пр об	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования
ре об ав ли Зв ус пр об ПТ	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования эксплуатации
pe of an are selected and are selected are s	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств
ре об ан ли за пре об ПТ гр об К.	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств ехнология производства болуживаемого подразделения пассификация и назначение
ре об ан ли за пре об ПТ гр об К.	емонтные схемы технического обслуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение обмышленного (технологического) орудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств ехнология производства обслуживаемого подразделения
per of of and	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических мний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств ехнология производства болуживаемого подразделения пассификация и назначение ехнологической оснастки пассификация и назначение
ре об ан ли за пре об П гр об К. те К. ре	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств ехнология производства болуживаемого подразделения пассификация и назначение ехнологической оснастки пассификация и назначение ежущего и измерительного
ре об ав ли в в в в в в в в в в в в в в в в в в	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств ехнология производства болуживаемого подразделения пассификация и назначение ехнологической оснастки пассификация и назначение ежущего и измерительного иструментов
ре об ан ли зна в не пре об пт те об К. те к. ре нн К.	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических мний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств ехнология производства болуживаемого подразделения пассификация и назначение ехнологической оснастки пассификация и назначение ежущего и измерительного нструментов при
ре об ан ли за пре об П гр об К. те К. ре ин К. эк	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств ехнология производства болуживаемого подразделения пассификация и назначение ехнологической оснастки пассификация и назначение ехущего и измерительного иструментов пассификация дефектов при ссплуатации оборудования и методы
ре об ав ли в в в в в в в в в в в в в в в в в в	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств ехнология производства болуживаемого подразделения пассификация и назначение ехнологической оснастки назначение ежущего и измерительного иструментов пассификация дефектов при ссплуатации оборудования и методы к устранения
ре об ан ли за в те об П те об К. те е ин К. эк их м.	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических мний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств вхнология производства болуживаемого подразделения пассификация и назначение жнологической оснастки пассификация и назначение жущего и измерительного нструментов пассификация дефектов при всплуатации оборудования и методы к устранения бетоды регулировки и наладки
ре об ан ли за пр об П гр Те об К. те К. ре ин К. эк их М пр	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических иний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств ехнология производства болуживаемого подразделения пассификация и назначение ехнологической оснастки пассификация и назначение ехущего и измерительного иструментов пассификация дефектов при ссплуатации оборудования и методы к устранения петоды регулировки и наладки ромышленного (технологического)
ре об ав ли в в в в в в в в в в в в в в в в в в	емонтные схемы технического болуживания и ремонта втоматизированных технологических мний по производству нания: стройство и назначение ромышленного (технологического) борудования равила эксплуатации рузоподъемных устройств производства болуживаемого подразделения пассификация и назначение ехнологической оснастки пассификация и назначение ежущего и измерительного иструментов пассификация дефектов при всплуатации оборудования и методы к устранения бетоды регулировки и наладки

	сложного специального и
	универсального инструмента и
	приспособлений
	Методы регулировки и наладки
	промышленного (технологического)
	оборудования в зависимости от
	внешних факторов
	Наименования, маркировка и правила
	применения СОТЖ
	Виды и способы смазки
	промышленного (технологического)
	оборудования
	Организация смазочного хозяйства
	цеха: карты смазки (точки,
	периодичность, вид смазки)
	Способы определения
	преждевременного износа деталей
	Ожидаемые технологические паузы,
	их продолжительность и возможность
	использования для технического
	обслуживания
1.0 Y	Порядок составления ведомостей
	дефектов, паспортов, альбомов
	чертежей запасных частей,
	инструкций по эксплуатации и
	ремонту оборудования
	Возможности и конструктивные
	особенности средств технической
	диагностики
	Организационная структура
	ремонтной службы организации
	Передовой отечественный и
	_ 0
	зарубежный опыт проведения
	заруоежный опыт проведения ремонтов
	ремонтов
	ремонтов Факторы, влияющие на качество
	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по
ПК 2.2 Разрабатывать	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки:
технологическую	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического
технологическую документацию для	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического обслуживания оборудования
технологическую документацию для проведения работ по	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического обслуживания оборудования Разработка инструкций по
технологическую документацию для проведения работ по техническому	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического обслуживания оборудования Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке
технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического обслуживания оборудования Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по
технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического обслуживания оборудования Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работ
технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического)	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического обслуживания оборудования Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по
технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического обслуживания оборудования Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работ Подготовка сменно-суточного задания по техническому обслуживанию
технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического)	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического обслуживания оборудования Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работ Подготовка сменно-суточного задания по техническому обслуживанию оборудования
технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического)	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического обслуживания оборудования Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работ Подготовка сменно-суточного задания по техническому обслуживанию оборудования Определение необходимости
технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического)	ремонтов Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Навыки: Разработка карт технического обслуживания оборудования Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работ Подготовка сменно-суточного задания по техническому обслуживанию оборудования

Разработка производственных заданий
по техническому обслуживанию и
ремонту промышленного
(технологического) оборудования в
соответствии со сменными
показателями
Составление планов работ по
техническому обслуживанию и
ремонту на основе данных
информационной системы управления
техническим обслуживанием и
,
1 -
(технологического) оборудования
Формирование ведомостей дефектов и
перечня отказов на основе данных
информационной системы управления
техническим обслуживанием и
ремонтом промышленного
(технологического) оборудования
Оформление заявок на техническое
обслуживание, ремонт, материалы,
запасные части и инструменты в
информационной системе управления
техническим обслуживанием и
ремонтом промышленного
(технологического) оборудования
Оформление отчетов о выполнении
работ в информационной системе
управления техническим
обслуживанием и ремонтом
промышленного (технологического)
оборудования
Разработка производственных заданий
по техническому обслуживанию и
ремонту промышленного
(технологического) оборудования в
, , , ,
показателями
Умения:
Учитывать трудоемкость выполнения
работ при составлении графиков и
карт технического обслуживания
оборудования
Применять результаты
диагностического обследования
оборудования для внесения изменений
в график его обслуживания
Рассчитывать плановые показатели
выполнения работ по техническому
обслуживанию и ремонту
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

