







Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский политехникум» (ГАПОУ СО «ЕПТ»)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность

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

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника

Техник-механик

ПРИНЯТА Педагогическим советом ГАПОУ СО «ЕПТ»	протокол от 07.06.2024 № 7
УТВЕРЖДЕНА Приказом ГАПОУ СО «ЕПТ»	приказ от 18.06.2024 № 118-ОД Директор Н.А. Алтунина
СОГЛАСОВАНА предприятием-работодателем Закрытым акционерным обществом «Региональный центр лазерных технологий»	Генеральный директор
	А.Г. Сухов

Основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» среднего профессионального образования (программа подготовки специалистов среднего звена) по 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт специальности промышленного оборудования (по отраслям) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт специальности промышленного оборудования (по отраслям), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации ОТ 12.09.2023 № 676. c учетом Примерной «Профессионалитет» по специальности 15.02.17 Монтаж, образовательной программы техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), разработанной Федеральным государственным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» (ФГБОУ ДПО ИРПО), утвержденной протоколом федерального учебнометодического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 15.00.00 Машиностроение от 22.02.2023 № 10, приказом ФГБОУ ДПО ИРПО от 21.11.2023 № П-502, зарегистрированной в государственном реестре примерных образовательных программ: рег. № 127 (ID - 518).

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский политехникум» (ГАПОУ СО «ЕПТ»).

Работодатели - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П: Закрытое акционерное общество «Региональный центр лазерных технологий» (ЗАО «РЦЛТ»).

Разработчики ОПОП-П:

Захаров А.Г., заместитель директора по развитию образовательной деятельности ГАПОУ CO «ЕПТ».

Разработчики рабочих программ ОПОП-П: Педагогические работники ГАПОУ СО «ЕПТ».

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения	4	
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	4	
1.2. Нормативные документы	4	
1.3. Перечень сокращений	5	
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	6	
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	10	
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников	10	
3.2. Профессиональные стандарты	10	
3.3. Осваиваемые виды деятельности	13	
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	14	
4.1. Общие компетенции	14	
4.2. Профессиональные компетенции	17	
4.3. Матрица компетенций выпускника	40	
4.4. Результаты общеобразовательной подготовки	62	
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	64	
5.1. Учебный план	64	
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	75	
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	81	
5.4. Календарный учебный график	91	
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	93	
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	93	
5.7. Практическая подготовка	93	
5.8. Государственная итоговая аттестация	94	
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	95	
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	95	
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	98	
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы		
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	99	
Перечень приложений к ОПОП-П:		
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей. Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин. Приложение 3. Рабочие программы общеобразовательных учебных предметов. Приложение 4. Материально-техническое оснащение. Приложение 5. Программа государственной итоговой аттестации. Приложение 6. Рабочая программа воспитания		

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее — ОПОП-П, образовательная программа) по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.09.2023 № 676 (далее — ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования, положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Основой разработки и реализации ОПОП-П являются следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.09.2023 № 676;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок проведения ГИА);

Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390;

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534;

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.12.2023 № 932;

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2024 № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (вместе с Положением о целевом обучении по образовательным программам

среднего профессионального и высшего образования, Правилами установления квоты приема на целевое обучение по образовательным программам высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391;

Профессиональный стандарт 40.225 Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.06.2021 № 418н;

Профессиональный стандарт 27.091 Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в металлургическом производстве, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.01.2017 № 67н;

Профессиональный стандарт 40.023 Монтажник гидравлических и пневматических систем, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.05.2014 № 352н;

Профессиональный стандарт 40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.09.2020 № 591н;

Профессиональный стандарт 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 № 755н;

Федеральная образовательная программа среднего общего образования, утвержденная приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371;

Концепция преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденная распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98;

Примерная образовательная программа «Профессионалитет» по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденная протоколом федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 15.00.00 Машиностроение от 22.02.2023 № 10, приказом ФГБОУ ДПО ИРПО от 21.11.2023 № П-502, зарегистрированной в государственном реестре примерных образовательных программ: рег. № 127 (ID - 518);

Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении методических рекомендаций» (Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки);

Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2024№ 05-1971 «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования);

Локальные нормативные акты образовательной организации, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности.

1.3. Перечень сокращений

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОУП – общеобразовательные учебные предметы (общеобразовательные дисциплины);

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

П – профессиональный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПДП – производственная (преддипломная) практика;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПП – производственная практика;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ПС – профессиональный стандарт;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СОО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ФОП СОО – федеральная образовательная программа среднего общего образования.

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана	Металлургия
образовательная программа	Машиностроение
Перечень профессиональных стандартов,	Профессиональный стандарт 40.225 Специалист
соответствующих профессиональной	по эксплуатации и ремонту технологического
деятельности выпускников (при наличии)	оборудования механосборочного производства,
	утвержденный приказом Министерства труда и
	социальной защиты Российской Федерации от
	28.06.2021 № 418н
	Профессиональный стандарт 27.091 Специалист
	по техническому обслуживанию и ремонтам в
	металлургическом производстве, утвержденный
	приказом Министерства труда и социальной
	защиты Российской Федерации от 23.01.2017
	№ 67н
	Профессиональный стандарт 40.023 Монтажник
	гидравлических и пневматических систем,
	утвержденный приказом Министерства труда и
	социальной защиты Российской Федерации от
	29.05.2014 № 352н

	Профессиональный стандарт 40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.09.2020 № 591н
Перечень отраслевых профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Профессиональный стандарт 40.077 Слесарьремонтник промышленного оборудования, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 № 755н
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет Реквизиты ФГОС СПО	Требуются. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Наличие не ниже ІІ группы по электробезопасности. Прохождение инструктажа на рабочем месте и проверки навыков по зацепке грузов (при необходимости). Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданное в порядке, установленном эксплуатирующей организацией (при необходимости)
Реквизиты ФІ ОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.09.2023 № 676 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
Квалификация (-и) выпускника	Техник-механик
в т.ч. дополнительные квалификации	Слесарь-ремонтник
Направленности (при наличии) Нормативный срок реализации на базе основного общего образования	Не предусмотрена 3 года 10 месяцев
Нормативный объем образовательной программы на базе основного общего образования	5 940 ч.
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	-
Согласованный с работодателем объем	-
образовательной программы	
Форма обучения	очная
Структура образовательной программы	Объем, Вт.ч. в форме
	в ак. ч. практической подготовки

Обязательная часть образовательной программы	3990	1868
Общеобразовательный цикл	1476	362
Социально-гуманитарный цикл	354	148
Общепрофессиональный цикл	684	310
Профессиональный цикл	1476	1048
в т.ч. практика:	684	684
- учебная	216	216
- производственная	468	468
Вариативная часть образовательной	1734	1090
программы Общепрофессиональный цикл	104	4
	24	
ОП.01 Инженерная графика		0
ОП.03 Техническая механика	16	0
ОП.05 Электротехника и основы	16	0
электроники ОП.10 Правовое обеспечение	48	4
профессиональной деятельности	40	4
Профессиональный цикл	270	216
ПМ.01 Проведение монтажа, испытания	18	0
промышленного (технологического)		Ů
оборудования, выполнение		
пусконаладочных работ и сдача его в		
эксплуатацию (по отраслям)		
МДК.01.01 Организация и осуществление	18	0
монтажных работ промышленного		
(технологического) оборудования		
ПМ.02 Организационно-	18	0
технологическое обеспечение		
технического обслуживания,		
эксплуатации промышленного		
(технологического) оборудования (по		
отраслям)	10	0
ПМ.02.ЭК Экзамен по профессиональному модулю	18	0
ПМ.03 Организационно-техническое	90	72
обеспечение ремонта промышленного		· -
(технологического) оборудования		
ПП.03 Производственная практика	72	72
ПМ.03.ЭК Экзамен по профессиональному	18	0
модулю		
ПДП.00 Производственная	144	144
(преддипломная) практика	1360	870
Дополнительный профессиональный блок, в т.ч., по запросу конкретного	1300	0/U
работодателя кластера и (или) отрасли (не	(78,4%)	
менее 50% объема вариативной части	(10,4/0)	
образовательной программы), включая		
цифровой образовательный модуль:		
· 11 1		

Общепрофессиональный цикл	548	238
ОП.11 Введение в специальность	32	6
ОП.12 Информационные технологии в	32	6
профессиональной деятельности		
ОП.13 Компьютерная графика	48	42
ОП.14 Технологическое оборудование	72	32
промышленных предприятий		
ОП.15 Допуски и посадки	32	16
ОП.16 Детали машин	74	56
ОП.17 Грузоподъемные механизмы и	80	30
транспортные средства		
ОП.18 Технология отрасли	54	24
ОП.19 Экономика отрасли	76	4
ОП.20ц Цифровые технологии на	48	22
предприятиях отрасли машиностроения		
Профессиональный цикл	812	632
ПМ.05 Выполнение работ по профессии	378	326
рабочего 18559 Слесарь-ремонтник		
МДК.05.01 Организация и технология	72	38
выполнения работ по профессии рабочего		
18559 Слесарь-ремонтник	180	180
УП.05 Учебная практика		
ПП.05 Производственная практика	108	108
ПМ.05.ЭК Экзамен по профессиональному	18	
модулю	160	108
ПМ.06 Слесарная работа с металлом МДК.06.01 Технология обработки	70	36
МДК.06.01 Технология обработки листового металла на оборудовании с ЧПУ	70	30
УП.06 Учебная практика	36	36
ПП.06 Производственная практика	36	36
ПМ.06.ЭК Экзамен по профессиональному	18	30
модулю	10	
ПМ.07 Проведение монтажа	274	198
гидравлических и пневматических	2 / •	150
устройств и систем, выполнение		
пусконаладочных работ и сдача		
оборудования в эксплуатацию		
МДК.07.01 Организация и осуществление	68	34
монтажных работ гидравлических и		
пневматических устройств и систем		
МДК.07.02 Осуществление	44	20
пусконаладочных работ гидравлических и		
пневматических устройств и систем	72	72
УП.07 Учебная практика	72	72
ПП.07 Производственная практика		12
ПМ.07.ЭК Экзамен по профессиональному	18	
модулю ГИА в форме демонстрационного	216	
экзамена и защиты дипломного проекта	210	
SESAMENA A SALLATION AND SUMBLE INTERIOR		

