ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ «НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. А. И. ПОКРЫШКИНА»

УТВЕРЖДАЮ: Директор ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им А.И. Покрышкина»

« 35 » марта 2025 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования Среднее профессиональное образование

Образовательная программа Программа подготовки специалиста среднего звена

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

> Квалификация выпускника Техник-механик

Форма обучения: очная

Организация-разработчик:

ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»

Разработчики:

Головнин Андрей Андреевич, заместитель директора по учебнопроизводственной работе ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Романова Елена Викторовна, заместитель директора по научно-методической работе ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Степанова Елена Владимировна, заместитель директора по учебнопроизводственной работе ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Степанова Анна Витальевна, советник директора по воспитанию и взаимодействию с детскими общественными объединениями, ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Симакова Ангелина Олеговна, заведующий очным отделением ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Альберти Иван Лейович, старший мастер ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Симакова Лариса Валериановна, преподаватель высшей категории ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Романченко Анатолий Михайлович, преподаватель высшей категории ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Лепилина Ольга Николаевна, преподаватель высшей категории ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Михайлова Татьяна Андреевна, преподаватель высшей категории ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Попов Дмитрий Сергеевич, мастер производственного обучения высшей категории ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»;

Шишунов Константин Николаевич, исполнительный директор «Новосибирского металлургического завода им. Кузьмина»;

Гончарова Олеся Васильевна, начальник бюро обучения персоналом ПАО «Новосибирского металлургического завода им. Кузьмина»;

Полькина Наталья Николаевна, директор по персоналу и оргразвитию НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Гордеева Ольга Юрьевна, начальник отдела управления персоналом НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Содержание

1.	Общие положения	4
2.	Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ)	6
3.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
4.	Требования к результатам освоения программы подготовки специалиста среднего звена	7
5	Условия реализации образовательной программы	34
6	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы подготовки специалистов среднего звена	38
7	Контроль и оценка результатов освоения подготовки специалиста среднего звена	39
8	Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	41

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 15.02.17 техническое обслуживание, Монтаж, эксплуатация ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (разработана на основе федерального образовательного стандарта среднего профессионального государственного образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.09.2023 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.10.2023 года, регистрационный №75610) (далее – ФГОС СПО).

ОПОП определяет объем и содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, производственной (преддипломной) практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся при освоении среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования с получением среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

ОПОП ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы производственной (преддипломной) практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

ОПОП реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников колледжа с привлечением работодателей.

Содержание ОПОП отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учётом потребностей работодателей и экономики Новосибирской области и направлено на освоение видов профессиональной деятельности по специальности в соответствии с ФГОС и присваиваемой квалификацией: техник-механик.

Нормативные основания для разработки ОПОП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказ Просвещения России от 12.09.2023 № 676 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.10.2023 года, регистрационный №75610);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 N 885 «О практической подготовке обучающихся».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 418н № 28.06.2021 «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 558н № 02.09.2020 «Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 67н № 23.01.2017 «Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в металлургическом производстве»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 352н № 29.05.2014 «Монтажник гидравлических и пневматических систем»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 591н № 09.09.2020 «Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 698н № 05.10.2020 «Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства».
- Приказ Минтруда России от 02.06.2021 N 364н "Об утверждении профессионального стандарта "Токарь"
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

- 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. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

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.

2. Общая характеристика образовательной программы Срок освоения ОПОП.

Нормативные роки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в очной форме обучения, и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	Техник- механик	3 года 10 месяцев

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе составляет 3 г.10 мес. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год.

Требования к поступающим на данную ППССЗ

Колледж осуществляет прием на обучение на общедоступной основе, в случае если численность поступающих превышает количество мест, финансовое обеспечение которых осуществляется за счет бюджетных ассигнований колледж осуществляет прием на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования на основе результатов освоения поступающими образовательной программы основного общего образования. Абитуриент должен представить документ государственного образца: аттестат об основном общем образовании.

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 часов.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в следующих областях: <u>27</u> Металлургическое производство, <u>28</u> Производство машин и оборудования, <u>29</u> Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, <u>40</u> Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Виды профессиональной деятельности:

- проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям);
- организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям);
- организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования;
- организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами.
- Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник; 19149 Токарь Задачи профессиональной деятельности:

Профессионально и своевременно выполнять освоенные виды профессиональной деятельности в организации согласно должностной инструкции

4. Требования к результатам освоения программы подготовки специалиста среднего звена

Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему

	профессиональной	в профессиональном и/или социальном контексте
	деятельности	анализировать задачу и/или проблему и выделять её
	применительно	составные части
	к различным контекстам	определять этапы решения задачи
	A Public Indian Item Tem Tem	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
		реализовывать составленный план
		оценивать результат и последствия своих действий
		(самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст,
		в котором приходится работать и жить
		основные источники информации и ресурсы д
		ля 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 современные	Умения:
OK 02	средства поиска, анализа	определять задачи для поиска информации
	и интерпретации	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации
	информации,	1 1
	и информационные	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
	технологии для	выделять наиболее значимое в перечне информации
	выполнения задач	• • • •
	профессиональной	оценивать практическую значимость результатов поиска
	деятельности	оформлять результаты поиска, применять средства
		информационных технологий для решения
		профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение
		использовать различные цифровые средства
		для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников,
		применялатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		•
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации,
		современные средства и устройства информатизации
1		порядок их применения и программное обеспечение в
		Handraguanan nan Haggari va agus
		профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

ОК 03	Планировать	Умения:
	и реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой
	собственное	документации в профессиональной деятельности
	профессиональное	применять современную научную профессиональную
	и личностное развитие,	терминологию
	предпринимательскую	определять и выстраивать траектории
	деятельность	профессионального развития и самообразования
	в профессиональной сфере,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	использовать знания по	презентовать идеи открытия собственного дела
	финансовой грамотности	в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-
	в различных жизненных	план
	ситуациях	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
OTC 0.4	011	кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать	организовывать работу коллектива и команды
	и работать в коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	команде	клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива,
		психологические особенности личности
OIL OF	Oaymyaam zaar yaaraa	основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Умения:
	и письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы
	коммуникацию	по профессиональной тематике
	на государственном языке Российской Федерации с	на государственном языке, проявлять толерантность в
	учетом особенностей	рабочем коллективе Знания:
	социального	
	и культурного контекста	особенности социального и культурного контекста
		правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Продрудит громуномом	Умения:
OK 00	Проявлять гражданско-	
	патриотическую позицию,	описывать значимость своей специальности