промышленного (технологического) оборудования Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию ремонту промышленного (технологического) оборудования Использовать информационные телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования передачи данных в профессиональноориентированных информационных управления техническим системах обслуживанием ремонтом промышленного (технологического) оборудования Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций ПО техническому обслуживанию ремонту И промышленного (технологического) оборудования Правила первичного документооборота, учета и отчетности при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования Знания: Устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого

(технологического) промышленного оборудования

Производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого промышленного (технологического) оборудования

Содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого промышленного (технологического) оборудования

Порядок И методы планирования технического обслуживания

	-5
	оборудования и производства
	ремонтных работ
	Карты технического обслуживания
	оборудования и методика их
	разработки
	Методы расчета экономической
	эффективности выполнения
	технологических операций по
	техническому обслуживанию
	Сменные показатели выполнения
	технологических операций по
	техническому обслуживанию
	Требования к качеству выполнения
	технологических операций по
	техническому обслуживанию
	Методы планирования, контроля и
	оценки качества технологических
	операций по техническому
	обслуживанию
	Кинематические схемы механизмов со
	спецификацией основных узлов,
	основные технические характеристики
	оборудования, предельные нормы
	износа основных деталей и узлов
	Правила устройства и безопасной
	эксплуатации подъемных сооружений
	План мероприятий по локализации и
	ликвидации последствий аварий
	производственного подразделения
	Порядок и правила ведения учетной
	технической документации
	оборудования
	Регламент профилактических
	осмотров, диагностики и технического
	обслуживания оборудования
	Состав, функции и возможности
	использования информационно-
	коммуникационных технологий в
	информационных системах
	управления техническим
	обслуживанием
ПК 2.3 Организовать	Навыки:
работу персонала по	Составление графиков проведения
техническому	ежегодных и внеочередных проверок
обслуживанию	знаний по техническому
промышленного	обслуживанию и эксплуатации
(технологического)	оборудования эксплуатационного,
оборудования	дежурного и ремонтного персонала
	Обеспечение безопасных условий
	работы ремонтного персонала при

техническом обслуживании
работающего оборудования
Ведение учетной технической
документации оборудования
Получение (передача) информации о
сменном производственном задании
по техническому обслуживанию
оборудования, неполадках в его работе
и принятых мерах по их устранению
Распределение обязанностей
обслуживающего персонала по
выполнению сменного
производственного задания по
техническому обслуживанию
оборудования
Контроль соблюдения
технологическим персоналом правил
технической эксплуатации
оборудования
Контроль выполнения графиков
осмотров и технического
обслуживания оборудования
Контроль выполнения графика
технического диагностирования
основного и вспомогательного
оборудования
Контроль и обеспечение безопасных
условий работы ремонтного персонала
при техническом обслуживании
работающего оборудования
Подготовка предложений по
модернизации и техническому
перевоооружению элементов
технологического оборудования
Инструктирование персонала по
техническому обслуживанию и
ремонту промышленного
(технологического) оборудования в
соответствии со сменными
показателями
Контроль исправности
противопожарного оборудования и
индивидуальных средств защиты
Контроль соблюдения работниками
требований охраны труда, пожарной,
промышленной и экологической
безопасности
Умения:
Определять приоритеты при
подготовке сменно-суточного задания
 The state of the more sugarities

по техническому обслуживанию	
Выявлять случаи наруш	ения
технических требова	
технологических регламентов, пр	-
эксплуатации и техничес	
обслуживания оборудования	
Обеспечивать безопасные усле	——— ОВИЯ
работы персонала при техничес	
обслуживании оборудования	
Выявлять и устранять прич	ины
нарушений правил техниче	
эксплуатации и правил производ	
работ по техническому обслужива	
оборудования	
Использовать показания сист	PMLI
оборудования для выдачи заданиз	отра
= *	
техническому обслуживанию разработки плана очередного текул	
	щет О
ремонта	
Разъяснять, четко формулировать	
и задачи технического обслужив	
работникам ремонтных подразделе	
Оценивать качество провед	
работниками ремонт подразделений профилакт	
диагностики и техничес	кого
обслуживания оборудования	
Оценивать роль стационарных	
переносных приборов техниче	
диагностики в обеспече	ении
безотказной работы оборудования	
Инструктировать обслуживаю	
персонал по выполне	нию
производственных заданий	по
техническому обслужива	
промышленного (технологическ	сого)
оборудования	
Контролировать выполн	ение
производственных заданий на	всех
стадиях технологического процесс	
техническому обслужива	
промышленного (технологичесь	(ого)
оборудования	
Разрабатывать мероприятия	по
мотивации и стимулирова	нию
персонала к выполне	ению
производственных заданий	по
техническому обслужива	нию
промышленного (технологичесь	
	·

T:	
оборудования	
Обеспечивать исправность	
противопожарного	о оборудования и
индивидуальных с	редств защиты
Знания:	
Требования	охраны труда,
промышленной,	экологической и
пожарной безопа	
технического	обслуживания
оборудования	
Устройство, соста	в, назначение, схемы
расположения,	конструктивные
	вила эксплуатации и
	уживания основного
и вспомогательно	ого обслуживаемого
оборудования	
Производственные	мощности,
технология прои	зводства и режим
работы обслужива	емого оборудования
Содержание пасп	
вспомогательного	обслуживаемого
оборудования	
Технология	производства
обслуживаемого п	одразделения
Требования	производственно-
технических,	технологических,
должностных	инструкций
специалистов	ремонтных
подразделений	
Объем и трудоем	кость выполняемых
работ по техничес	кому обслуживанию
оборудования	
Системы оплаты	и стимулирования
труда ремонт	ного персонала,
применяемые в по	дразделении
Правила устройс	тва и безопасной
	оподъемных кранов
Требования биро	
_	при проведении
технического	обслуживания
оборудования	
_	ла ведения учетной
технической	документации
оборудования	
	методы мотивации
выполнения	технологических
1 '	техническому
обслуживанию обс	
	ы труда, санитарной,
пожарной безопас	ности при

		техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования и
		контрольно-измерительных приборов
Организационно-	ПК 3.1 Производить	Навыки:
техническое	работы по	Учет отказов, повреждений и
обеспечение ремонта	организационному	связанных с этим внеплановых
промышленного	обеспечению и	простоев промышленного
(технологического)	проведению плановых и	(технологического) оборудования
оборудования	неплановых ремонтов	производства
	промышленного	Составление графиков осмотров
	(технологического)	оборудования, инструментального
	оборудования	контроля (диагностирование
		оборудования)
		Составление дефектных ведомостей
		для промышленного
		(технологического) оборудования
		производства
		Составление заявок на изготовление
		сменных деталей и узлов для ремонта
		промышленного (технологического)
		оборудования производства
		Составление заданий на разработку
		чертежей сменных деталей для
		ремонта промышленного
		(технологического) оборудования
		производства
		Составление смет на ремонт
		промышленного (технологического)
		оборудования производства
		Разрабатывать организационно-
		технические мероприятия,
		направленные на повышение качества
		проводимого ремонта и снижение его себестоимости за счет реализации
		диагностических мероприятий
		Умения:
		Составлять акты приема-передачи, накладные на внутренние
		перемещения, ведомости
		принадлежностей, акты на списание
		промышленного (технологического)
		оборудования
		Согласовывать со смежными
		подразделениями организации заявки
		на приобретение инструментов для
		проведения технического
		обслуживания, ремонта и
		определительных испытаний
		промышленного (технологического)
		оборудования

	Знания:
	Организация ремонтной службы
	организации, порядок и методы
	планирования ремонтов оборудования
	Типовой план организации работ
	текущего и капитального ремонта
	оборудования
	Организационная структура и
	логистика ремонтной службы
	организации, порядок и методы
	планирования производства
	ремонтных работ
	Конструктивные особенности
	промышленного (технологического)
	оборудования
	Нормативно-технические документы
	организации по учету отказов,
	повреждений и внеплановых простоев
	промышленного (технологического)
	оборудования
	Основные статьи затрат на ремонт
	промышленного (технологического)
	оборудования
	Методические, нормативно-
	технические и руководящие
	документы по организации ремонта
	промышленного (технологического)
	оборудования
	Методическая и нормативно-
	техническая документация по
	организации технического
	диагностирования промышленного
	(технологического) оборудования
	Передовой отечественный и
	зарубежный опыт по методам
	поддержания работоспособности
	промышленного (технологического)
	оборудования
TIV 2.2 Pagna from the gray	Навыки:
ПК 3.2 Разрабатывать	
технологическую	Закрепление эксплуатируемого
документацию для	19.1
проведения плановых и	
_	LAVORTUATALIMOUHORO REDCOHARA
неплановых ремонтов	эксплуатационного персонала
неплановых ремонтов промышленного	Разработка карт технического
неплановых ремонтов промышленного (технологического)	Разработка карт технического обслуживания и ремонта
неплановых ремонтов промышленного	Разработка карт технического обслуживания и ремонта оборудования
неплановых ремонтов промышленного (технологического)	Разработка карт технического обслуживания и ремонта оборудования Разработка инструкций по ремонту, по
неплановых ремонтов промышленного (технологического)	Разработка карт технического обслуживания и ремонта оборудования Разработка инструкций по ремонту, по безопасному ведению работ
неплановых ремонтов промышленного (технологического)	Разработка карт технического обслуживания и ремонта оборудования Разработка инструкций по ремонту, по

Разработка мероприятий по сокращению простоев, повышению сменности, снижению аварий оборудования

Организация складирования, хранения и учета резервного оборудования, запасных частей, инструментов, основных и вспомогательных материалов

Устанавливать плановое время ремонта промышленного (технологического) оборудования

Составление заявок на приобретение инструментов для проведения технического обслуживания, ремонта и определительных испытаний промышленного (технологического) оборудования

Умения:

Определять приоритеты при составлении ведомости дефектов и графиков выполнения ремонтных работ

Принимать оперативные решения по устранению обнаруженных во время ремонта дефектов

Составлять ведомости дефектов для ремонта промышленного (технологического) оборудования

Применять утвержденные нормативы трудозатрат для составления сметной документации на капитальный и текущий ремонт Анализировать простои оборудования

Использовать систему планирования ресурсов (далее ERP-система) организации для проверки наличия материалов И запасных частей, необходимых для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта промышленного (технологического) оборудования

Использовать текстовые редакторы (процессоры) для оформления учетной документации на промышленное (технологическое) оборудование, его запасные части и материалы