(работы)		
Всего	5940	2958

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников

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

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1.	40.225	Приказ	ОТФ А Техническое	ТФ А/01.5
	Специалист по	Министерства	сопровождение	Организационное
	эксплуатации и	труда и	эксплуатации и ремонта	обеспечение плановых
	ремонту	социальной	простого	ремонтов технологического
	технологическо	защиты	технологического	оборудования
	ГО	Российской	оборудования	механосборочного
	оборудования	Федерации от	механосборочного	производства
	механосборочн	28.06.2021	производства	ТФ А/02.5 Проведение
	ОГО	№ 418н		точностных испытаний
	производства			простого технологического
				оборудования
				механосборочного
				производства
				ТФ А/03.5Организация
				неплановых ремонтов
				простого технологического
				оборудования
				механосборочного
				производства
				ТФ А/04.5 Методическое
				обеспечение эксплуатации
				и ремонта простого
				технологического
				оборудования
				механосборочного
				производства
			ОТФ В Организационно-	ТФ В/01.6 Оперативное
			технологическое	планирование ремонтов
			обеспечение процессов	технологического

	27.001	Пачача	технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания	оборудования механосборочного производства ТФ В/02.6 Проведение точностных испытаний сложного технологического оборудования механосборочного производства ТФ В/03.6 Организация неплановых ремонтов сложного технологического оборудования механосборочного производства ТФ В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства ТФ В/01.6
2.	27.091 Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в металлургичес ком производстве	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.01.2017 № 67н	ОТФ А Организация работ по техническому обслуживанию металлургического оборудования	ТФ А/01.6 Организационно- техническое обеспечение работ по техническому обслуживанию металлургического оборудования ТФ А/02.6 Организация работы персонала по техническому обслуживанию металлургического оборудования
			ОТФ В Организация работ по проведению ремонта металлургического оборудования	ТФ В/01.6Организационно- техническое обеспечение ремонтов металлургического оборудования ТФ В/02.6 Организация работы персонала при проведении ремонта металлургического оборудования
3.	40.023 Монтажник гидравлически х и пневматически х систем	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от	ОТФ А Установка гидравлических и пневматических агрегатов на машины и оборудование	ТФ А/01.2 Подготовка инструмента и приспособлений для проведения монтажных работ ТФ А/02.2Установка гидрои пневмоаппаратов на

		20.05.2014		
		29.05.2014		машины и оборудование в
		№ 352н		соответствии с
				конструкторской
				документацией
			ОТФ В Сборка простых	ТФ В/02.3 Коммутация
			гидро- и пневмосистем	деталей и узлов гидро- и
				пневмосистем в
				соответствии с
				принципиальными и
				монтажными схемами
			ОТФ С Сборка,	ТФ С/02.4 Сборка и
			разборка, проверка и	регулировка агрегатов
			регулировка агрегатов	гидравлических и
			гидравлических и	пневматических систем
			пневматических систем	ТФ С/03.4 Разборка и
			пневматических систем	<u> </u>
				дефектовка деталей
				агрегатов гидравлических и
			OTA D. II	пневматических систем
			ОТФ D Проверка на	ТФ D/01.5 Подбор и
			качество, испытание и	подготовка
			наладка сложных	стандартизованного и
			гидравлических и	специализированного
			пневматических систем,	оборудования,
			машин и аппаратов,	инструментов и
			элементов гидро- и	приспособлений для оценки
			пневмоавтоматики;	состояния и выполнения
			обслуживание и	наладочных работ;
			диагностика	контроль технического
			гидравлических и	состояния оборудования
			пневматических систем	ТФ D/03.5 Обслуживание и
				диагностика
				гидравлических и
				пневматических систем и
4	40.014	Пиччина	ОТФ А. Сожиотомую	агрегатов
4.	40.014	Приказ	ОТФ А Сопровождение	ТФ А/01.4 Сбор данных о
	Специалист по	Министерства	снабжения	возможностях снабжения
	обеспечению	труда и	механосборочного	механосборочного
	механосборочн	социальной	производства	производства заготовками
	ОГО	защиты	заготовками	ТФ А/02.4 Оформление
	производства	Российской		документации на заготовки
	заготовками	Федерации от		механосборочного
		09.09.2020		производства
		№ 591н		ТФ А/03.4 Контроль
				снабжения
				механосборочного
				производства заготовками
			ОТФ В Снабжение	ТФ В/01.5 Планирование
			механосборочного	снабжения
			производства	механосборочного
			-	<u> </u>
			заготовками	производства заготовками
				ТФ В/02.5 Разработка
				документации на заготовки

				механосборочного
				производства
				ТФ В/03.5 Анализ
				снабжения
				механосборочного
				производства заготовками
5.	40.077 Слесарь	Приказ	ОТФ А Ремонт	ТФ А/03.2 Слесарная
	-ремонтник	Министерства	отдельных деталей и	обработка узлов и деталей,
	промышленног	труда и	узлов, входящих в состав	входящих в состав
	о оборудования	социальной	оборудования	оборудования
		защиты	ОТФ В Текущий ремонт	ТФ В/02.3 Ремонт
		Российской	простого оборудования	механизмов простого
		Федерации от		оборудования
		28.10.2020		
		№ 755н		

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Цанманаранна видав даятали насти	Код и наименование ПМ	
Наименование видов деятельности	код и наимснование ипу	
Виды деятельности (общие):		
Проведение монтажа, испытания	ПМ.01 Проведение монтажа, испытания	
промышленного (технологического)	промышленного (технологического)	
оборудования, выполнение	оборудования, выполнение пусконаладочных	
пусконаладочных работ и сдача его в	работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	
эксплуатацию (по отраслям)		
Организационно-технологическое	ПМ.02 Организационно-технологическое	
обеспечение технического обслуживания,	обеспечение технического обслуживания,	
эксплуатации промышленного	эксплуатации промышленного	
(технологического) оборудования (по	(технологического) оборудования (по отраслям)	
отраслям)		
Организационно-техническое	ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение	
обеспечение ремонта промышленного	ремонта промышленного (технологического)	
(технологического) оборудования	оборудования	
Организация работ по снабжению	ПМ.04 Организация работ по снабжению	
производства заготовками, запасными	производства заготовками, запасными частями,	
частями, расходными материалами	расходными материалами	
Виды деятельности по освоению одной		
или нескольких профессий рабочих,		
должностей служащих:		
Выполнение работ по профессии	ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего	
рабочего 18559 Слесарь-ремонтник	18559 Слесарь-ремонтник	
Виды деятельности, сформированные		
образовательной организацией совместно		
с работодателем:		
Слесарная работа с металлом	ПМ.06 Слесарная работа с металлом	
Проведение монтажа гидравлических и	ПМ.07 Проведение монтажа гидравлических и	
пневматических устройств и систем,	пневматических устройств и систем, выполнение	
выполнение пусконаладочных работ и	пусконаладочных работ и сдача оборудования в	
сдача оборудования в эксплуатацию	эксплуатацию	

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Выпускник, освоивший ОПОП-П, должен обладать следующими общими компетенциями:

Код и наименование	Умения, знания
компетенции	J WEITIN, SHAHIN
ОК 01. Выбирать	Умения:
способы решения задач	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или
профессиональной	социальном контексте, анализировать и выделять её составные
деятельности	части
применительно к	определять этапы решения задачи, составлять план действия,
различным контекстам	реализовывать составленный план, определять необходимые
	ресурсы
	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	решения задачи и/или проблемы
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	смежных сферах
	оценивать результат и последствия своих действий
	(самостоятельно или с помощью наставника)
	Знания:
	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором
	приходится работать и жить
	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ
	в профессиональной и смежных областях
	основные источники информации и ресурсы для решения задач
	и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
	методы работы в профессиональной и смежных сферах
	порядок оценки результатов решения задач профессиональной
	деятельности
ОК 02. Использовать	Умения:
современные средства	определять задачи для поиска информации, планировать процесс
поиска, анализа и	поиска, выбирать необходимые источники информации
интерпретации	выделять наиболее значимое в перечне информации,
информации и	структурировать получаемую информацию, оформлять
информационные	результаты поиска
технологии для	оценивать практическую значимость результатов поиска
выполнения задач	применять средства информационных технологий для решения
профессиональной	профессиональных задач
деятельности	использовать современное программное обеспечение в
	профессиональной деятельности
	использовать различные цифровые средства для решения
	профессиональных задач
	Знания:
	номенклатура информационных источников, применяемых в
	профессиональной деятельности
	приемы структурирования информации
	формат оформления результатов поиска информации

	современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
	программное обеспечение в профессиональной деятельности, в
	том числе цифровые средства
ОК 03. Планировать и	Умения:
реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой документации в
собственное	профессиональной деятельности
профессиональное и	применять современную научную профессиональную
личностное развитие,	терминологию
предпринимательскую	определять и выстраивать траектории профессионального
деятельность в	развития и самообразования
профессиональной	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
сфере, использовать	определять инвестиционную привлекательность коммерческих
знания по правовой и	идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять
финансовой грамотности	источники финансирования
в различных жизненных	презентовать идеи открытия собственного дела в
ситуациях	профессиональной деятельности
	определять источники достоверной правовой информации
	составлять различные правовые документы
	находить интересные проектные идеи, грамотно их
	формулировать и документировать
	оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план
	проекта
	Знания:
	содержание актуальной нормативно-правовой документации
	современная научная и профессиональная терминология
	возможные траектории профессионального развития и
	самообразования
	основы предпринимательской деятельности, правовой и
	финансовой грамотности
	правила разработки презентации
	основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04. Эффективно	Умения:
взаимодействовать и	организовывать работу коллектива и команды
работать в коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе
команде	профессиональной деятельности
	Знания:
	психологические основы деятельности коллектива
	психологические особенности личности
ОК 05. Осуществлять	Умения:
устную и письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по
коммуникацию на	профессиональной тематике на государственном языке
государственном языке	проявлять толерантность в рабочем коллективе
Российской Федерации с	Знания:
учетом особенностей	правила оформления документов
социального и	правила построения устных сообщений
культурного контекста	особенности социального и культурного контекста
ОК 06. Проявлять	Умения:
гражданско-	проявлять гражданско-патриотическую позицию
патриотическую	демонстрировать осознанное поведение
патриотическую позицию,	демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности

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

темы
строить простые высказывания о себе и о своей
профессиональной деятельности
кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и
планируемые)
писать простые связные сообщения на знакомые или
интересующие профессиональные темы
Знания:
правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
лексический минимум, относящийся к описанию предметов,
средств и процессов профессиональной деятельности
особенности произношения
правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший ОПОП-П, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Виды деятельности	Код и	Показатели освоения компетенций
	наименование	
	компетенции	
Проведение	ПК 1.1.	Навыки:
монтажа,	Осуществлять	определение перечня стандартного и
испытания	организационно-	специализированного инструмента, контрольно-
промышленного	производственны	измерительных приборов, контрольных калибров и
(технологического)	е работы для	шаблонов, приспособлений для подготовки сборки и
оборудования,	подготовки	монтажа промышленного (технологического)
выполнение	сборки и монтажа	оборудования
пусконаладочных	промышленного	определение пригодности и готовности к работе
работ и сдача его в	(технологическог	оборудования, инструмента и комплектующих
эксплуатацию (по	о) оборудования	поддержание инструмента в работоспособном
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
	оснастки, контрольно-измерительных приборов и
	инструментов, необходимых для точностных
	испытаний
	система допусков и посадок
	квалитеты и параметры шероховатости и обозначение
	их на чертежах
	правила применения доводочных материалов
	припуски для доводки с учетом деформации металла
	при термической обработке
	свойства инструментальных и конструкционных
	сталей различных марок
	влияние температуры детали на точность измерения
	порядок работы с электронным архивом технической
	документации
	инструкции по охране труда, пожарной и
ПК 1.2.	экологической безопасности Навыки:
Проводить	сборка агрегатов технологического оборудования и
сборку,	комплектующих
регулировку,	выполнение работ в соответствии с требованиями
дефектовку	технологической документации
агрегатов	регулировка агрегатов в случае возникновения
промышленного	отклонений от технологической документации
(технологическог	устранение выявленных дефектов сборки
о) оборудования	проверка и регулировка функций отдельных агрегатов
	и систем
	выполнение работ по монтажу и испытаниям
	производственного (технологического) оборудования
	соответствии с технологическим процессом
	контроль результатов монтажных и сборочных работ
	промышленного (технологического) оборудования

19 Умения: соблюдать правила эксплуатации оборудования оснастки использовать измерительные средства для определения качества работы осуществлять поднятие и перемещение агрегатов помощью механизмов грузоподъемных 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 на технологическом оборудовании производства правила условия эксплуатации контрольноизмерительных приборов, необходимых точностных испытаний технологического оборудовании производства основные приемы выполнения работ по разборке, ремонту и сборке узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин технологическая последовательность ремонта и сборки оборудования, агрегатов и машин испытания оборудования, агрегатов и машин методические, нормативно-технические

разборки, способы устранения дефектов в процессе сборки и

руководящие документы по организации точностных испытаний промышленного (технологического) оборудования производства

принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности промышленного (технологического) оборудования производства

принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности технологической оснастки, контрольно-измерительных приборов инструментов, необходимых точностных ДЛЯ испытаний

правила условия эксплуатации контрольноизмерительных приборов, необходимых

		точностных испытаний промышленного
		(технологического) оборудования производства
	ПК 1.3.	Навыки:
	Производить	анализ конструкции промышленного
	оценку состояния	(технологического) оборудования производства, его
	промышленного	механизмов и систем с целью выявления его
	(технологическог	конструктивных особенностей и специфики
	о) оборудования	эксплуатации
	после	испытания промышленного (технологического)
	выполнения	оборудования производства на точность
	наладочных	составление отчетов о результатах проверок
	работ, контроль	промышленного (технологического) оборудования
	технического	производства
	состояния	проверка и регулировка функций отдельных агрегатов
	оборудования при	и систем
	вводе в	контроль состояния деталей и комплектующих
	эксплуатацию	изделий с помощью средств измерения
		контроль агрегатов на соответствие эталонным
		образцам
		Умения:
		производить регулировки оборудования согласно технической документации
		выбирать методы и средства контроля точности
		технологического оборудования механосборочного
		производства
		пользоваться контрольно-измерительными приборами
		и инструментами
		Знания:
		методики стандартных испытаний на точность
		промышленного (технологического) оборудования
		производства
		виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения
		нормативно-технические документы по оформлению отчетов
		методики стандартных испытаний на точность
		промышленного (технологического) оборудования
		производства
Организационно-	ПК 2.1.	Навыки:
технологическое	Производить	составление графиков осмотров
обеспечение	техническое	составление графиков инструментального контроля
технического	обслуживание и	(диагностирования) оборудования
обслуживания,	диагностику	использование диагностических устройств для оценки
эксплуатации	промышленного	состояния промышленного (технологического)
промышленного (технологического)	(технологическог о) оборудования в	оборудования
оборудования (по	процессе	проверка технического состояния оборудования,
отраслям)	эксплуатации в	металлоконструкций, подъемных сооружений и
отраслин)	соответствии с	оградительной техники
	технической	оценка возможности устранения неисправностей в 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
(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:
устройство и назначение промышленного
(технологического) оборудования
правила эксплуатации грузоподъемных устройств
технология производства обслуживаемого
подразделения
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
методы регулировки и наладки промышленного (технологического) оборудования
конструктивные особенности сложного специального
и универсального инструмента и приспособлений
методы регулировки и наладки промышленного
мстоды регулировки и наладки промышленного (технологического) оборудования в зависимости от
внешних факторов
наименования, маркировка и правила применения СОТЖ
виды и способы смазки промышленного (технологического) оборудования
·
организация смазочного хозяйства цеха: карты смазки
(точки, периодичность, вид смазки)
способы определения преждевременного износа
деталей
ожидаемые технологические паузы, их
продолжительность и возможность использования для
технического обслуживания
порядок составления ведомостей дефектов, паспортов,
альбомов чертежей запасных частей, инструкций по
эксплуатации и ремонту оборудования
возможности и конструктивные особенности средств
технической диагностики
организационная структура ремонтной службы
организации
передовой отечественный и зарубежный опыт

	проведения ремонтов
	факторы, влияющие на качество технологических
	операций по техническому обслуживанию и ремонту
	оборудования
ПК 2.2.	Навыки:
Разрабаты:	
технологи	1
документа	
для провед	
работ по	ведению работ
техническо	•
обслужива	
промышле	
(технологи	I T J I
о) оборудо	o of Meaning
о) соорудо	Free months and an arrangement of the contract
	техническому обслуживанию и ремонту
	промышленного (технологического) оборудования в
	соответствии со сменными показателями
	составление планов работ по техническому
	обслуживанию и ремонту на основе данных
	информационной системы управления техническим
	обслуживанием и 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
	обслуживания оборудования
	применять результаты диагностического обследования
	оборудования для внесения изменений в график его
	обслуживания
	рассчитывать плановые показатели выполнения работ
	по техническому обслуживанию и ремонту
	промышленного (технологического) оборудования
	определять потребность в средствах производства и
	рабочей силе для выполнения работ по техническому

обслуживанию ремонту промышленного (технологического) оборудования использовать информационные телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и профессиональнопередачи данных ориентированных информационных системах управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию ремонту промышленного (технологического) оборудования правила первичного документооборота, учета 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 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 методы планирования технического обслуживания оборудования производства ремонтных работ карты технического обслуживания оборудования и методика их разработки расчета эффективности методы экономической выполнения технологических операций техническому обслуживанию сменные показатели выполнения технологических операций по техническому обслуживанию требования к качеству выполнения технологических операций по техническому обслуживанию методы планирования, контроля и оценки качества технологических операций ПО техническому обслуживанию кинематические схемы механизмов со спецификацией основных узлов, основные технические характеристики оборудования, предельные нормы износа основных деталей и узлов правила устройства и безопасной эксплуатации подъемных сооружений план мероприятий по локализации и ликвидации