	демонстрировать	применять стандарты антикоррупционного поведения
	осознанное поведение	Знания:
	на основе традиционных	сущность гражданско-патриотической позиции,
	российских духовно-	общечеловеческих ценностей
	нравственных ценностей, в	значимость профессиональной деятельности
	том числе с учетом	по специальности
	гармонизации	стандарты антикоррупционного поведения
	межнациональных и	и последствия его нарушения
	межрелигиозных	
	отношений, применять	
	стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
ОК 07	Содействовать сохранению	Умения:
	окружающей среды,	соблюдать нормы экологической безопасности
	ресурсосбережению,	определять направления ресурсосбережения
	применять знания	в рамках профессиональной деятельности
	об изменении климата,	по специальности, осуществлять работу с соблюдением
	принципы бережливого	принципов бережливого производства
	производства, эффективно	организовывать профессиональную деятельность
	действовать	с учетом знаний об изменении климатических условий
	в чрезвычайных ситуациях	региона
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении
		профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные
		в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических
		условий региона
OK 08	Использовать средства	Умения:
	физической культуры для	использовать физкультурно-оздоровительную
	сохранения	деятельность для укрепления здоровья, достижения
	и укрепления здоровья	жизненных и профессиональных целей
	в процессе	применять рациональные приемы двигательных
	профессиональной	функций в профессиональной деятельности
	деятельности	пользоваться средствами профилактики
	и поддержания	перенапряжения, характерными для данной
	необходимого уровня	специальности
	физической	Знания:
	подготовленности	роль физической культуры в общекультурном,
		профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска
		физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных
	документацией	высказываний на известные темы (профессиональные и

на государственном	бытовые), понимать тексты на базовые
и иностранном языках	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

Профессиональные компетенции

Виды	Код и	Показатели освоения компетенции
деятельности	наименование	
Activities and a second	компетенции	
Проведение	ПК 1.1	Навыки:
монтажа,	Осуществлять	Определение перечня стандартного и
испытания	организационно-	специализированного инструмента, контрольно-
промышленного	производственные	измерительных приборов, контрольных калибров и
(технологического)	работы для	шаблонов, приспособлений для подготовки сборки и
оборудования,	подготовки сборки	монтажа промышленного (технологического)
выполнения	и монтажа	оборудования
пусконаладочных	промышленного	Определение пригодности и готовности к работе
работ и сдача его	(технологического)	оборудования, инструмента и комплектующих
в эксплуатацию	оборудования	Поддержание инструмента в работоспособном
(по отраслям)		состоянии
		Выполнение слесарно-механических работ на
		промышленном (технологическом) оборудовании
		Выполнение такелажных и 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
	Инструкции по эксплуатации используемого
	оборудования в объеме, необходимом для сборки и
	монтажа промышленного (технологического) оборудования
	Стандарты качества, необходимые для выполнения трудовой функции
	Принципы работы, технические характеристики,
	конструктивные особенности технологической
	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	Навыки:
сборку,	Сборка агрегатов технологического оборудования и
регулировку,	
дефектовку,	комплектующих
•	Выполнение работ в соответствии с требованиями
агрегатов	технологической документации
промышленного	Регулировка агрегатов в случае возникновения
(технологического)	отклонений от технологической документации
оборудования	Устранение выявленных дефектов сборки
1	Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов
	и систем
	и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям

производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования Умения: Соблюдать правила эксплуатации оборудования оснастки Использовать измерительные средства для определения качества работы Осуществлять поднятие и перемещение агрегатов помошью грузоподъемных механизмов грузозахватных приспособлений Читать машиностроительные чертежи и обозначения на схемах Использовать стандартные методики для испытаний оборудования производства на точность Знания: Кинематические, гидравлические, электрические 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 способы их устранения Способы управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями Правила условия выполнения работ технологическом оборудовании производства Правила условия эксплуатации контрольноизмерительных приборов, необходимых ДЛЯ точностных испытаний технологического оборудовании производства Основные приемы выполнения работ по разборке, ремонту и сборке узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин разборки, Технологическая последовательность ремонта и сборки оборудования, агрегатов и машин Способы устранения дефектов в процессе сборки и испытания оборудования, агрегатов и машин Методические, нормативно-технические 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