Составлять акты о повреждениях промышленного (технологического) оборудования

Заполнять дефектные ведомости для промышленного (технологического) оборудования Определять статьи затрат на ремонт промышленного (технологического) оборудования оценивать величину Устанавливать плановое время выполнения ремонта промышленного (технологического) оборудования Причины отказов и повреждений промышленного (технологического) оборудования Составлять план мероприятий по предотвращению отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования Знания: Назначение, технические характеристики, устройство, конструктивные особенности, допустимые нормы износа, назначение и режимы работы оборудования цеха, правила его эксплуатации технического обслуживания Технологические карты ремонта оборудования производства Проекты ремонтных работ оборудования Устройство и техническое состояние оборудования, конструкции основных узлов, степень изношенности деталей, архив технической документации, ЕСКД Нормативно-техническая документация и объемы поставки коммерческой службой изделий, металла, материалов для текущего ремонта оборудования Допустимые нормы износа деталей и узлов оборудования Порядок ведомостей составления дефектов, альбомов паспортов, чертежей запасных частей, инструкций ПО эксплуатации ремонту оборудования Организация особенности И эксплуатации оборудования систем

	indparament in charge mere hosmiciba
	цеха
	Правила проведения технической
	диагностики обслуживаемого
	оборудования
	Основные недостатки в работе
	оборудования, приводящие к отказам
	и выходу из строя узлов и механизмов
	оборудования, и способы их
	предупреждения и устранения
	Технологические приемы и методы
	контроля качества ремонтных работ
	оборудования
	Требования инструкций и правил
	технической эксплуатации оборудования
	Правила устройства и безопасной
	эксплуатации грузоподъемных кранов
	Правила оформления учетной
	документации на промышленное
	(технологическое) оборудование
	Правила оформления дефектных
	ведомостей промышленное
	(технологическое) оборудование
	Текстовые редакторы (процессоры):
	наименования, возможности и порядок
	работы в них
	Порядок работы с электронным
	архивом технической документации
	Методики расчета затрат на ремонт
	промышленного (технологического)
	оборудования
ПК 3.3 Организовать	Навыки:
работу персонала по	Доведение до работников
ремонту промышленного	производственных задания
технологического)	и графика подготовки и проведения
оборудования	ремонта оборудования
, F.) W	Распределение объемов ремонтных
	работ между исполнителями ремонта
	Контроль знания работников правил
	эксплуатации простого технологического оборудования
	механосборочного производства
	Проведение совещания с
	представителями ремонтных
	подразделений организации и
	подразделений организации и сторонних организаций,
	подразделений организации и сторонних организаций, задействованных в ремонте, по
	подразделений организации и сторонних организаций,

гидравлики и смазочного хозяйства

	по выполнению ремонтов
	оборудования
	Проведение оперативных совещаний
	по обеспечению и выполнению
	графика ремонтных работ
	Передача оборудования в ремонт и
	приемка его из ремонта в соответствии
	с утвержденным графиком планового
1	ремонта на текущий месяц и в
	соответствии с бирочной системой и
	системой допусков
	Проверка состояния рабочих мест,
	агрегатных, вахтенных журналов,
	журналов приема-сдачи смен, наличия
	технической документации для
	ведения ремонтных работ
	Контроль качества ремонта
	Контроль соблюдения правил ведения
	и хранения работниками технической
	и учетной документации на бумажных
	и (или) электронных носителях
	Разработка предложений по
	поощрению ремонтного персонала за
	качественное выполнение ремонтных
	работ
	Обеспечение безопасных условий
	работы ремонтного персонала
	Обеспечение соблюдения
	ремонтниками правил и норм охраны
	труда, требований промышленной, пожарной и экологической
	l +
	безопасности при производстве ремонтных работ
	Умения:
	Определять приоритетные работы,
	очередность выполнения которых
	определяет качество и сроки
	проведения ремонта
	Разрабатывать технологию
	восстановления изношенного
	оборудования во время капитального
	ремонта оборудования
	Учитывать трудоемкость ремонтных
	работ и численность исполнителей
	ремонтов при составлении графиков
	текущего и капитального ремонтов
	Определять по результатам осмотров и
	диагностического обследования
	состояние оборудования и вносить
	коррективы в график их технического