последствий аварий производственного подразделения

	.	
		порядок и правила ведения учетной технической
		документации оборудования
		регламент профилактических осмотров, диагностики и
		технического обслуживания оборудования
		состав, функции и возможности использования
		информационно-коммуникационных технологий в информационных системах управления техническим
		обслуживанием
	ПК 2.3.	Навыки:
	Организовать	составление графиков проведения ежегодных и
	работу персонала	внеочередных проверок знаний по техническому
	по техническому	обслуживанию и эксплуатации оборудования
	обслуживанию	эксплуатационного, дежурного и ремонтного
	промышленного	персонала
	(технологическог	обеспечение безопасных условий работы ремонтного
	о) оборудования	персонала при техническом обслуживании
	о) соорудовины	работающего оборудования
		ведение учетной технической документации
		оборудования
		получение (передача) информации о сменном
		производственном задании по техническому
		обслуживанию оборудования, неполадках в его работе
		и принятых мерах по их устранению
		распределение обязанностей обслуживающего
		персонала по выполнению сменного
		производственного задания по техническому
		обслуживанию оборудования
		контроль соблюдения технологическим персоналом
		правил технической эксплуатации оборудования
		контроль выполнения графиков осмотров и
		технического обслуживания оборудования
		контроль выполнения графика технического
		диагностирования основного и вспомогательного
		оборудования контроль и обеспечение безопасных условий работы
		ремонтного персонала при техническом обслуживании
		работающего оборудования
		подготовка предложении по модернизации и техническому перевоооружению элементов
		технологического оборудования
		инструктирование персонала по техническому
		обслуживанию и ремонту промышленного
		(технологического) оборудования в соответствии со
		сменными показателями
		контроль исправности противопожарного
		оборудования и индивидуальных средств защиты
		контроль соблюдения работниками требований охраны
		труда, пожарной, промышленной и экологической
		безопасности
		Умения:
		определять приоритеты при подготовке сменно-
		суточного задания 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 и задачи технического обслуживания работникам ремонтных подразделений оценивать качество проведения работниками ремонтных подразделений профилактики, диагностики и технического обслуживания оборудования оценивать роль стационарных и переносных приборов технического обслуживанию персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий на веех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: Знания: знания: знания: противопромышленного (технологического) оборудования и индивидуальных средств защиты знания: противопромышленного (технологического) оборудования по техническому обслуживанию противопожарного оборудования индивидуальных средств защиты знания: противодственные мощности, правила эксплуатации и стехнического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования производства побслуживаемого оборудования	
технического обслуживания оборудования обсспечивать 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 и 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 обслуживанощий персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по технического) оборудования обслуживанию противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологического и пожарной безопасности на участке технического обслуживания основного и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производственные мощности, технология производственные паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования производства производства обслуживаемого оборудования производства производства обслуживаемого оборудования произв	выявлять случаи нарушения технических требований,
технического обслуживания оборудования обсспечивать 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 и 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 обслуживанощий персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по технического) оборудования обслуживанию противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологического и пожарной безопасности на участке технического обслуживания основного и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производственные мощности, технология производственные паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования производства производства обслуживаемого оборудования производства производства обслуживаемого оборудования произв	технологических регламентов, правил эксплуатации и
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 и 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 обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживанию оборудования основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования	
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 и 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 обслуживанию промышленного (технологического) оборудования инструктировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированыя мероприятия по мотивации и стимулирования персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать исправность противопожарного оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживания производственные мощности, технология производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого	
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 и задачи технического обслуживания работникам ремонтных подразделений профилактики, диагностики и технического обслуживания оборудования 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 обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования по мотивации и стимулирования персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования по мотивации и стимулирования индивидуальных средств защиты Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства поблуживаемого оборудования	_
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 и 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 обслуживаний персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования индивидуальных средств защиты Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного и вспомогательного и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства производства обслуживаемого оборудования	
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 и 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 обслуживаний персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производственные мощности, технология производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого оборудования технология производства производства обслуживаемого оборудования	7
использовать показания системы технической диагностики и осмотра оборудования для выдачи заданий по техническому обслуживанию и разработки плана очередного текущего ремонта разъяснять, четко формулировать цели и 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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования промышленного (технологического) оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производственные мощности, технология производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого оборудования	1 1
диагностики и осмотра оборудования для выдачи заданий по техническому обслуживанию и разработки плана очередного текущего ремонта разъяснять, четко формулировать цели и 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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулировании промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживаемого оборудования производственые мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования	
заданий по техническому обслуживанию и разработки плана очередного текущего ремонта разъяснять, четко формулировать цели и задачи технического обслуживания работникам 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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживания промышленного (технологического) оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производственные мощности, технология производственные мощности, технология производственные мощности, технология производственные мощности, технология производственные мощности и вспомогательного обслуживаемого обслу	
плана очередного текущего ремонта разъяснять, четко формулировать цели и 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 стехническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производстве и режим работы обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого	1
разъяснять, четко формулировать цели и 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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования и промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого обслуж	1
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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производственые мощности, технология производственые мощности, технология производственные мощности, технология производстве и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого обслуживае	
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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного 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 обслуживаемого обслуживаемого оборудования	
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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производственые мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого обслуживаемого обслуживаемого обслуживаемого оборудования	
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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого обслуживаемого оборудования	-
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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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 производства и режим работы обслуживаемого обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого обслуживаемого оборудования производства и обслуживаемого обслужи	
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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного 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	
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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого обслуживаемого обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого подразделения	
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 техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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 обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого	
инструктировать обслуживающий персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого обслуживае	
выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	* **
техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства и режим работы обслуживаемого обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого обслуживаемого оборудования	1 1 1
контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого обслуживаемого обслуживаемого обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого обслуживаемого оборудования	1
контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого подразделения	
заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого подразделения	
техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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 обслуживаемого подразделения	1 * *
разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	
разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	
производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	
обслуживанию промышленного (технологического) оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	
оборудования обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	<u> </u>
обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	1
оборудования и индивидуальных средств защиты Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	. * *
Знания: требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	1 1
требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке 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	
экологической и пожарной безопасности на участке 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	
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	
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	<u> </u>
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	
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	
вспомогательного обслуживаемого оборудования производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого подразделения	
производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого подразделения	
производства и режим работы обслуживаемого оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого подразделения	
оборудования содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого подразделения	
содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого подразделения	
обслуживаемого оборудования технология производства обслуживаемого подразделения	оборудования
технология производства обслуживаемого подразделения	-
подразделения	
	технология производства обслуживаемого
I C	
треоования производственно-технических,	требования производственно-технических,

		технологических, должностных инструкций
		специалистов ремонтных подразделений объем и трудоемкость выполняемых работ по
		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	организационном	(технологического) оборудования производства
промышленного	у 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
	(технологическог	составление заявок на изготовление сменных деталей и
	о) оборудования	узлов для ремонта промышленного (технологического)
		оборудования производства
		составление заданий на разработку чертежей сменных
		деталей для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства
		составление смет на ремонт промышленного
		(технологического) оборудования производства
		разрабатывать организационно-технические
		мероприятия, направленные на повышение качества
		проводимого ремонта и снижение его себестоимости за
		счет реализации диагностических мероприятий
		Умения:
		составлять акты приема-передачи, накладные на
		внутренние перемещения, ведомости
		принадлежностей, акты на списание промышленного
		(технологического) оборудования
		согласовывать со смежными подразделениями
		организации заявки на приобретение инструментов для
		проведения технического обслуживания, ремонта и
		определительных испытаний промышленного (технологического) оборудования
		Знания:
		энания.

1	
	организация ремонтной службы организации, порядок
	и методы планирования ремонтов оборудования
	типовой план организации работ текущего и
	капитального ремонта оборудования
	организационная структура и логистика ремонтной
	службы организации, порядок и методы планирования
	производства ремонтных работ
	конструктивные особенности промышленного
	(технологического) оборудования
	нормативно-технические документы организации по
	учету отказов, повреждений и внеплановых простоев
	промышленного (технологического) оборудования
	основные статьи затрат на ремонт промышленного
	(технологического) оборудования
	методические, нормативно-технические
	руководящие документы по организации ремонта
	промышленного (технологического) оборудования
	методическая и нормативно-техническая
	документация по организации технического
	диагностирования промышленного (технологического)
	оборудования
	передовой отечественный и зарубежный опыт по
	методам поддержания работоспособности
	промышленного (технологического) оборудования
ПК 3.2.	Навыки:
Разрабатывать	закрепление эксплуатируемого оборудования
гехнологическую	подразделения за бригадами ремонтного, дежурного и
документацию	эксплуатационного персонала
для проведения	разработка карт технического обслуживания и ремонта
плановых и	оборудования
неплановых	разработка инструкций по ремонту, по безопасному
ремонтов	ведению работ
промышленного	подготовка сменно-суточного задания по ремонту
(технологическог	оборудования
о) 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

29 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 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 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 узлов оборудования

порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов чертежей запасных частей, инструкций по

особенности

эксплуатации

эксплуатации и ремонту оборудования

организация

	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 и
работу персонала	графика подготовки и проведения ремонта
по ремонту	оборудования
промышленного	распределение объемов ремонтных работ между
(технологическог	исполнителями ремонта
о) 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
	агрегата к ремонту
	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

31 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 трудоемкость ремонтных учитывать работ численность исполнителей ремонтов при составлении графиков текущего и капитального ремонтов результатам определять ПО осмотров 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 при планировании ремонтов учитывать полученные в результате технического обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурным 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 возможности И 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

смежными

подразделениями

программ управления проектами

согласовывать

	1	
		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,
0 7	THE 4.1	экологической безопасности и электробезопасности
Организация работ	ПК 4.1.	Навыки:
по снабжению	Осуществлять	сбор информации в подразделениях организации для
производства	сбор данных о потребностях	определения потребности в заготовках, запасных
заготовками, запасными	производства в	частей, расходных материалов для производства, о юридических или физических лицах, осуществляющих
частями,	заготовках,	изготовление и (или) поставку заготовок, ассортименте
расходными	запасных частях,	их продукции, возможностях производства, качестве
материалами	расходных	заготовок
1	материалах	поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей,
		расходных материалов
		ведение в организации базы данных поставщиков
		заготовок, запасных частей, расходных материалов
		Умения:
		использовать систему управления данными об изделии
		(далее - PDM-системы) и систему планирования
		ресурсов организации (далее - ERP-системы) для сбора
		информации о номенклатуре и количестве
		используемых заготовок, запасных 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 информационно-
		1 1
		телекоммуникационной 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,

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

свойствах новых материалов

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 информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»

системы поиска информации и правила поиска информации в информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них

места и даты проведения выставок, семинаров и конференций по технологиям заготовительного производства

прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них

прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них

прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них

законодательство Российской Федерации в сфере оплаты труда, режима труда и отдыха

	требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
ПК 4.2.	Навыки:
Оформлять	
	сбор информации о технологических свойствах материалов деталей, заготовок
заготовки,	оформление конструкторской документации на
запасные части,	заготовки, запасные части, расходный материал
расходный	оформление технического задания на проектирование
материал	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
	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 в
	информационно-телекоммуникационной сети
	«Интернет»: наименования, возможности и порядок
	работы в них
	методы и технологии коммуникации
	основы психологии общения и конфликтологии
	<u> </u>

правила выбора напусков заготовок пормативно-технические, справочные и руководящи документы на заготовки, запасные части, расходны материал САД-системы: классы, наименования, возможности 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 прикладные компьютерные программы для работы графической информацией: наименования возможности и порядок работы в них проектирование заготовок прикладные компьютерные программы для работы электронной почтой: наименования, возможности порядок работы в них законодательство Российской Федерации в сфероплаты труда, режима труда и отдыха требования охраны труда, пожарной, промышленной экологической безопасности и электробезопасности и Навыки: ПК 4.3. Проводить анализ ебор информации о ходе исполнения обязательст поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве изготовления заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов		
правила выбора напусков заготовок нормативно-технические, справочные и руководящи документы на заготовки, запасные части, расходны материал САD-системы: классы, наименования, возможности порядок работы в них текстовые редакторы (процессоры): паименования 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 п оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий в проектирование заготовок прикладные компьютерные программы для работы электронной почтой: наименования, возможности порядок работы в них законодательство Российской Федерации в сфероплаты труда, режима труда и отдыха требования охраны труда, пожарной, промышленной экологической безопасности и электробезопасности и поставщиками заготовок, запасных частей, расходным материалов и о их качестве, о сложностя возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовлени заготовок материалов и о их качества изготовлени заготовок материалов у о их качества изготовлени заготовок материалов в регламентов организации п приемке и контролно заготовок, запасных частей расходных материалов метериалов заготовок запасных частей расходных материалов выстранвать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстранвать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программ для оценки результатов измерения универеальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения универеальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения определять по оценке результатов измерения определять по оценке результатов измерения определять по оценке результатов из		правила делового общения
нормативно-технические, справочные и руководящи документы на заготовки, запасные части, расходны материал САD-системы: классы, наименования, возможности 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 п оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий в 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 эколотической безопасности и электробезопасности Инавыки: Сбор информации о ходе исполнения обязательст поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностя заготовок запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универеальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения соответствие точности заготовок запасных деталей		стандартные методы расчета припусков заготовок,
документы на заготовки, запасные части, расходным материал САD-системы: классы, наименования, возможности порядок работы в них текстовые редакторы (процессоры): наименования возможности и порядок работы в них прикладные компьютерные программы для работы графической информацией: паименования возможности и порядок работы в них нормативно-технические и руководящие материалы п оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий в 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 анализ результатов контория качества изготовок запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностя возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовения заготовок запасных частей, расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации приемке и контроль заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программ для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов запасных загаей измерения соответствие точности заготовок запасных деталей		правила выбора напусков заготовок
САР-системы: классы, наименования, возможности порядок работы в них текстовые редакторы (процессоры): наименования возможности и порядок работы в них прикладные компьютерные программы для работы возможности и порядок работы в них нормативно-технические и руководящие материалы поформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий и проектирование заготовок прикладные компьютерные программы для работы электронной почтой: наименования, возможности порядок работы в них законодательство Российской Федерации в сфероплаты труда, режима труда, пожарной, промышленной экологической безопасности и электробезопасности и требования охраны труда, пожарной, промышленной экологической безопасности и электробезопасности и материалов и о их качестве, о сложностя возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовок оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролно заготовок, запасных частей расходных материалов Выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о коче исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о коче исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о коче исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерение соответствие точности заготовок запасных дсталей		нормативно-технические, справочные и руководящие
САD-системы: классы, наименования, возможности порядок работы в них текстовые редакторы (процессоры): наименования возможности и порядок работы в них прикладные компьютерные программы для работы рафической информацией: наименования возможности и порядок работы в них нормативно-технические и руководящие материалы поформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий и проектирование заготовок прикладные компьютерные программы для работы электронной почтой: наименования, возможности порядок работы в них законодательство Российской Федерации в сфероплаты труда, режима труда и отдыха требования охраны труда, пожарной, промышленной экологической безопасности и электробезопасности и электробезопасности и потавщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностя возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовона запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерении определять по оценке результатов измерении определять по оценке результатов измерении соответствие точности заготовок запасных деталей		документы на заготовки, запасные части, расходный
порядок работы в них текстовые редакторы (процессоры): наименования возможности и порядок работы в них прикладные компьютерные программы для работы в возможности и порядок работы в них нормативно-технические и руководящие материалы п оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий в 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 поставщиками заготовок, запасных частей, расходным материалов и о их качестве, о сложностяз возникающих при исполнении контрактов оформление претензий к поставщикам заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление обработка результатов контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: Выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программ для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерении соответствие точности заготовок запасных деталей соответствие точности заготовок запасных деталей		материал
текстовые редакторы (процессоры): наименования возможности и порядок работы в них прикладные компьютерные программы для работы в оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий в 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 порядок работы в них законодательство Российской Федерации в сфер оплаты труда, режима труда и отдыха требования охраны труда, пожарной, промышленной экологической безопасности и электробезопасности поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностя возникающих при исполнении контрактов оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей, расходных материалов оформление грасходных материалов умения: Выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о коде исполнения заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программ для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерении соответствие точности заготовок запасных деталей		САД-системы: классы, наименования, возможности и
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 п оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий в 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 Навыки: Сбор информации о ходе исполнения обязательст поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностяз возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовлени заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения постествие точности заготовок запасных деталей		порядок работы в них
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 п оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий в 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 Навыки: Сбор информации о ходе исполнения обязательст поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностяз возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовлени заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения постествие точности заготовок запасных деталей		текстовые редакторы (процессоры): наименования,
прикладные компьютерные программы для работы графической информацией: наименования возможности и порядок работы в них нормативно-технические и руководящие материалы п оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий и 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 и экологической безопасности и электробезопасности и ипользования заготовок, запасных частей, расходным материалов и о их качестве, о сложностял возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовления заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей расходных материалов Умения: Выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		
графической информацией: наименования возможности и порядок работы в них нормативно-технические и руководящие материалы п оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий и 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 И Навыки: сбор информации о ходе исполнения обязательст поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовления заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универеальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения соответствие точности заготовок запасных деталей		
возможности и порядок работы в них нормативно-технические и руководящие материалы п 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 И навыки: сбор информации о ходе исполнения обязательст поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовона запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовок оформление претензий к поставщикам заготовог запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения соответствие точности заготовок запасных деталей		-
нормативно-технические и руководящие материалы п оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий и 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 поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях заготовок, запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о ходе использовать прикладные компьютерные программ для оценки результатов и заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программ для оценки результатов и заготовок запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программ для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения ответствие точности заготовок запасных деталей		1 1
оформлению конструкторской документации правила оформления технических заданий в 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 анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов материало		
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 анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходным материалов и о их качестве, о сложностях запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовок оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе испольения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программ для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения соответствие точности заготовок запасных деталей		
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 анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов материалов материалов материалов материалов материалов умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательстя расходных материалов умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		
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 и ПК 4.3. Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходны материалов и о их качестве, о сложностях возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовлени заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о коде исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения соответствие точности заготовок запасных деталей		-
электронной почтой: наименования, возможности порядок работы в них законодательство Российской Федерации в сфер оплаты труда, режима труда, пожарной, промышленной экологической безопасности и электробезопасности 1ПК 4.3. Навыки: Сбор информации о ходе исполнения обязательст поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях заготовок, запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов умения: выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерения соответствие точности заготовок запасных деталей		
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 анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностяз апасных частей, расходных материалов обработка результатов контроля качества изготовлени заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		-
законодательство Российской Федерации в сфер оплаты труда, режима труда и отдыха требования охраны труда, пожарной, промышленной экологической безопасности и электробезопасности ПК 4.3. Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовлени заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление претензий к поставщикам заготовом оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерении соответствие точности заготовок запасных деталей		1 *
оплаты труда, режима труда и отдыха требования охраны труда, пожарной, промышленной экологической безопасности и электробезопасности ПК 4.3. Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовлени заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: Выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерении соответствие точности заготовок запасных деталей		
требования охраны труда, пожарной, промышленной экологической безопасности и электробезопасности ПК 4.3. Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовления заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		
жологической безопасности и электробезопасности ПК 4.3. Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовления заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		
ПК 4.3. Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов обработка результатов контроля качества изготовления заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовок оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о кочестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		
Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовок оформление претензий к поставщикам заготовок оформление стандартов и регламентов организации приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов умения: Выстраивать деловые контакты с рабочим служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей	ПК 4.2	
поставщиками заготовок, запасных частей, расходны материалов и о их качестве, о сложностяз возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовлени заготовок запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей	. = .	
материалов и о их качестве, о сложностяз возникающих при исполнении контрактов обработка результатов контроля качества изготовлени заготовок запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовок запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей	*	1 1 1
заготовок, запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовом оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: Выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей	*	
запасных частей, расходных материалов оформление претензий к поставщикам заготовой запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		
расходных оформление претензий к поставщикам заготовой запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей	i ·	
оформление претензий к поставщикам заготовой запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей	· ·	
запасных частей, расходных материалов оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей	-	
оформление стандартов и регламентов организации п приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей	материалов	
приемке и контролю заготовок, запасных частей расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		
расходных материалов Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		1 1 1 1
Умения: выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		1 -
выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		<u> </u>
служащими и руководителями для сбора информаци о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		Умения:
о ходе исполнения обязательств поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		1
заготовок, запасных частей, расходных материалов выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		служащими и руководителями для сбора информации
выстраивать деловые контакты с рабочими служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		о ходе исполнения обязательств поставщиками
служащими и руководителями для сбора информаци о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		заготовок, запасных частей, расходных материалов
о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		выстраивать деловые контакты с рабочими,
о качестве поступающих заготовок, запасных частей расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		служащими и руководителями для сбора информации
расходных материалов использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		о качестве поступающих заготовок, запасных частей и
использовать прикладные компьютерные программи для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		
для оценки результатов измерения универсальным контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		использовать прикладные компьютерные программы
контрольно-измерительными инструментами определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		
определять по оценке результатов измерени соответствие точности заготовок запасных деталей		
соответствие точности заготовок запасных деталей		<u> </u>
		1 1
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
	1	гристодный митериштов телин неской учидинно