Правияа и условия эксплуатации контрольно- измерительных приборов, псобходимых для точностных испытаний промышленного (технологического) оборудования производства ПК 1.3 Навыки: Апализ конструкции промышленного (технологического) оборудования производства Пк 2.1 Навыки: Пк 2.1 Навыки: Пк 2.1 Навыки: Производить промышленного (технологического) оборудования производства Проверка и регулировки функций отдельных агрегатов и систем Производства Проверка и регулировки оборудования при вводе В эксплуатации Навыки: Производства на точность Составление отчетов результатах проверок промышленного (технологического) оборудования производства Проверка и регулировки функций отдельных агрегатов и систем Контроль агрегатов на соответствие эталонным образдавь Регулировки оборудования и инструментами Выбирать методы и средства контроль точности технологического оборудования механосборочного производства Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами Выбирать методы и средства контроль точности технологического оборудования на точность промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологическо			инструментов, необходимых для точностных испытаний
ПК			
ПК 1.3 Навыки: Производить опенку состоящия производетва на промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатации Вакаратацию Контроль технического на расправней производетва на точность производет в на при вводе в эксплуатации Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств и экспроизводетва на точность производетва на при вводе на исистем Контроль агретатов на соответствие эталонным образцам Умсии: Производить регулировки оборудования механосборочного производетва на при средства контроля точности технологического оборудования механосборочного производетва на при средства контроля точности технологического оборудования механосборочного производетва Пользоваться контрольо-измерительными приборами и инструмствами Завания: Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования на заполнения на промышленного (технологического) оборудования промышленног			, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ПК			
ПК Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования производить после выполнения оборудования производить технического состояния оборудования при вволе в эксплуатацию Контроль технического состояния оборудования производства на точность промышленного (технологического) оборудования при вволе в эксплуатацию Контроль остояния оборудования при вволе в эксплуатацию Контроль за грегатов на соответствие эталонным образдам Умения: Производить регулировки оборудования пероизводства и систем Контроль за грегатов на соответствие эталонным образдам Умения: Производить регулировки оборудования согласно технического оборудования механосборочного производства Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами Знания: Методики стандартных испытаний на точности промышленного (технологического) оборудования производства Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами Знания: Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Поразводить техническог обслуживания и диагностичу производства Промышленного (технологического) оборудования производства Промышленного (технологического) оборудования производства Промышленного (технологических) оборудования производства Навыки: Составление отчетов о результатах проверок месплуатация промышленного (технологического) оборудования производства Навыки: Составление отчетов о результатах провером промышленного (технологического) оборудования производства Навыки: Составление отчетов о результатах провером промышленного (технологического) оборудования промышл			<u> </u>
Производить опсику состояния промышленного (технологического) оборудования производства, его монтроль пехнического оборудования после выполнения после выполнения после выполнения после выполнения паладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводс в эксплуатацию 1		Пν 1.2	
опіенку состояния промышленного (технологического) оборудования промышленного оборудования после выполнения наладочных работ, контроль гехнического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию и спеченно промышленного (технологического) оборудования при вводе в эксплуатацию и спеченно промышленного (технологического) оборудования при вводе в эксплуатацию и спеченно промышленного (технологического) оборудования при вводе в эксплуатацию и спеченно промышленного (технологического) оборудования при вводе в эксплуатацию Выбирать методы и 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 испытаций на точность промышленного (технологического) оборудования производства Виды отчетной документации, правила се составления и заполнения Нормативно-технические документы по оформдению отчетов Методики стандартных испытаций на точность промышленного (технологического) оборудования производства ПК 2.1. Навыки: Составление отчетов о результатах проверок производства производства Виды образцам Умения: Проверка и регулировки функций отдельных агрегатов и систем Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с спомощью средств измерения Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с спомощью средств измерения Контроль состояния производства и систем Составление графиков осмотров Техноческого обслуживания производства и систем с дельных особенности с деталей и систем обслуживания производства и систем обслужнения производств			
промышленного оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию оборудования при вводе в эксплуатацию образовать в точность промышленного (технологического) оборудования при вводе в эксплуатацию образовать призводства на точность промышленного (технологического) оборудования при вводе в эксплуатацию образовать производства на точность промышленного (технологического) оборудования производства на систем Контроль сетоящия деталей и комплектующих изделий с спомощью средств измерения (контроль агрегатов на соответствие эталонным образдам Умешя: Производить регулировки оборудования образдам Умешя: Производить регулировки 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 документации, правила ее составления и заполнения Производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения и заполнения Производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения и заполнения производства Производства Виды отчетной документации, правила ее составления производства Производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения и инструментального (технологического) оборудования производства и систем Оставление		± ' '	13
Стехнологического оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования призводства на точность промышленного (технологического) оборудования призводства на точность промышленного (технологического) оборудования призводства на точность промышленного (технологического) оборудования производства на точность промышленного (технологического) оборудования производства и систем (Контроль агрегатов и комплектующих изделий с помощью средств измерения (Контроль агрегатов на соответствие эталопным образцам Умения: Производить регулировки оборудования согласно технического 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-технического оборудования производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технического) оборудования производства Навыки: Составление графиков омотров Сетавление графиков омотров (диагностическот устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологическо		_	
оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию — контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию — контроль технического оборудования при вводе в эксплуатацию — контроль технического оборудования при вводе в эксплуатацию — контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерешия — контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерешия — контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерешия — контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерешия — контроль агрегатов на соответствие эталонным образцам — умения: — Производить регулировки оборудования оборудования механосборочного производства — Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами — заполнения — на точности технологического оборудования производства — виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения — на точность промышленного (технологического) оборудования — производства — виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения — на точность промышленного (технологического) оборудования — производства — виды отчетной документации, правила ее составлению отчетов — контрольем оборудования производства — на точности производства — на точности технологического) оборудования — производства — на точности технологического) оборудования — производства — на точности промышленного (технологического) оборудования — производства — на точности технологического) оборудования — на точности промышленного (технологического) оборудования — обслуживания, диагностических устройств для оценки оборудования — оборудования — оборудования производства на точности промышленного (технологического) оборудования — оборудования производства — на точности технологического) оборудования — оборудования производства на точности промышленного (технологического) оборудования — оборудования производства на точности промышленн		*	
после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию — контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию — контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию — контроль остояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств и с помощью средств измерения контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения контроль точности технической документации — контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств и с помощью с преизводства — производства — производства — производства — производства — производства — производства и техническое оборудования производства — контроль состояния претатов и сехнологического оборудования механосборочного производства — производства — производства — производства и технического оборудования производства — прои		` '	1
наладочных работ, контроль технического состоящия оборудования при вводе в эксплуатацию Нарадина на при вводе в эксплуатации Нарадина на при вводе в на при вводе в эксплуатации Нарадина на при вводе в на производства Нарадина на производства Нарадина на при вводе в на при вводетва на точность на промышленного (технологического) оборудования на промышлению (технологического) на промышлению (технологического) на промышленного на промышленного на промышленного на промышления на точность на промышления на точность на пр			
контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию вводе в эксплуатации промышленного (технологического обствение технологическое обсспечение технологического обслуживания, диагностику промышленного (технологического) оборудования производства виды отчетной документации, правила се составления производства виды отчетной документации, правила се составлению отчесто обствение технического обствение трафиков осмотров составление графиков осмотров составление графиков инструментального контроля (диагностических устройств для оценки использование диагностическох оборудования промышленного (технологического) оборудо			1 \
технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию ———————————————————————————————————		•	
оборудования при вводе в эксплуатацию 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 технической документации Выбирать методы и средства контроля точности технической оборудования механосборочного производства Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами Знания: Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами Выды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Организационнот техническое обслуживания и диагностику промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования		*	1 2 1
оборудования при вводе в эксплуатацию			, 13.
Вводе эксплуатацию в росплуатацию в непрозводить регулировки оборудования производства помищью средств измерения производства потчетной документации, правила ее составления и заполнения непрозводства выдь отчетной документации, правила ее составления и заполнения непрозводства производства по оформлению отчетов методы и средства контроля точности технологического оборудования механосборочного производства пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами знания: Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования но отчетов методы и средства контроля точности технологического оборудования производства виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения непораменного (технологического) оборудования производства вывыки: Организационнотехническое обслуживании и диагностическое обслуживании и диагностису промышленного (технологического) оборудования			*
Организационнотехнического обслуживания раболуживания и диагностического обслуживания и диагностистирования промышленного (технологического) обслуживания и диагностису промышленно		**	
С помощью средств измерения			
Выбирать методы и средства контроля точности технологического оборудования производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технического оборудования производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технического 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 Навыки: Составление графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностику промышленного (технологического) оборудования производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) (технологического) оборудования промышленного (технологического)			
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 Организационнотехническое обсетиение техническое обстуживание и диагностического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического)			•
Выбирать методы и средства контроля точности технической документации			* *
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 Организационнотехническое обслуживание и диагностическое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) (технологического) оборудования промышленного (технологического)			•
Технической документации Выбирать методы и средства контроля точности технологического оборудования механосборочного производства Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами Зания: 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 ПК 2.1. Производить ТЕХ 1. Производить Техническое обслуживание и обслуживания и диагностического обслуживания и диагностику промышленного (технологического) оборудования Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Навыки: Составление графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования			
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 и заполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Организационнотехнологическое обеспечение техническое обеспечение техническое обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) (технологического) (технологического) (технологического) оборудования промышленного (технологического) (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования			
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 Организационнотехническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования ТК 2.1. Производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования ПК 2.1. Производства Составление графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования			•
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 Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Навыки: Составление графиков осмотров Составление графиков осмотров Составление графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования Промышленного (технологического) Промышленного (технологического) Промышленного (технологического) Промышленного (технологического) Промышленного (технологического) Промышленного (технологического) Про			-
Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Навыки: Организационнотехническое обеспечение техническое обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования			
Виния: 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 Навыки: Составление графиков осмотров Составление графиков осмотров Составление графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования Промышленного (технологического) Пром			Пользоваться контрольно-измерительными приборами
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 Организационнотехническое обеспечение техническое обеспечение техническое обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) (технологического) (технологического) оборудования Методики стандартных испытаний на точность производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования Нормативно-технические документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования Промышленного (технологического) оборудования Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования			и инструментами
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 Организационнотехническое обеспечение техническое обеспечение технического обслуживание и обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) промышленного (технологического) Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Неормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Кетодики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования ПК 2.1. Навыки: Составление графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования			Знания:
Производства Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Организационнотехническое обеспечение техническое обеспечение технического обслуживание и обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) Производства Навыки: Составление графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования			Методики стандартных испытаний на точность
Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Организационнотехническое обеспечение техническое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) (технологического) оборудования Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования Навыки: Составление графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования			промышленного (технологического) оборудования
Изаполнения Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства ПК 2.1. Навыки: Составление графиков осмотров Техническое обеспечение техническое обслуживания и обслуживания, эксплуатации промышленного промышленного (технологического) (технологического) Промышленного (технологического) оборудования Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования Помышленного (технологического) оборудования Помышленного (технологического) оборудования Помышленного (технологического) оборудования Пк 2.1. Промышленного (технологического) Пк 2.1. Пк 2.1. Промышленного (технологического) Пк 2.1. Пк 2.			производства
Нормативно-технические документы по оформлению отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Организационнотехного обеспечение техническое обеспечение технического обслуживание и обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) промышленного (технологического) Навыки: Составление графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования			Виды отчетной документации, правила ее составления
отчетов Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Организационнотехнологическое обеспечение техническое обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования Организационнотехническое обеспечение техническое обеспечение техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования Организационнотехническое обеспечение графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования			и заполнения
Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства Организационнотехнологическое обеспечение обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) промышленного (технологического) оборудования Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования и промышленного (технологического) оборудования Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования и промышленного (технологического) оборудования			Нормативно-технические документы по оформлению
промышленного (технологического) оборудования производства Организационнотехнологическое обеспечение техническое обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) промышленного (технолог			отчетов
Организационно- технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) промышленного (технологического)			Методики стандартных испытаний на точность
Организационнотехнологическое обеспечение техническое обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического)			промышленного (технологического) оборудования
технологическое обеспечение техническое обслуживание и обслуживания, эксплуатации промышленного промышленного (технологического)			производства
обеспечение техническое обслуживание и обслуживания, эксплуатации промышленного промышленного (технологического)	_ *		
технического обслуживание и обслуживание и обслуживания, эксплуатации промышленного промышленного (технологического)		-	
обслуживания, зксплуатации промышленного (технологического) промышленного (технологического)			= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
эксплуатации промышленного состояния промышленного (технологического) оборудования		-	
промышленного (технологического) оборудования		_	• •
	_	±	·
(технологического) оборудования в Проверка технического состояния оборудования,	-		17
	(технологического)	ооорудования в	Проверка технического состояния оборудования,