обслуживания или в ведомость дефектов Инструктаж работников по правилам эксплуатации промышленного (технологического) оборудования Инструктаж работников по выполнению ремонта промышленного (технологического) оборудования Учитывать при планировании ремонтов данные, полученные в результате технического обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурпым и ремонтым персоналом, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квлинфикацию, техническую оснащенность и численность и численность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Вывазить недостатки выполненных ремонтных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтнов просматривать за впланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, подвать заявки на внесение изменений в очередность выполнения работ, отмечать выполнению работ, готовить отчеты о выполненных работо тотмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работо, стиснать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работо, стиснать отчеты о выполненных работо, стиснать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работо, стиснать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работо, стиснать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах сиспользованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со омежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Занимя: Основы психологии общения и конфинктологии Способы п средства контроля и оценки знаний	
эксплуатации промышленного (технологического) оборудования Инструктаж работников по выполнению ремонта промышленного (технологического) оборудования Учитывать при планировании ремонтов данные, полученные в результате технического обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурным и ремонтным персоналюм, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе эксполнителей подрадных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контроляровать сроки выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подраздениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования знания. Знания: Основы психологии общения и конфликтологии	дефектов
Инструктаж работников по выполнению ремонта промышленного (технологического) оборудования Учитывать при планировании ремонтов данные, полученные в результате технического обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурным и ремонтным персонапом, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявлять ендостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмогр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтное дежурного и технологического персонапа и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнения работ, готовить отчеты о выполненых работах с использованием прикладных программ управленая просктами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Зиания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	эксплуатации промышленного
выполнению ремонта промышленного (технологического) оборудования Учитывать при планировании ремонтов данные, полученные в результате технического обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурным и ремонтным персоналюм, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмогр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтно-дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать заляни назначенные работь, контролировать сроки выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненых работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со осмежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
(технологического) оборудования Учитывать при планировании ремонтов данные, полученные в результате технического обслуживания оборудования усплуатационным, дежурным и ремонтным персоналом, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрадных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтно- дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполнение работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Зиания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	1
учитывать при планировании ремонтов данные, полученные в результате обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурным и ремонтным персоналом, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остатовок Оценивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначеные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполненных работ, отмечать выполненных работ, готовить отчеты о выполненных работ, сотовить отчеты о выполненных программ управления проектами Согласорывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
ремонтов данные, полученные в результате технического обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурным и ремонтным персоналом, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предлюжения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, подвать заявки на внесение изменений в очередность выполнения работ, готовить отмечать выполнение работ, готовить отмечать выполнения работ, потредлять назначенные ресурсы, очередность работ, готовить отмечать выполнения работ, потредлять навнесение изменений в очередность работ, готовить отмечать выполнение работ, готовить отмечать выполнение работ, готовить отмечать выполнения работ, готовить отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со семеньми Согласовывать со семеньми Согласовывать со семеньми Согласовывать об обрудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
результате технического обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурным и ремонтным персоналом, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оспащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявиять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Опенивать предложения ремонтно-дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначеные ресурсы, очередность выполнения работ, готовить отчеты о выполнениях автолнениях программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	1
обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурным и ремонтным персоналом, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенноть и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
эксплуатационным, дежурным и ремонтным персоналом, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтно-дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнениых работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
ремонтным персоналом, и данные плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтно-дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, отмечать выполнения работ, готовить отчеты о выполненых работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Занния: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
плановых осмотров оборудования Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	, - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, попределять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполнение работ, готовить отчеты о выполнения программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии	
техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, готовить отчеты о выполнение работ, готовить отчеты о подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненых работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии	
подрядных ремонтных работ Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненых работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначеные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненых работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	численность при выборе исполнителей
ремонтных работ Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Опенивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	подрядных ремонтных работ
Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненых работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	Выявлять недостатки выполненных
механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтнодежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненых работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	ремонтных работ
местах, доступных только во время длительных остановок Оценивать предложения ремонтно- дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненых работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	Проводить осмотр и диагностику
длительных остановок Оценивать предложения ремонтно- дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	механизмов и узлов оборудования в
Оценивать предложения ремонтно- дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	местах, доступных только во время
дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненых работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
персонала и возможности их реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
реализации во время ремонтов Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	_
работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	_
внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	_
готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	_
работах с использованием прикладных программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	_
программ управления проектами Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
ремонта промышленного (технологического) оборудования Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	
Знания: Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	1
Основы психологии общения и конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	(технологического) оборудования
конфликтологии Способы и средства контроля и оценки знаний	Знания:
Способы и средства контроля и оценки знаний	Основы психологии общения и
знаний	конфликтологии
Требования производственно-	
T Para and a second	Требования производственно-
технических и должностных	технических и должностных

		инструкций
		Правила устройства и безопасной
		эксплуатации грузоподъемных кранов
		Системы оплаты и стимулирования
		труда, применяемые в ремонтном
		подразделении цеха
		Требования бирочной системы и
		нарядов-допусков при ведении
		ремонтов оборудования
		План мероприятий по локализации и
		ликвидации последствий аварий при
		ведении ремонта оборудования
		Положения Трудового кодекса
		Российской Федерации в части,
		касающейся оплаты труда, режима
		труда и отдыха
		промышленнои, экологическои и пожарной безопасности при ремонте
		оборудования
		Требования охраны труда, пожарной,
		промышленной, экологической
		безопасности и электробезопасности
Организация работ по	ПК 4.1 Осуществлять	Навыки:
снабжению	сбор данных о	Сбор информации в подразделениях
производства	потребностях	организации для определения
заготовками,	производства в	потребности в заготовках, запасных
запасными частями,	заготовках, запасных	частей, расходных материалов для
расходными	частях, расходных	производства, о юридических или
материалами	материалах	физических лицах, осуществляющих
	1	изготовление и (или) поставку
		заготовок, ассортименте их
		_
		продукции, возможностях
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок,
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Умения:
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Умения: Использовать систему управления
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Умения: Использовать систему управления данными об изделии (далее - PDM-
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Умения: Использовать систему управления данными об изделии (далее - PDM-системы) и систему планирования
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Умения: Использовать систему управления данными об изделии (далее - PDM-системы) и систему планирования ресурсов организации (далее - ERP-
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Умения: Использовать систему управления данными об изделии (далее - PDM-системы) и систему планирования
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Умения: Использовать систему управления данными об изделии (далее - PDM-системы) и систему планирования ресурсов организации (далее - ERP-системы) для сбора информации о
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Умения: Использовать систему управления данными об изделии (далее - PDM-системы) и систему планирования ресурсов организации (далее - ERP-системы) для сбора информации о номенклатуре и количестве
		продукции, возможностях производства, качестве заготовок Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Умения: Использовать систему управления данными об изделии (далее - PDM-системы) и систему планирования ресурсов организации (далее - ERP-системы) для сбора информации о номенклатуре и количестве используемых заготовок, запасных

служащими и руководителями сбора информации о номенклатуре и количестве используемых заготовок, запасных частей И расходных материалов Искать информацию о поставщиках, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок, запасных частей расходных материалов С использованием информационнотелекоммуникационной «Интернет», использованием справочной и рекламной литературы, выставок, семинаров и конференций Использовать приемы деловой коммуникации получения для У поставщиков информации об ассортименте продукции, возможностях производства, качестве заготовок механосборочного производства, свойствах новых материалов Использовать ERP-систему организации, системы управления базами данных и электронные таблицы хранения, систематизации ДЛЯ обработки информации 0 поставщиках, ассортименте ИХ продукции, возможностях производства, качестве заготовок, запасных частей И расходных материалов Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте Знания: Технология производства PDM-система организации: возможности и порядок работы в ней ERP-система организации: возможности и порядок работы в ней Функциональная структура организации Технологические процессы заготовительного производства, используемые в организации Технологические процессы производства, механосборочного