		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
		Знания:
		В примерной ОПОП-П не определены
Выполнение работ	ПК 5.1.	Навыки:
по профессии	Изготавливать	участие в изготовлении простых приспособлений для
рабочего 18559	простые	ремонта и сборки
Слесарь-ремонтник	_	Умения:
	для ремонта и	выполнять простые слесарные операции
	сборки	пользоваться специальными приспособлениями и
		контрольно-измерительным инструментом
		Знания:
		способы пайки и необходимые для этой работы
		материалы
		основные понятия о допусках и посадках, классах
		точности и чистоты обработки
		основные механические свойства обрабатываемых
		материалов
		устройство, назначение и принцип работы
		ремонтируемого оборудования
		приемы слесарной обработки, ремонта и сборки
		деталей, узлов, механизмов и оборудования
	ПК 5.2.	Навыки:
	Проводить	выполнение разборки, ремонта и сборки отдельных
	работы по	узлов и механизмов простого оборудования, агрегатов,
	техническому	подъемных механизмов и установок
	обслуживанию и	организация и проведение работ по техническому
	ремонту	обслуживания и ремонту промышленного
	промышленного	оборудования
	оборудования	Умения:
		выполнять планово-предупредительный ремонт
		промышленного и холодильного оборудования под
		руководством слесаря более высокой квалификации
		выявлять неполадки, составлять дефектную ведомость,
		устранять мелкие дефекты оборудования, вызывающие
		нарушение режима работы машин, установок и
		агрегатов
		производить разборку, ремонт, сборку и испытание
		простых узлов и механизмов, агрегатов и машин
	<u> </u>	inpostain yanoa ni menaninamoa, ai peratoa ni mamin

		следить за техническим состоянием, контролировать и
		обеспечивать бесперебойную работу ремонтируемого
		оборудования
		регулировать приборы автоматики
	ŀ	Знания:
		устройство механизмов и узлов ремонтируемого
		оборудования, агрегатов, машин и установок
		принцип работы обслуживаемого оборудования
		назначение и правила применения наиболее
		распространенных универсальных и специальных
		приспособлений и средней сложности контрольно-
		измерительного инструмент
		устройство, назначение и принцип работы
		ремонтируемого оборудования
Слесарная работа с ПК	₹ 6.1.	Навыки:
металлом Вы	ПОЛНЯТЬ	изготовление простых деталей металлоконструкций
изг	готовление	Умения:
про	остых деталей	читать чертежи простых деталей
ме		читать технологическую документацию
ция	.,	подготавливать рабочее место в соответствии с
		требованиями рационального и безопасного
		выполнения работ
	i	выбирать инструмент и приспособления,
		соответствующие производимым работам
	ľ	использовать ручной слесарный инструмент,
		механическое оборудование для резки проката
		использовать ручной слесарный инструмент для рубки
		проката
	ľ	использовать ручной слесарный инструмент для
		опиливания
	l	использовать ручной слесарный инструмент для
		разметки
		использовать ручной инструмент для маркировки
		металла ударным способом
	ŀ	использовать специальные приспособления для гибки
		обрабатывать отверстия на станках
		1
	i	механизированным инструментом
	ľ	нарезать наружную и внутреннюю резьбу
		использовать универсальный измерительный
		инструмент для контроля деталей
	ŀ	Знания:
	ŀ	требования к шероховатости поверхностей деталей
		наименование и назначение ручного слесарного
	i	инструмента
		правила использования ручного слесарного
	i	инструмента
		правила эксплуатации оборудования для резки проката
· I	Г	
		способы разметки деталей

	_ ,, _
	виды и назначение приспособлений для гибки деталей
	наименование и назначение контрольно-
	измерительного инструмента
	наименование и назначение слесарных
	приспособлений
	способы заточки слесарного инструмента
	свойства материалов, применяемых в
	металлоконструкциях
	марки и сортамент материалов, применяемых в
	металлоконструкциях
	марки инструментальных материалов
	виды и правила применения средств индивидуальной и
	коллективной защиты при выполнении работ по
	изготовлению простых деталей
	требования охраны труда, пожарной, промышленной,
	экологической безопасности и электробезопасности
ПК 6.2.	Навыки:
Выполнять	выполнение сборки простых металлоконструкций
сборку простых	Умения:
металлоконструк	
ций	читать технологическую документацию
	подготавливать рабочее место в соответствии с
	требованиями рационального и безопасного
	выполнения работ
	1
	1 17
	соответствующие производимым работам
	использовать слесарно-монтажный инструмент для
	соединения деталей
	производить прихватку деталей простых
	металлоконструкций электросваркой в процессе
	сборки
	использовать универсальный измерительный
	инструмент для контроля собранной конструкции
	подготавливать поверхности металлических деталей и
	узлов под окрашивание
	Знания:
	система допусков и посадок в объеме выполняемой
	работы
	наименование и назначение слесарно-монтажного
	инструмента
	правила использования слесарно-монтажного
	инструмента
	методы и приемы сборки
	правила выполнения сварных соединений
	виды и назначение контрольно-измерительного
	инструмента
	правила использования контрольно-измерительного
	инструмента
	методы правки деталей и узлов металлоконструкций
	методы очистки поверхностей под окрашивание
	виды и правила применения средств индивидуальной и
	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T

		коллективной защиты при выполнении работ по сборке узлов металлоконструкций требования охраны труда, пожарной, промышленной,
		экологической безопасности и электробезопасности
Проведение	ПК 7.1.	Навыки:
монтажа	Осуществлять	организация и выполнение монтажа гидравлических и
гидравлических и	организационно-	пневматических устройств и систем
пневматических	производственны	Умения:
устройств и	е работы для	читать техническую документацию на производство
систем,	подготовки	монтажа
выполнение	сборки и монтажа	читать принципиальные гидравлические и
пусконаладочных	гидравлических и	пневматические схемы
работ и сдача	пневматических	готовить оборудование к монтажу
оборудования в	устройств и	осуществлять монтаж гидравлических и
эксплуатацию	систем	пневматических систем
		Знания:
		перечень технической документации на производство монтажа
		порядок подготовки оборудования к монтажу
		правила техники безопасности при проведении
		монтажных работ
		типовые методы и способы монтажа
	ПК 7.2.	Навыки:
	Проводить	осуществление пуска и наладки гидравлических и
	сборку,	пневматических приводов
	регулировку, и	Умения:
	пусконаладку	осуществлять наладку гидравлических и
	гидравлических и	пневматических устройств
	пневматических	Знания:
	устройств и	последовательность пуско-наладочных работ
	систем	принцип работы и назначение устройств в конкретном
		месте
	ПК 7.3.	Навыки:
	Производить	
	_	организация и проведение испытаний гидравлических
	оценку состояния гидравлических и	и пневматических устройств и систем
	1 *	Умения:
	пневматических	проводить испытания
	устройств и	Знания:
	систем после	виды, цели и способы проведения испытаний
	выполнения	схемы и порядок проведения испытаний гидронасосов,
	наладочных	гидроцилиндров, гидромоторов, гидроаппаратуры
	работ, контроль	правила техники безопасности при проведении
	технического	испытаний
	состояния	
	оборудования при	
	вводе в	
	эксплуатацию	

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П	Наименование вида	Код и наименование	Код	Код и наименование	Код и наименование
обязательная	деятельности	профессиональной	профессионального	обобщенной	трудовой функции
/вариативная		компетенции	стандарта	трудовой функции	
Обязательная часть			•		
ОПОП-П					
ВД по ФГОС СПО	ВД.01. Проведение	ПК 1.1. Осуществлять	40.225 Специалист по	ОТФ А Техническое	TΦ A/01.5
	монтажа, испытания	организационно-	эксплуатации и	сопровождение	Организационное
	промышленного	производственные	ремонту	эксплуатации и	обеспечение плановых
	(технологического)	работы для подготовки	технологического	ремонта простого	ремонтов
	оборудования,	сборки и монтажа	оборудования	технологического	технологического
	выполнение	промышленного	механосборочного	оборудования	оборудования
	пусконаладочных работ	(технологического)	производства	механосборочного	механосборочного
	и сдача его в	оборудования		производства	производства
	эксплуатацию (по				ТФ А/02.5 Проведение
	отраслям)				точностных
					испытаний простого
					технологического
					оборудования
					механосборочного
					производства
					TΦ A/03.5
					Организация
					неплановых ремонтов
					простого
					технологического
					оборудования
					механосборочного
					производства
					TΦ A/04.5

			Методическое
			обеспечение
			эксплуатации и
			ремонта простого
			технологического
			оборудования
			механосборочного
			производства
	'	ОТФ А Выполнение	ТФ А/01.4
	9	операций	Выполнение операций
	технологического	технического	технического
	оборудования и	обслуживания и	обслуживания и
	*	ремонта	ремонта
	перерабатывающей	автоматизированных	механического
	промышленности	технологических	оборудования
		линий по	автоматизированных
		производству	технологических
		продуктов питания	линий по
			производству
			продуктов питания
		ОТФ В	ТФ В/01.5 Проведение
		Организационно-	комплексных
		технологическое	испытаний
		обеспечение	информационной
		процессов	системы управления
		технического	техническим
		обслуживания и	обслуживанием и
		ремонта	ремонтом
		автоматизированных	1
		технологических	оборудования и
		линий по	процессов в
		производству	организации пищевой
		продуктов питания	и перерабатывающей
		продуктов питания	промышленности
			промышленности