1	. 1		
оборудования	(по	процессе	металлоконструкций, подъемных сооружений и
отраслям)		эксплуатации в	оградительной техники
		соответствии с	Оценка возможности устранения неисправностей в
		технической	работе оборудования во время технологических
		документацией	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 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 машин, 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
			Осуществлять пуск в эксплуатацию промышленного
			Total and a second a second and

	(технологического) оборудования автоматизированных технологических линий
	Осуществлять вывод из эксплуатации промышленного
	(технологического) оборудования автоматизированных
	технологических линий
	Проверять исправность грузоподъемных машин
	Использовать грузоподъемные механизмы
	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы
	Выполнять регулировку смазочных механизмов
	Контролировать и анализировать функционирование
	параметров в процессе эксплуатации технологического
	оборудования
	Использовать методы наружного осмотра, внутреннего
	осмотра и виброакустической диагностики для
-	определения неисправностей в работе оборудования
	Читать чертежи, технологические и ремонтные схемы
	технического обслуживания и ремонта
	автоматизированных технологических линий по
}	производству Знания:
ŀ	Устройство и назначение промышленного
	(технологического) оборудования
-	Правила эксплуатации грузоподъемных устройств
ŀ	Технология производства обслуживаемого
	подразделения
Ī	Классификация и назначение технологической
	оснастки
	Классификация и назначение режущего и
	измерительного инструментов
	Классификация дефектов при эксплуатации
	оборудования и методы их устранения
	Методы регулировки и наладки промышленного
-	(технологического) оборудования
	Конструктивные особенности сложного специального и
ŀ	универсального инструмента и приспособлений
	Методы регулировки и наладки промышленного (технологического) оборудования в зависимости от
	внешних факторов
ŀ	Наименования, маркировка и правила применения
	СОТЖ
ļ	Виды и способы смазки промышленного
	(технологического) оборудования
Ī	Организация смазочного хозяйства цеха: карты смазки
	(точки, периодичность, вид смазки)
	Способы определения преждевременного износа
ļ	деталей
	Ожидаемые технологические паузы, их
	продолжительность и возможность использования для
-	технического обслуживания
	Порядок составления ведомостей дефектов, паспортов,
	17