используемые в организации

	Методы и технологии коммуникации
	Основы психологии общения и конфликтологии
	Браузеры для работы с информационно-
	1 1
	телекоммуникационной сетью
	«Интернет»: наименования,
	возможности и порядок работы в них
	Правила безопасности при работе в
	информационно-
	телекоммуникационной сети
	«Интернет»
	Системы поиска информации и
	правила поиска информации в
	информационно-
	телекоммуникационной сети
	«Интернет»: наименования,
	возможности и порядок работы в них
	Места и даты проведения выставок,
	семинаров и конференций по
	технологиям заготовительного
	производства
	Прикладные компьютерные
	программы для работы с базами
	данных: наименования, возможности и
	порядок работы в них
	Прикладные компьютерные
	программы для работы с
	электронными таблицами:
	наименования, возможности и порядок
	работы в них
	Прикладные компьютерные
	программы для работы с электронной
	почтой: наименования, возможности и
	порядок работы в них
	Законодательство Российской
	Федерации в сфере оплаты труда,
	режима труда и отдыха
	Требования охраны труда, пожарной,
	промышленной, экологической
	безопасности и электробезопасности
TIV 4.2 Och om vizativ	
ПК 4.2 Оформлять	Навыки:
документацию на	Сбор информации о технологических
заготовки, запасные	свойствах материалов деталей,
части, расходный	Заготовок
материал	Оформление конструкторской
	документации на заготовки, запасные
	части, расходный материал
	Оформление технического задания на
	проектирование заготовок для

производства
Оформление проектов договоров с
поставщиками заготовок, запасных
частей и расходных материалов
Умения:
Искать информацию о
технологических свойствах
материалов, запасных частей, деталей,
с использованием информационно-
телекоммуникационной сети
«Интернет», справочной и рекламной
литературы
Использовать приемы деловой
коммуникации для получения у
поставщиков информации о
технологических свойствах
материалов, запасных частей
Рассчитывать припуски заготовок
производства стандартными методами,
выбирать напуски заготовок
Выбирать конструктивные элементы
заготовок в соответствии со
Взаимозаменяемости
Применять системы
автоматизированного проектирования
(далее - САД-системы) для
оформления конструкторской
документации
Использовать текстовые редакторы
(процессоры) для создания и
оформления технических и
организационно-распорядительных
документов
Создавать несложные рисунки для
оформления технических и
организационно-распорядительных
документов с использованием
компьютерных программ для работы с
графической информацией
Получать, отправлять, пересылать
сообщения и документы по
электронной почте
Знания:
Основные технологические свойства
конструкционных материалов
Браузеры для работы с
информационно-
телекоммуникационной сетью «Интернет»: наименования.

«Интернет»:

37

наименования,

	возможности и порядок работы в них,
	правила безопасности»
	Системы поиска информации и
	правила поиска в информационно-
	телекоммуникационной сети
	«Интернет»: наименования,
	возможности и порядок работы в них
	Методы и технологии коммуникации
	Основы психологии общения и
	конфликтологии
	Правила делового общения
	Стандартные методы расчета
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	припусков заготовок, правила выбора
	напусков заготовок
	Нормативно-технические, справочные
F I	и руководящие документы на
	заготовки, запасные части, расходный
	материал
	CAD-системы: классы, наименования,
	возможности и порядок работы в них
	Текстовые редакторы (процессоры):
	наименования, возможности и порядок
1	работы в них
	Прикладные компьютерные
1	программы для работы с графической
	информацией: наименования,
	возможности и порядок работы в них
	Нормативно-технические и
	руководящие материалы по
	оформлению конструкторской
	документации
_	
	Правила оформления технических
	заданий на проектирование заготовок
	Прикладные компьютерные
	программы для работы с электронной
	почтой: наименования, возможности и
	порядок работы в них
	Законодательство Российской
	Федерации в сфере оплаты труда,
	режима труда и отдыха
	Требования охраны труда, пожарной,
	промышленной, экологической
	безопасности и электробезопасности
ПК 4.3 Проводить анализ	Навыки:
результатов	Сбор информации о ходе исполнения
	обязательств поставщиками заготовок,
	запасных частей, расходных
	материалов и о их качестве, о
packodibik marephanos ()	1
	сложностях, возникающих при
	сложностях, возникающих при исполнении контрактов

Обработка результатов контроля качества изготовления заготовок Оформление претензий к поставщикам

заготовок, запасных частей, расходных

материалов

Оформление стандартов и регламентов организации по приемке и контролю заготовок, запасных частей, расходных материалов

Умения:

Выстраивать деловые контакты рабочими, служащими И руководителями для сбора информации 0 ходе исполнения обязательств поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов

Выстраивать деловые контакты С рабочими, служащими и руководителями сбора для информации о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов

Использовать прикладные компьютерные программы для оценки результатов измерения универсальными контрольноизмерительными инструментами

Определять по оценке результатов измерения соответствие точности заготовок деталей запасных расходных материалов техническому заданию

Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания И оформления технических И организационно-распорядительных документов

Создавать несложные рисунки оформления технических И организационно-распорядительных документов С использованием компьютерных программ для работы с графической информацией

Использовать ERP-систему организации, системы управления базами данных и электронные таблицы для систематизации информации о ценах, сроках поставки и качестве заготовок, запасных деталей И

		расходных материалах
		Получать, отправлять, пересылать
		сообщения и документы по
		электронной почте
Выполнение работ по	ПК 5.1. Проводить	Навыки:
одной или	монтаж и демонтаж	диагностики технического состояния
нескольким	простых узлов и	механизмов, оборудования, агрегатов
профессиям рабочих,	механизмов	и машин средней сложности;
должностям		Умения:
служащих		поддерживать состояние рабочего
		места в соответствии с требованиями
		охраны труда, пожарной,
		промышленной и экологической
		_
		безопасности, правилами организации
		рабочего места слесаря-ремонтника;
		проводить диагностику технического
		состояния простых узлов и
		механизмов
		Знания:
		последовательность операций при
		выполнении монтажных и
		демонтажных работ;
		методы и способы контроля качества
		разборки и сборки;
		требования к планировке и
		оснащению рабочего места;
		основные технические данные и
		характеристики механизмов,
		оборудования, агрегатов и машин
	ПК 5.2. Изготавливать	Навыки:
	простые приспособления	подготовки станка к механической
	для ремонта и сборки,	обработке деталей средней
	проверять качество	сложности;
	выполненных работ	обработки заготовок, деталей на
		универсальных сверлильных,
		токарных станках;
		контроля качества выполненных
		работ;
		проведения размерной обработки
		простой детали;
		выполнения пригоночных операций
		слесарной обработки простых
		деталей;
		контроля качества выполненных
		работ.
		Умения:
		читать техническую документацию
		общего и специализированного
İ	I	назначения;