гидравлических и пневматических систем пневматич агрегатов н		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
гидравлических и пневматича агрегатов и машины и оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		
пневматических систем пневматичагрегатов в машины и оборудова: ОТФ В Сб простых ги	40.023 Mor	нтажник ОТФ А Ус
оборудова: ОТФ В Сб. простых ги	гидравличе	еских и гидравличе
оборудова: ОТФ В Сб. простых ги	_	_
оборудова: ОТФ В Сб. простых ги		агрегатов н
ОТФ В Сб простых ги		машины и
ОТФ В Сб простых ги		оборудова
простых ги		
простых ги		ОТФ В Сбо
-		
		•

		ОТФ С Сборка,	ТФ С/02.4 Сборка и
		± '	регулировка агрегатов
		регулировка	гидравлических и
		агрегатов	пневматических
		гидравлических и	систем
		пневматических	
ПС 1 2 П	40.225 C	систем	TA D/01 (
ПК 1.2. Проводить	40.225 Специалист по	ОТФ В	ТФ В/01.6
сборку, регулировку,	эксплуатации и	Организационно-	Оперативное
дефектовку агрегатов	ремонту	технологическое	планирование
промышленного	технологического	обеспечение	ремонтов
(технологического)	оборудования	процессов	технологического
оборудования	механосборочного	технического	оборудования
	производства	обслуживания и	механосборочного
		ремонта	производства
		автоматизированных	ТФ В/02.6 Проведение
		технологических	точностных
		линий по	испытаний сложного
		производству	технологического
		продуктов питания	оборудования
			механосборочного
			производства
			ТФ В/03.6
			Организация
			неплановых ремонтов
			сложного
			технологического
			оборудования
			механосборочного
			производства
			ТФ В/04.6
			Методическое
			обеспечение
			эксплуатации и

			ремонта сложного
			технологического
			оборудования
			механосборочного
			<u> </u>
	27.001.0	OTA A O	производства
	27.091 Специалист по	ОТФ А Организация	
	техническому	работ по	Организация работы
	обслуживанию и	техническому	персонала по
	ремонтам в	обслуживанию	техническому
	металлургическом	металлургического	обслуживанию
	производстве	оборудования	металлургического
			оборудования
	22.009 Специалист по	ОТФ А Выполнение	ТФ А/01.4
	эксплуатации	операций	Выполнение операций
	технологического	технического	технического
	оборудования и	обслуживания и	обслуживания и
	процессов пищевой и	ремонта	ремонта
	перерабатывающей	автоматизированных	механического
	промышленности	технологических	оборудования
		линий по	автоматизированных
		производству	технологических
		продуктов питания	линий по
			производству
			продуктов питания
		ОТФ В	ТФ В/01.5 Проведение
		Организационно-	комплексных
		технологическое	испытаний
		обеспечение	информационной
		процессов	системы управления
		технического	техническим
		обслуживания и	обслуживанием и
		ремонта	ремонтом
		автоматизированных	1
		-	
		технологических	оборудования и

			линий по	процессов в
			производству	организации пищевой
			продуктов питания	и перерабатывающей
			1 0	промышленности
				ТФ В/02.5 Разработка
				системы мероприятий
				по функциональной,
				логистической и
				технической
				организации
				процессов
				технического
				обслуживания и
				ремонта
				автоматизированных
				технологических
				линий по
				производству
				продуктов питания
		40.023 Монтажник	ОТФ С Сборка,	ТФ С/03.4 Разборка и
		гидравлических и	разборка, проверка и	дефектовка деталей
		пневматических систем	регулировка	агрегатов
			агрегатов	гидравлических и
			гидравлических и	пневматических
			пневматических	систем
			систем	
	ПК 1.3. Производить	22.009 Специалист по	ОТФ А Выполнение	ТФ А/01.4
	оценку состояния	эксплуатации	операций	Выполнение операций
	промышленного	технологического	технического	технического
	(технологического)	оборудования и	обслуживания и	обслуживания и
	оборудования после	процессов пищевой и	ремонта	ремонта
	выполнения наладочных	перерабатывающей	автоматизированных	
	работ, контроль	промышленности	технологических	оборудования
	технического состояния		линий по	автоматизированных

оборудования при вводе		производству	технологических
в эксплуатацию		продуктов питания	линий по
в эксплуатацию		продуктов питания	
			производству
		OTA D	продуктов питания
		ОТФ В	ТФ В/01.5 Проведение
		Организационно-	комплексных
		технологическое	испытаний
		обеспечение	информационной
		процессов	системы управления
		технического	техническим
		обслуживания и	обслуживанием и
		ремонта	ремонтом
		автоматизированных	технологического
		технологических	оборудования и
		линий по	процессов в
		производству	организации пищевой
		продуктов питания	и перерабатывающей
			промышленности
			ТФ В/02.5 Разработка
			системы мероприятий
			по функциональной,
			логистической и
			технической
			организации
			процессов
			технического
			обслуживания и
			ремонта
			автоматизированных
			технологических
			линий по
			производству
			продуктов питания
	40.023 Монтажник	ОТФ D Проверка на	ТФ D/01.5 Подбор и
	TU.UZJ MIUHTA/KHMK	ОТФ В Проверка на	т Ф Б/от. Э тгодоор и

T					
			гидравлических и	· ·	
			пневматических систем	и наладка сложных	стандартизованного и
				гидравлических и	специализированного
				пневматических	оборудования,
				систем, машин и	инструментов и
				аппаратов,	приспособлений для
				элементов гидро- и	оценки состояния и
				пневмоавтоматики;	выполнения
				обслуживание и	наладочных работ;
				диагностика	контроль технического
				гидравлических и	состояния
				пневматических	оборудования
				систем	TΦ D/03.5
					Обслуживание и
					диагностика
					гидравлических и
					пневматических
					систем и агрегатов
ВД	1.02. Организационно-	ПК 2.1. Производить	40.225 Специалист по	ОТФ В	ТФ В/01.6
тех	хнологическое	техническое	эксплуатации и	Организационно-	Оперативное
обе	еспечение	обслуживание и	ремонту	технологическое	планирование
тех	хнического	диагностику	технологического	обеспечение	ремонтов
обо	служивания,	промышленного	оборудования	процессов	технологического
	-	(технологического)	механосборочного	технического	оборудования
	2	оборудования в процессе	1	обслуживания и	механосборочного
1		эксплуатации в	-	ремонта	производства
`	. *	соответствии с		автоматизированных	
	1 3	технической		технологических	
	-	документацией		линий по	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		производству	
				продуктов питания	
			27.091 Специалист по	ОТФ А Организация	TΦ A/01.6
			техническому	работ по	Организационно-
			обслуживанию и	техническому	техническое

ремонтам в	обслуживанию	обеспечение ремонтов
металлургическом	металлургического	металлургического
производстве	оборудования	оборудования
	ОТФ В Организация	ТФ В/02.6
	работ по	Организация работы
	проведению ремонта	-
	металлургического	проведении ремонта
	оборудования	металлургического
		оборудования
22.009 Специалист по	ОТФ В	ТФ В/01.5
эксплуатации	Организационно-	Организационное
технологического	технологическое	обеспечение
оборудования и	обеспечение	процессов
процессов пищевой и	процессов	технического
перерабатывающей	технического	обслуживания и
промышленности	обслуживания и	ремонта
	ремонта	автоматизированных
	автоматизированных	
	технологических	линий по
	линий по	производству
	производству	продуктов питания
	продуктов питания	
40.023 Монтажник	ОТФ D Проверка на	TΦ D/03.5
гидравлических и	качество, испытание	Обслуживание и
пневматических систем	и наладка сложных	диагностика
	гидравлических и	гидравлических и
	пневматических	пневматических
	систем, машин и	систем и агрегатов
	аппаратов,	
	элементов гидро- и	
	пневмоавтоматики;	
	обслуживание и	
	диагностика	
	гидравлических и	

		пневматических	
		систем	
ПК 2.2. Разрабатывать	40.225 Специалист по	ОТФ А Техническое	ТФ А/01.5
технологическую	эксплуатации и	сопровождение	Организационное
документацию для	ремонту	эксплуатации и	обеспечение плановых
проведения работ по	технологического	ремонта простого	ремонтов
техническому	оборудования	технологического	технологического
обслуживанию	механосборочного	оборудования	оборудования
промышленного	производства	механосборочного	механосборочного
(технологического)		производства	производства
оборудования	27.091 Специалист по	ОТФ В Организация	ТФ В/01.6
	техническому	работ по	Организационно-
	обслуживанию и	проведению ремонта	техническое
	ремонтам в	металлургического	обеспечение ремонтов
	металлургическом	оборудования	металлургического
	производстве		оборудования
	22.009 Специалист по	ОТФ В	ТФ В/01.5
	эксплуатации	Организационно-	Организационное
	технологического	технологическое	обеспечение
	оборудования и	обеспечение	процессов
	процессов пищевой и	процессов	технического
	перерабатывающей	технического	обслуживания и
	промышленности	обслуживания и	ремонта
		ремонта	автоматизированных
		автоматизированных	технологических
		технологических	линий по
		линий по	производству
		производству	продуктов питания
		продуктов питания	
ПК 2.3. Организовать	27.091 Специалист по	ОТФ А Организация	ТФ А/01.6
работу персонала по	техническому	работ по	Организационно-
техническому	обслуживанию и	техническому	техническое
обслуживанию	ремонтам в	обслуживанию	обеспечение ремонтов
промышленного	металлургическом	металлургического	металлургического