1	ангромов невтемей запасним настой инструмент по					
	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 зарубежный опыт					
	проведения ремонтов					
	Факторы, влияющие на качество технологических					
	операций по техническому обслуживанию и ремонту					
	оборудования					
ПК 2.2	Навыки:					
Разрабатывать	Разработка карт технического обслуживания					
технологическую	оборудования					
документацию для	Разработка инструкций по технической эксплуатации,					
проведения работ	смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному					
по техническому	ведению работ					
обслуживанию	Подготовка сменно-суточного задания по техническому					
промышленного	обслуживанию оборудования					
(технологического)	Определение необходимости регулировки узлов					
оборудования	оборудования					
13	Разработка производственных заданий по					
	техническому обслуживанию и ремонту					
	промышленного (технологического) оборудования в					
	-					
	Составление планов работ но тауническому					
	Составление планов работ по техническому					
	обслуживанию и ремонту на основе данных					
	информационной системы управления техническим					
	обслуживанием и ремонтом промышленного					
	(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					
	соответствии со сменными показателями					
	Умения:					
	Учитывать трудоемкость выполнения работ при					
	составлении графиков и карт технического					
_1	Town Town I want Town Town					

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 и ремонту промышленного (технологического) оборудования

Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования

Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту 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 промышленного (технологического) 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 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

ПК 2.3 Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	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 подьемных 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 Навыки: Составление графиков проведения ежегодных и внеочередных проверок знаний по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования эксплуатационного, дежурного и ремонтного персонала Обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала при техническом обслуживании работающего оборудования Ведение учетной технической документации
	Регламент профилактических осмотров, диагностики и
	7 17
	· **
	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
	* *
ПК 23	
	± ± ±
	1 1 1
-	
137.	
	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
	правил технической эксплуатации оборудования
	•
	Контроль выполнения графиков осмотров и
	Контроль выполнения графиков осмотров и технического обслуживания оборудования
	Контроль выполнения графиков осмотров и технического обслуживания оборудования Контроль выполнения графика технического
	Контроль выполнения графиков осмотров и технического обслуживания оборудования Контроль выполнения графика технического диагностирования основного и вспомогательного
	Контроль выполнения графиков осмотров и технического обслуживания оборудования Контроль выполнения графика технического
	Контроль выполнения графиков осмотров и технического обслуживания оборудования Контроль выполнения графика технического диагностирования основного и вспомогательного оборудования Контроль и обеспечение безопасных условий работы
	Контроль выполнения графиков осмотров и технического обслуживания оборудования Контроль выполнения графика технического диагностирования основного и вспомогательного 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
	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
	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

обслуживанию 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 суточного задания по техническому обслуживанию Выявлять случаи нарушения технических требований, технологических регламентов, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования Обеспечивать безопасные условия работы персонала при техническом обслуживании оборудования Выявлять и устранять причины нарушений правил технической эксплуатации и правил производства работ по техническому обслуживанию оборудования Использовать показания системы технической диагностики и осмотра оборудования для выдачи заданий по техническому обслуживанию и разработки плана очередного текущего ремонта Разъяснять, четко формулировать цели задачи технического обслуживания работникам ремонтных подразделений Оценивать качество проведения работниками ремонтных подразделений профилактики, диагностики и технического обслуживания оборудования Оценивать роль стационарных и переносных приборов технической диагностики в обеспечении безотказной работы оборудования Инструктировать обслуживающий персонал ПО выполнению производственных заданий ПО техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по обслуживанию техническому промышленного (технологического) оборудования Разрабатывать мероприятия ПО мотивации стимулированию персонала К выполнению производственных заданий ПО техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке

Обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты

Знания:

		технического обслуживания оборудования					
		Устройство, состав, назначение, схемы расположения,					
		конструктивные особенности, правила эксплуатации и					
		технического обслуживания основного и					
		вспомогательного обслуживаемого оборудования					
		Производственные мощности, технология производства					
		и режим работы обслуживаемого оборудования					
		Содержание паспортов основного и вспомогательного					
		обслуживаемого оборудования					
		Технология производства обслуживаемого					
		подразделения					
		Требования производственно-технических,					
		технологических, должностных инструкций					
		специалистов ремонтных подразделений					
		Объем и трудоемкость выполняемых работ по					
		техническому обслуживанию оборудования					
		Системы оплаты и стимулирования труда ремонтного					
		персонала, применяемые в подразделении					
		Правила устройства и безопасной эксплуатации					
		грузоподъемных кранов					
		Требования бирочной системы и нарядов-допусков при					
		проведении технического обслуживания оборудования					
		Порядок и правила ведения учетной технической					
		документации оборудования Виды, формы и методы мотивации выполнения					
		технологических операций по техническому					
		обслуживанию оборудования					
		Требования охраны труда, санитарной, пожарной					
		безопасности при техническом обслуживании и					
		ремонте технологического оборудования и контрольно-					
		измерительных приборов					
Организационно-	ПК 3.1	Навыки:					
техническое	Производить	Учет отказов, повреждений и связанных с этим					
обеспечение	работы по	внеплановых простоев промышленного					
ремонта	организационному	(технологического) оборудования производства					
промышленного	обеспечению и	Составление графиков осмотров оборудования,					
(технологического)	проведению	инструментального контроля (диагностирование					
оборудования	плановых и	оборудования)					
	неплановых	Составление дефектных ведомостей для					
	ремонтов	промышленного (технологического) оборудования					
	промышленного	производства					
	(технологического)	Составление заявок на изготовление сменных деталей и					
	оборудования	узлов для ремонта промышленного (технологического)					
		оборудования производства					
		Составление заданий на разработку чертежей сменных					
		деталей для ремонта промышленного					
		(технологического) оборудования производства					
	1	Составление смет на ремонт промышленного					
		1 1					
		(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 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 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 Метолические. нормативно-технические руководящие документы по организации ремонта промышленного (технологического) оборудования Методическая и нормативно-техническая документация организации технического диагностирования промышленного (технологического) оборудования Передовой отечественный и зарубежный опыт по методам поддержания работоспособности промышленного (технологического) оборудования ПК Навыки: Разрабатывать Закрепление эксплуатируемого оборудования технологическую подразделения за бригадами ремонтного, дежурного и документацию для эксплуатационного персонала проведения Разработка карт технического обслуживания и ремонта плановых оборудования Разработка инструкций по ремонту, по безопасному неплановых ремонтов ведению работ промышленного Подготовка сменно-суточного задания ремонту (технологического) оборудования оборудования 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 и оценивать их 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 и технического обслуживания