устанавливать и закреплять детали в зажимных приспособлениях различных видов; выбирать и подготавливать к работе режущий и измерительный инструмент в зависимости от обрабатываемого материала и способа обработки поверхности; изготавливать простые приспособления для разборки и сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности; производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью; производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью; выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование выполнять сверление, развертывание, растачивание отверстий; нарезать наружную, внутреннюю резьбу метчиком или плашкой выполнять измерения контрольноизмерительными инструментами; поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря-ремонтника

Знания:

виды и назначение ручного и механизированного инструмента; типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения; правила и последовательность проведения измерений; методы и способы контроля качества выполнения слесарной обработки; устройство, кинематические схемы металлообрабатывающих станков

различных типов; правила чтения чертежей и эскизов; назначение и правила применения режущего инструмента; правила заточки и установки резцов и сверл; назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительного инструмента; требования охраны труда при выполнении слесарно-сборочных работ, работ на металлорежущих станках; требования к планировке и оснащению рабочего места; способы и последовательность выполнения пригоночных операций слесарной обработки простых деталей ПК 5.3. Проводить Навыки: работы по техническому выполнения смазочных работ; обслуживанию и ремонту Умения: механического осуществлять профилактическое оборудования обслуживание простых механизмов с соблюдением требований охраны труда производить ремонтные работы промышленного оборудования; выполнять смазку, пополнение и замену смазки; выполнять промывку деталей простых механизмов; выполнять замену деталей простых механизмов; Знания: наименование, маркировка и правила применения масел, моющих составов, металлов и смазок; технологическая последовательность операций при выполнении крепежных работ; требования охраны труда при техническом обслуживании механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности; технологическая последовательность операций при выполнении смазочных работ; технологическая последовательность

		операций при выполнении
		регулировочных работ;
		требования к планировке и
		оснащению рабочего места;
Разработка	ПК 6.1. Осуществлять	Навыки:
управляющих	сборку и разрабатывать	разработки управляющей системы для
программ для	управляющие программы	технологического процесса
автоматизации	для запуска	Умения:
технологических	автоматизированной	последовательно соблюдать нормы в
процессов	системы	области охраны труда и техники
продессов	CHOTOMES	
		соответствующий передовой опыт для
		безопасной работы на
		производственной площадке.
		выбирать и использовать
		соответствующие
		электроинструменты с учетом норм
		безопасности и вопроса
		эффективности.
		во время работы с электричеством
		действовать в соответствии с
		инструкциями и с учетом передового
		опыта.
		расставлять приоритеты и
		планировать свою деятельность и
		деятельность других сотрудников с
		целью увеличения эффективности
		труда и соблюдения назначенного
		срока выполнения работ.
		демонстрировать умение слушать и
		задавать вопросы, что необходимо
		для полного понимания сложных
		ситуаций.
		собирать инженерные детали как
		собственного производства, так и
		поставляемые.
		читать, уметь объяснить и следовать
		производственным инструкциям для
		поставляемых технических деталей и
		установок.
		обнаруживать и диагностировать
		неполадки в электрооборудовании и
		установке.
		уметь объяснить эти неполадки
		другим специалистам, описать
		причины их возникновения,
		последствия и каким образом это
		_
		можно исправить.
		используя специальные технические
		знания и опыт, устранить неполадку.

слаботочную использовать автоматизацию технологических процессов и производств. разрабатывать запускать И производственных системах программное обеспечение плк для управления различными реле, контроля движения условиях функционирования распределённой и сетевой архитектуры. автоматизировать процедуру формирования отчётов. интерпретировать и анализировать информацию отчетов, сформированных автоматически И вырабатывать рекомендации дальнейшим действиям. выявить, устранить И отремонтировать любые неисправности, обнаруженные электрооборудовании. проводить испытания технологического оборудования после планового восстановительного ремонта.

Знания:

нормы в области охраны труда и техники безопасности. конкретные проблемы безопасности, которые касаются работы электричеством. важность логически и надлежащим образом организованной работы. финансовые последствия и последствия для компании из-за ненадлежащей работы технического оборудования или завода. важность слушания как части эффективного общения. принципы работы систем и операции, чтобы умело находить ошибки и проводить их диагностику. принципы работы пневматических устройств, чтобы находить ошибки и проводить их диагностику. процедуру сборки И порядок технических деталей - поставляемых или собственного производства. каким образом читать и понимать производственные инструкции

		поставляемым деталям и инженерным установкам.
		принципы, лежащие в основе
		электротехники, и её использования в
		промышленном производстве.
		принципы, лежащие в создании и
		функционировании слаботочных
		кабельных сетей для автоматизации
		производства и программируемые
		контроллеры (ПЛК) логические
		систем управления.
		принципы работы слаботочных
		кабельных сетей и ПЛК для их
		применения в автоматизации
		производственных процессов.
		программирование ПЛК и
		вычислительных систем на их основе.
		последовательность ввода в
		эксплуатацию проекта по
		автоматизации.
		поиск неисправностей и их
		устранение в механических и
		электрических системах.
		распространенные дефекты и
		недостатки, выявленные в
		слаботочных электрических цепях и
		системах ПЛК
Механическая	ПК 7.1. Обрабатывать	Навыки:
обработка деталей на	детали на токарных	подготовки станка к механической
металлорежущих	станках	
	Clankax	_
станках		сложности;
		обработки заготовок, деталей на
		универсальных токарных, фрезерных
		станках;
		Умения:
		выполнять требования по охране
		труда и технике безопасности;
		читать техническую документацию
		общего и специализированного
		назначения;
		устанавливать и закреплять детали в
		зажимных приспособлениях
		различных видов;
		выбирать и подготавливать к работе
		режущий и измерительный
		инструмент в зависимости от
		1 10
		обрабатываемого материала и способа
		обрабатываемого материала и способа обработки поверхности:
		обработки поверхности;

	morranion To Office Children That
	режимам по справочникам при
	разных видах обработки;
	составлять технологический процесс
	обработки деталей, изделий на
	металлорежущих станках;
	нарезать наружную, внутреннюю
	резьбу метчиком или плашкой;
	выполнять сверление, развертывание,
	растачивание отверстий
	Знания:
	требования к планировке и
	оснащению рабочего места;
	правила чтения чертежей и эскизов;
	требования охраны труда при
	выполнении работ на
	металлорежущих станках;
	устройство, кинематические схемы
	металлообрабатывающих станков
	различных типов
	правила заточки и установки резцов и
	сверл;
	основные понятия и определения
	технологических процессов
	изготовления деталей и режимов
	обработки
	- O O Pure O XXXXI
TK 72 Thorength	Навыши
ПК 7.2. Проверять	Навыки:
качество выполненных	проведения контроля качества
	проведения контроля качества выполненных работ
качество выполненных	проведения контроля качества выполненных работ Умения:
качество выполненных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество
качество выполненных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при
качество выполненных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с
качество выполненных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при
качество выполненных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов
качество выполненных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных
качество выполненных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов
качество выполненных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания:
качество выполненных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки:
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней сложности;
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней сложности; обработки заготовок, деталей на
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней сложности; обработки заготовок, деталей на универсальных токарных, фрезерных
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней сложности; обработки заготовок, деталей на универсальных токарных, фрезерных станках
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней сложности; обработки заготовок, деталей на универсальных токарных, фрезерных станках Умения:
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней сложности; обработки заготовок, деталей на универсальных токарных, фрезерных станках Умения: выполнять требования по охране
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней сложности; обработки заготовок, деталей на универсальных токарных, фрезерных станках Умения: выполнять требования по охране труда и технике безопасности;
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней сложности; обработки заготовок, деталей на универсальных токарных, фрезерных станках Умения: выполнять требования по охране труда и техническую документацию
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней сложности; обработки заготовок, деталей на универсальных токарных, фрезерных станках Умения: выполнять требования по охране труда и технике безопасности;
качество выполненных токарных работ ПК 7.3. Обрабатывать детали на фрезерных	проведения контроля качества выполненных работ Умения: контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: правила и последовательность проведения измерений Навыки: подготовки станка к механической обработке деталей средней сложности; обработки заготовок, деталей на универсальных токарных, фрезерных станках Умения: выполнять требования по охране труда и техническую документацию

	устанавливать и закреплять детали в
	зажимных приспособлениях
	различных видов;
	выбирать и подготавливать к работе
	режущий и измерительный
	инструмент в зависимости от
	обрабатываемого материала и способа
	обработки поверхности;
	рассчитывать режимы резания по
	формулам, находить требования к
	режимам по справочникам при
	разных видах обработки;
	составлять технологический процесс
	обработки деталей, изделий на
	металлорежущих станках;
	фрезеровать плоские поверхности,
	пазы, прорези, шипы,
	цилиндрические поверхности
	фрезами
	Знания:
	требования к планировке и
	оснащению рабочего места;
	правила чтения чертежей и эскизов;
	требования охраны труда при
	выполнении работ на
	металлорежущих станках;
	устройство, кинематические схемы
	металлообрабатывающих станков
	различных типов
	виды фрез, резцов и их основные
	углы;
	основные понятия и определения
	технологических процессов
	изготовления деталей и режимов
	обработки
ПК. 7.4. Про	верять Навыки:
качество выполн	1
фрезерных работ	выполненных работ
фрезерных расот	Умения:
	контролировать качество
	выполняемых работ при механической обработке деталей с
	-
	помощью контрольно-измерительных
	инструментов
	Знания:
	правила и последовательность
	проведения измерений

Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1 Учебный план (прилагается)
- 5.2 Календарный учебный график (прилагается)

5.3 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей (прилагаются).

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) являются составной частью образовательной программы определяют И содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебнометодическое И материально-техническое обеспечение учебного процесса соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

5.4. Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы (прилагается)

Цель рабочей программы воспитания — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

5.5. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения. усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой специальности.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с

будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательной организации СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО. Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта образовательная организация определяет самостоятельно.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: «Техник-механик».

Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы (прилагаются).

Содержание Программы ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломного проекта.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении МТБ и в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Иностранного языка

Физики и астрономии

Биологии

Математики

Истории и обществознания

Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Информатики и информационных технологий

Социально-гуманитарных дисциплин

Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Механического оборудования

Метрологии, стандартизации и сертификации

Географии и социально-гуманитарных дисциплин

Инженерной графики

Физкультуры

Лаборатории:

Материаловедения

Электротехники и электроники,

Электрического и электромеханического оборудования

Грузоподъёмного оборудования

Мастерские:

Полимеханика и автоматизация

Слесарная

Спортивный зал

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

Актовый зал

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области

профессиональной деятельности: 27 Металлургическое производство;28 Производство машин и оборудования; 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)., и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций. в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 27 Металлургическое производство;28 Производство машин и оборудования; 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)., а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.