1	Toyura yayyyaayyya yangu nayayya afanyyanayya
	Технологические карты ремонта оборудования
	Проекты производства 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 составления ведомостей дефектов, паспортов,
	альбомов чертежей запасных частей, инструкций по
	эксплуатации и ремонту оборудования
	Организация и особенности эксплуатации
	1 1
	оборудования систем гидравлики и смазочного
	хозяйства 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	Навыки:
Организовать	Доведение до работников производственных задания
работу персонала	и графика подготовки и проведения ремонта
по ремонту	оборудования
промышленного	Распределение объемов ремонтных работ между
(технологического)	исполнителями ремонта
оборудования	Контроль знания работников правил эксплуатации
	простого технологического оборудования
	механосборочного производства
	Проведение совещания с представителями ремонтных
	подразделений организации и сторонних организаций,
	задействованных в ремонте, по вопросу готовности
	24

агрегата к ре	монту			
Проведение	инструктажа	работников	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 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 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, 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 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			
		Требования производственно-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			
		Требования охраны труда, промышленной,			
		экологической и пожарной безопасности при ремонте			
		оборудования			
		Требования охраны труда, пожарной, промышленной,			
		экологической безопасности и электробезопасности			
Организация работ	ПК 4.1	Навыки:			
по снабжению	Осуществлять сбор	Сбор информации в подразделениях организации для			
производства	данных о	определения потребности в заготовках, запасных			
заготовками,	потребностях	частей, расходных материалов для производства, о			
запасными	производства в	юридических или физических лицах, осуществляющих			
частями,	заготовках,	изготовление и (или) поставку заготовок, ассортименте			
расходными	запасных частях,	их продукции, возможностях производства, качестве			
материалами	расходных	заготовок			
	материалах	Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей,			
	I	расходных материалов			
L	<u> </u>	-			
		26			

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 частей и расходных материалов

Выстраивать деловые контакты со служащими и руководителями для 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 и расходных материалов с использованием информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», с использованием справочной и рекламной литературы, выставок, семинаров и конференций

Использовать приемы деловой коммуникации для получения 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 для хранения, систематизации и обработки информации о 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 механосборочного производства, используемые в организации

Методы и технологии коммуникации

Основы психологии общения и конфликтологии

Браузеры для работы с информационнотелекоммуникационной 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						
	11						
	сети «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них						
	<u> </u>						
	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						
ПК 4.2 Оформлять	Навыки:						
документацию на	Сбор информации о технологических свойствах						
заготовки,	материалов деталей, заготовок						
запасные части,	Оформление конструкторской документации на						
расходный	заготовки, запасные части, расходный материал						
материал	Оформление технического задания на проектирование						
marepria.	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 стандартами в области						
	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, возможности и порядок работы в них
	правила безопасности»
	Системы поиска информации и правила поиска
	информационно-телекоммуникационной сети
	«Интернет»: наименования, возможности и порядо
	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 и руководящи
	документы на заготовки, запасные части, расходный
	материал
	САД-системы: классы, наименования, возможности и
	порядок работы в них
	Текстовые редакторы (процессоры): наименования
	возможности и порядок работы в них
	Прикладные компьютерные программы для работы
	графической информацией: наименования возможности и порядок работы в них
	Нормативно-технические и руководящие материалы по
	оформлению конструкторской документации
	Правила оформления технических заданий н
	проектирование заготовок
	Прикладные компьютерные программы для работы
	электронной почтой: наименования, возможности
	порядок работы в них
	Законодательство Российской Федерации в сфер
	оплаты труда, режима труда и отдыха
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной,
	экологической безопасности и электробезопасности
ПК 4.3 Проводить	Навыки:
анализ результатов	Сбор информации о ходе исполнения обязательст
использования	поставщиками заготовок, запасных частей, расходных
заготовок,	материалов и о их качестве, о сложностях
запасных частей,	возникающих при исполнении контрактов
	200111 MOII TOTO THE MOII PURTOR
расходных	Обработка результатов контроля качества изготовлени.

	материалов	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 с рабочими,				
		служащими и руководителями для сбора информации о				
		ходе исполнения обязательств поставщиками				
		заготовок, запасных частей, расходных материалов				
		Выстраивать деловые контакты с рабочими,				
		± ′				
		служащими и руководителями для сбора информации о				
		качестве поступающих заготовок, запасных частей и				
		расходных материалов				
		Использовать прикладные компьютерные программы				
		для оценки результатов измерения универсальными				
		контрольно-измерительными инструментами				
		Определять по оценке результатов измерения				
	соответствие точности заготовок запасны					
		расходных материалов техническому заданию				
		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				
		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				
Danfonka novoka	ПК 5.1 Выполнять	Практический опыт в слесарной обработки деталей,				
Разборка, ремонт, сборка и		приспособлений, режущего и измерительного				
испытание узлов и	разборку и сборку	инструмента; сборки приспособлений, режущего и				
механизмов	узлов и	измерительного инструмента; ремонта приспособлений,				
оборудования,	механизмов	режущего и измерительного инструмента.				
агрегатов и машин	оборудования,	Умения:				
агрегатов и машин	агрегатов и	обеспечивать безопасность работ;				
	машин.	выполнять разборку, ремонт, сборку и испытание узлов				
		и механизмов оборудования, агрегатов и машин;				
	ПК 5.2.	выполнять слесарную обработку деталей;				
	Выполнять ремонт	выполнять промывку, чистку, смазку деталей и снятие				
	узлов и	залива;				
	•	выполнять работы с применением пневматических,				
	механизмов	электрических инструментов и на сверлильных станках;				
	оборудования,	выполнять шабрение деталей с помощью				
	1	1				

агрегатов и машин

ПК 5.3. Выполнять испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

механизированного инструмента;

изготавливать приспособления для ремонта и сборки; выполнять ремонт футерованного оборудования и оборудования, изготовленного из защитных материалов и ферросилиция;

выполнять разборку, сборку и уплотнение фаолитовой и керамической аппаратуры и коммуникаций; выполнять такелажные работы при перемещении грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола, и специальных приспособлений;

составлять дефектные ведомости на ремонт; выполнять разборку, ремонт и сборку узлов и оборудования в условиях напряженной и плотной посадок

Знания:

технику безопасности при работе;

назначение, устройство и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов и приспособлений, систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости и обозначение их на чертежах;

принцип работы сверлильных станков; правила установки припусков для дальнейшей доводки с учетом деформации металла при термической обработке;

элементарные геометрические и тригонометрические зависимости и основы технического черчения; устройство применяемых металлообрабатывающих станков различных типов;

правила применения доводочных материалов; припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке;

состав, назначение и свойства доводочных материалов;

свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок;

влияние температуры детали на точность измерения; способы термической обработки инструментальных и конструкционных сталей;

способы определения качества закалки и правки обрабатываемых деталей;

приемы разметки и вычерчивания фигур;

деформацию, изменения внутренних напряжений и структуры металлов при термообработке, способы их предотвращения и устранения;

конструктивные особенности сложного специального и универсального инструмента и приспособлений; все виды расчётов и геометрических построений, необходимых при изготовлении сложного инструмента, деталей и узлов;

		способы термообработки точного контрольного
		инструмента и применяемых материалов.
		The second of th
Токарная	ПК 5.4.	Практический опыт в работе на токарных станках
обработка	Обрабатывать	различных конструкций и типов по обработке деталей
заготовок, деталей,	детали и	различной конфигурации;
изделий и	инструменты на	контроля качества выполненных работ
инструментов	токарных станках.	Умения:
	ПК 5.5. Проверять	обеспечивать безопасную работу;
	качество	обрабатывать детали на универсальных токарных
	выполненных	станках с применением режущего инструмента и
	токарных работ.	универсальных приспособлений и на
		специализированных станках, налаженных для
		обработки определенных простых и средней сложности
		деталей или выполнения отдельных операций;
		обрабатывать тонкостенные детали с толщиной стенки
		до 1 мм и длиной до 200 мм;
		обрабатывать длинные валы и винты с применением
		подвижного и неподвижного люнетов, выполнять
		глубокое сверление и расточку отверстий пушечными
		сверлами и другим специальным инструментом;
		обрабатывать детали, требующие точного соблюдения
		размеров между центрами эксцентрично
		расположенных отверстий или мест обточки;
		обрабатывать детали из графитовых изделий для
		производства твердых сплавов;
		обрабатывать новые и перетачивать выработанные
		прокатные валки с калиброванием простых и средней
		сложности профилей;
		выполнять обдирку и отделку шеек валков;
		обрабатывать и выполнять доводку сложных деталей и
		инструментов с большим числом переходов, требующих
		перестановок и комбинированного крепления при
		помощи различных приспособлений и точной выверки в
		нескольких плоскостях;
		обтачивать наружные и внутренние фасонные
		поверхности и поверхности, сопряженные с
		криволинейными цилиндрическими поверхностями, с
		труднодоступными для обработки и измерений местами;
		обрабатывать длинные валы и винты с применением
		нескольких люнетов;
		нарезать и выполнять накатку многозаходных резьб
		различного профиля и шага;
		выполнять окончательное нарезание червяков;
		выполнять операции по доводке инструмента, имеющего несколько сопрягающихся поверхностей;
		± · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		обрабатывать сложные крупногабаритные детали и узлы на универсальном оборудовании;
		на универсальном оборудовании, обрабатывать заготовки из слюды и микалекса;
		устанавливать детали в различные приспособления и на
		устанавливать детали в различные приспосооления и на

угольнике с точной выверкой в горизонтальной и вертикальной плоскостях; нарезать наружную и внутреннюю треугольную и прямоугольную резьбы метчиком или плашкой; нарезать наружную и внутреннюю однозаходную треугольную, прямоугольную и трапецеидальную резьбы резцом; нарезать резьбы вихревыми головками; нарезать наружные и внутренние двухзаходные треугольные, прямоугольные, полукруглые и трапецеидальные резьбы; управлять станками (токарно-центровыми) с высотой центров 650 - 2000 мм, оказывать помощь при установке и снятии деталей, при промерах под руководством токаря более высокой квалификации; управлять токарно-центровыми станками с высотой центров 2000 мм и выше, расстоянием между центрами 10000 мм и более; управлять токарно-центровыми станками с высотой центров до 800 мм, имеющих более трех суппортов, под руководством токаря более высокой квалификации или самостоятельно; выполнять токарные работы методом совмещенной плазменно-механической обработки под руководством токаря более высокой квалификации; обрабатывать и выполнять доводку сложных деталей по 7 - 10 квалитетам на универсальных токарных станках, а также с применением метода совмещенной плазменномеханической обработки; выполнять обработку новых и переточку выработанных прокатных валков с калибровкой сложного профиля, в том числе выполнять указанные работы по обработке деталей и инструмента из труднообрабатываемых высоколегированных и жаропрочных материалов методом совмещенной плазменно-механической обработки; выполнять необходимые расчеты для получения заданных конусных поверхностей; управлять подъемно-транспортным оборудованием с пола; выполнять строповку и увязку грузов для подъема, перемещения, установки и складирования; контролировать параметры обработанных деталей; выполнять уборку стружки Знания: технику безопасности работы на станках; правила управления крупногабаритными станками, обслуживаемыми совместно с токарем более высокой квалификации; способы установки и выверки деталей;

_					
	правила	применения,	проверки	на	точность
	универсал	ьных и специал	ьных приспо	соблеі	ний;
	правила у	правления, подн	аладки и про	верки	на
	точность	гокарных станко	ъ;		
	правила и	технологию кон	троля качест	гва обј	работанных
	деталей.				

5. Условия реализации образовательной программы

Материально-техническая база колледжа обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом колледжа.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в колледже в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Образовательное учреждение располагает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Все учебные кабинеты оснащены партами и стульями, досками и экранами, мультимедийными проекторами, компьютером для преподавателя с выходом в сеть Интернет и локальную сеть колледжа. Теоретическая подготовка осуществляется в учебных кабинетах и лабораториях, учебная практика проводится в мастерских колледжа.

Перечень помещений и оборудования:

Каб.№201 Химия:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Ноутбуки ученические – 12 шт.

Каб.№203 Инженерная графика:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Компьютеры ученические с установленным лицензионным программам обеспечением «Компас», «Автокад» - 13 шт.;

Плоттер – 1 шт.

Каб. № 205 Физика:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную

сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Каб. № 208 Лингафонный кабинет:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Компьютеры ученические с установленным программным обеспечением – 12 шт.

Каб. №228 Кабинет электротехники:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Ноутбуки ученические – 12 шт..

Каб. №111 Слесарно-сборочная мастерская:

Слесарный верстак с тисами - 21 шт.

Настольно-сверлильный станок - 2 шт.

Сверлильный станок - 2 шт.

Станок точильный - 2 шт.

Заточной станок - 2 шт.

Доводочный станок - 1 шт.

Каб. №302 Кабинет математики:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Каб. №303 Кабинет информатики:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Компьютеры ученические 12 шт.

Каб. №305 Материаловедение

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Каб. №306 Лаборатория материаловедения

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Устройство для измерения радиального и торцевого биения – 1 шт.

Вертикальный оптиметр – 1 шт.

Горизонтальный оптиметр – 1 шт.

Инструментальный микроскоп МИМ7 – 1 шт.

Металлографический микроскоп – 1 шт.

Микрокатор – 1 шт.

Твердомер (прибор Бринелля) – 1 шт.

Твердомер (прибор Роквелла) – 1 шт.

Прибор для определения ударной вязкости – 1 шт.

Каб. №307 Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Каб. №308 Кабинет экономических дисциплин:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Каб. №401 Кабинет метрологии:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Каб. №403 ОБЖ, БЖ и Охрана труда

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Электронный тир – 1 шт.

Каб. №405 Виртуальная лаборатория металлообработки:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Эмулятор для программирования фрезерных станков с ЧПУ HEIDENHAIN – 8 шт.;

Эмулятор для программирования токарных станков с ЧПУ HEIDENHAIN – 8 шт.;

Интерактивный информационный модуль TEKRIMOTION по специальности «Токарное дело и металлообработка» 1 шт.;

Компьютер ученический – 16 шт.

Каб. №406 Кабинет технической механики:

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Компьютеры ученические – 10 шт.

Каб. №407 Кабинет русского языка и литературы

Комплект мультимедийного оборудования с выходом в интернет и локальную сеть колледжа;

Комплект учебной мебели на 26 человек;

Токарная мастерская

Место мастера с доской;

Скамьи для обучающихся 4 шт. на 12 чел.

Токарный станок GHB-1340А- 11 шт.;

Токарный станок1К-62 – 3 шт.;

Сверлильный станок – 2 шт.;

Заточной станок – 2 шт.;

Доводочный станок – 1 шт.

УПК «Машиностроитель»:

Трехкомбинированная гильотина GRB Comby 2020 - 1 шт.

Гильотина - 2 шт.

Пила по металлу РТ330 - 1 шт.

Пресс гидравлический НРЈ2540 - 1 шт.

Листогибочный станок - 1 шт.

Токарно-винторезный станок MetalVaster - 1 шт.

Токарный станок 1К-62 - 4 шт.

Фрезерный станок ТММ-200 - 1 шт.

Вертикально-фрезерный станок - 2 шт.

Плоско-шлифовальный станок - 1 шт.

Кругло-шлифовальный станок- 1 шт.

Зуборезный станок - 5 шт.

Зубодолбежный станок - 1 шт.

Отрезной станок - 1 шт.

Заточной станок - 1 шт.

Покрасочная камера - 1 шт.

Сварочный трактор КА - 1 шт.

Сварочный пост для полуавтоматической сварки К-350 - 1 шт.

Сварочный пост для полуавтоматической сварки К-180 - 1 шт.

Плазменный портал ECKERT - 1 шт.

Столы для сборки конструкций - 2 шт.

Кузнечное оборудование - 2 шт.

Гильотина - 1 шт.

Ножницы по металлу - 1 шт.

Листогибочный станок - 1 шт.

Спортивный комплекс:

Спортивный зал.

Тренажерный зал.

Спортивная площадка.

Спортивное оборудование и инвентарь на каждую тему программы

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

кабинет курсового и дипломного проектирования (самоподготовки) актовый зал.

Базы практик:

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа, в которых имеется оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО.

производственной Основными базами практики студентов являются предприятия, входящие в Отраслевого Совета по подготовке квалифицированных специалистов металлургии, машиностроения, кадров И ДЛЯ металлообработки И литейного производства, НПО «ЭЛСИБ» ПАО. «Новосибирский металлургический «НПО завод ИМ. Кузьмина», AO «Курганприбор», АО «Сибиар», АО «РиМ», ОАО «Сиблитмаш».

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом и дают возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Учебный план

Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
 - сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики;
- формы государственной (итоговой) аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
 - объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ.

Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, междисциплинарных проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.д.

ППССЗ специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), предполагает изучение следующих учебных циклов:

- социально-гуманитарный цикл СГ;
- общепрофессиональный цикл ОП;
- профессиональный П;
- учебная практика УП;
- производственная практика (по профилю специальности) ПП;
- производственная практика (преддипломная) ПДП;
- промежуточная аттестация ПА;
- государственная (итоговая) аттестация ГИА.

Обязательная часть ОПОП по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график, составляется ежегодно.

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей и практик

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей и практик разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), рассмотрены методическим советом, утверждены заместителем директора по УПР и согласованы с работодателями.

7 Контроль и оценка результатов освоения подготовки специалиста среднего звена

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся.

Контроль и оценка освоения знаний, умений, общих и профессиональных компетенций

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация)

создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателем самостоятельной и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Текущий контроль осуществляется на занятиях преподавателями и мастерами в соответствии с положением и разработанными контрольно-измерительными материалами и включает в себя: контрольные работы, тестирование, рефераты, выполнение комплексных задач, собеседования и др.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам (МДК) спланирована в форме дифференцированного зачета или экзамена и проводится в соответствии с положением о текущем контроле и промежуточной аттестации.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных соответствующей учебной дисциплины, МДК, учебной или производственной практики. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других видов учебной нагрузки, непосредственно после завершения освоения учебной дисциплины, МДК, профессионального модуля (ПМ), что отражается в календарном графике учебного процесса на каждый учебный год. Семестровая оценка 5-ти бальной выставляется системе оценивания качества освоения образовательной программы.

Организация государственной (итоговой) аттестации выпускников

Государственная (итоговая) аттестация по специальности проводится в соответствии с положением о государственной (итоговой) аттестации.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Аттестационные листы с мест прохождения производственной практики.

Для государственной итоговой аттестации разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

демонстрационного экзамена разрабатываются Задания размещенного на портале оператора демонстрационного экзамена, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт профессионального развития (https://bom.firpo.ru/) комплекту оценочной образования» документации проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена базового или профильного уровней.

Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию профессиональных модулей, утверждается на заседании методического совета,

после предварительного положительного заключения работодателей, и выдается обучающимся за полгода до ее проведения.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) регламентируется положением о дипломном проекте (работе) в ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина».

8 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация ОПОП обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а так же лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности:

- проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям);
- организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям);
- организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования;
- организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами.
- Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник; 19149 Токарь и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.