	(технологического)	производстве	оборудования	оборудования
	оборудования		ОТФ В Организация	ТФ В/02.6
			работ по	Организация работы
			проведению ремонта	персонала при
			металлургического	проведении ремонта
			оборудования	металлургического
				оборудования
		22.009 Специалист по	ОТФ В	ТФ В/01.5
		эксплуатации	Организационно-	Организационное
		технологического	технологическое	обеспечение
		оборудования и	обеспечение	процессов
		процессов пищевой и	процессов	технического
		перерабатывающей	технического	обслуживания и
		промышленности	обслуживания и	ремонта
			ремонта	автоматизированных
			автоматизированных	
			технологических	линий по
			линий по	производству
			производству	продуктов питания
			продуктов питания	
ВД.03. Организационн	-	40.225 Специалист по	ОТФ А Техническое	TΦ A/01.5
техническое обеспечен	*	эксплуатации и	сопровождение	Организационное
ремонта промышленн	1 1	ремонту	эксплуатации и	обеспечение плановых
(технологического)	обеспечению и	технологического	ремонта простого	ремонтов
оборудования	проведению плановых и	оборудования	технологического	технологического
	неплановых ремонтов	механосборочного	оборудования	оборудования
	промышленного	производства	механосборочного	механосборочного
	(технологического)		производства	производства
	оборудования			ТФ А/02.5 Проведение
				точностных
				испытаний простого
				технологического
				оборудования
				механосборочного

		производства
		ТФ A/03.5
		Организация
		неплановых ремонто
		простого
		технологического
		оборудования
		механосборочного
		производства
		ТФ A/04.5
		Методическое
		обеспечение
		эксплуатации и
		ремонта простого
		технологического
		оборудования
		механосборочного
27 001 G	0.00	производства
27.091 Специалист по	ОТФ А Организация	
техническому	работ по	Организационно-
обслуживанию и	техническому	техническое
ремонтам в	обслуживанию	обеспечение работ по
металлургическом	металлургического	техническому
производстве	оборудования	обслуживанию
		металлургического
		оборудования
	ОТФ В Организация	ТФ В/01.6
	работ по	Организационно-
	проведению ремонта	техническое
	металлургического	обеспечение ремонто
	оборудования	металлургического
		оборудования
		ТФ В/02.6
		Организация работы

			породили при
			персонала при
			проведении ремонта
			металлургического
			оборудования
ПК 3.2. Разрабатывать	40.225 Специалист по	ОТФ А Техническое	TΦ A/01.5
технологическую	эксплуатации и	сопровождение	Организационное
документацию для	ремонту	эксплуатации и	обеспечение плановых
проведения плановых и	технологического	ремонта простого	ремонтов
неплановых ремонтов	оборудования	технологического	технологического
промышленного	механосборочного	оборудования	оборудования
(технологического)	производства	механосборочного	механосборочного
оборудования		производства	производства
			ТФ А/03.5
			Организация
			неплановых ремонтов
			простого
			технологического
			оборудования
			механосборочного
			производства
	27.091 Специалист по	ОТФ А Организация	ТФ А/01.6
	техническому	работ по	Организационно-
	обслуживанию и	техническому	техническое
	ремонтам в	обслуживанию	обеспечение работ по
	металлургическом	металлургического	техническому
	производстве	оборудования	обслуживанию
			металлургического
			оборудования
		ОТФ В Организация	ТФ В/01.6
		работ по	Организационно-
		1	_ -
		_	
			<u> </u>
		T. J. v	
		<u> </u>	оборудования ТФ В/01.6 Организационно-

		эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности	•	ТФ В/02.6 Организация работы персонала при проведении ремонта металлургического оборудования ТФ В/02.5 Технологическое обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания ТФ А/01.6 Организационно-
		± •	процессов	*
			-	
				•
		•	· ·	автоматизированных
			автоматизированных	технологических
			технологических	линий по
			линий по	производству
			1	продуктов питания
<u> </u>			± •	
	*	'	-	
ll'		•	-	_
	ремонту	обслуживанию и	техническому	техническое
	±	ремонтам в	обслуживанию	обеспечение работ по
	` '	металлургическом	металлургического	техническому
	оборудования	производстве	оборудования	обслуживанию
				металлургического
			OTA D O	оборудования
			ОТФ В Организация	ТФ В/02.6
			работ по	Организация работы
			проведению ремонта	
			металлургического	проведении ремонта
			оборудования	металлургического
		22.009 Специалист по	ОТФ В	оборудования ТФ В/01.5
		22.009 Специалист по	OIΦR	1Ψ D/01.3

		эксплуатации	Организационно-	Организационное
		технологического	технологическое	обеспечение
		оборудования и	обеспечение	процессов
		процессов пищевой и	процессов	технического
		перерабатывающей	технического	обслуживания и
		промышленности	обслуживания и	ремонта
			ремонта	автоматизированных
			автоматизированных	технологических
			технологических	линий по
			линий по	производству
			производству	продуктов питания
			продуктов питания	
ВД.04. Организация	ПК 4.1. Осуществлять	40.225 Специалист по	ОТФ А Техническое	TΦ A/01.5
работ по снабжению	сбор данных о	эксплуатации и	сопровождение	Организационное
производства	потребностях	ремонту	эксплуатации и	обеспечение плановых
заготовками, запасными	производства в	технологического	ремонта простого	ремонтов
частями, расходными	заготовках, запасных	оборудования	технологического	технологического
материалами	частях, расходных	механосборочного	оборудования	оборудования
	материалах	производства	механосборочного	механосборочного
			производства	производства
		27.091 Специалист по	ОТФ А Организация	TΦ A/02.6
		техническому	работ по	Организация работы
		обслуживанию и	техническому	персонала по
		ремонтам в	обслуживанию	техническому
		металлургическом	металлургического	обслуживанию
		производстве	оборудования	металлургического
				оборудования
			ОТФ В Организация	ТФ В/01.6
			работ по	Организационно-
			проведению ремонта	техническое
			металлургического	обеспечение ремонтов
			оборудования	металлургического
				оборудования
1		40.014 Специалист по	ОТФ А	ТФ А/01.4 Сбор

	обеспечению	Сопровождение	данных о
	механосборочного	снабжения	возможностях
	производства	механосборочного	снабжения
	заготовками	производства	механосборочного
		заготовками	производства
			заготовками
		ОТФ В Снабжение	TΦ B/01.5
		механосборочного	Планирование
		производства	снабжения
		заготовками	механосборочного
			производства
			заготовками
ПК 4.2. Оформлять	40.225 Специалист по	ОТФ А Техническое	TΦ A/01.5
документацию на	эксплуатации и	сопровождение	Организационное
заготовки, запасные	ремонту	эксплуатации и	обеспечение плановых
части, расходный	технологического	ремонта простого	ремонтов
материал	оборудования	технологического	технологического
_	механосборочного	оборудования	оборудования
	производства	механосборочного	механосборочного
		производства	производства
	27.091 Специалист по	ОТФ А Организация	TΦ A/02.6
	техническому	работ по	Организация работы
	обслуживанию и	техническому	персонала по
	ремонтам в	обслуживанию	техническому
	металлургическом	металлургического	обслуживанию
	производстве	оборудования	металлургического
			оборудования
		ОТФ В Организация	ТФ В/01.6
		работ по	Организационно-
		проведению ремонта	техническое
		металлургического	обеспечение ремонтов
		оборудования	металлургического
			оборудования
	40.014 Специалист по	ОТФ А	TΦ A/02.4

		обеспечению	Сопровождение	Оформление
		механосборочного	снабжения	документации на
		производства	механосборочного	заготовки
			-	
		заготовками	производства	механосборочного
			заготовками	производства
			ОТФ В Снабжение	ТФ В/02.5 Разработка
			механосборочного	документации на
			производства	заготовки
			заготовками	механосборочного
				производства
	ПК 4.3. Проводить	27.091 Специалист по	ОТФ А Организация	TΦ A/02.6
	анализ результатов	техническому	работ по	Организация работы
	использования	обслуживанию и	техническому	персонала по
	заготовок, запасных	ремонтам в	обслуживанию	техническому
	частей, расходных	металлургическом	металлургического	обслуживанию
	материалов	производстве	оборудования	металлургического
				оборудования
			ОТФ В Организация	ТФ В/01.6
			работ по	Организационно-
			проведению ремонта	техническое
			металлургического	обеспечение ремонтов
			оборудования	металлургического
				оборудования
		40.014 Специалист по	ОТФ А	ТФ А/03.4 Контроль
		обеспечению	Сопровождение	снабжения
		механосборочного	снабжения	механосборочного
		производства	механосборочного	производства
		заготовками	производства	заготовками
			заготовками	
			ОТФ В Снабжение	ТФ В/03.5 Анализ
			механосборочного	снабжения
			производства	механосборочного
			заготовками	производства
			Sai UTUBRAWIII	-
				заготовками

Вариативная часть $O\Pi O\Pi - \Pi^1$					
ВД по запросу работодателя	ВД.05. Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарьремонтник	ПК 5.1. Изготавливать простые приспособления для ремонта и сборки	40.077 Слесарьремонтник промышленного оборудования	ОТФ А Ремонт отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования	А/03.2 Слесарная обработка простых узлов и деталей, входящих в состав оборудования
		ПК 5.2. Проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования		ОТФ В Текущий ремонт простого оборудования	В/03.3 Ремонт механизмов простого оборудования
	ВД.06. Слесарная работа с металлом	ПК 6.1. Выполнять изготовление простых деталей металлоконструкций ПК 6.2. Выполнять сборку простых металлоконструкций	40.029 Слесарь- сборщик металлоконструкций	ОТФ А Сборка простых металлоконструкций	А/01.2 Изготовление простых деталей из листового, сортового и фасонного проката А/02.2 Сборка простых металлоконструкций под сварку и клепку
	ВД.07. Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию	ПК 7.1. Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем	40.023 Монтажник гидравлических и пневматических систем	ОТФ С Сборка, разборка, проверка и регулировка агрегатов гидравлических и пневматических систем	ТФ С/01.4 Подготовка инструмента, приспособлений и специализированных стендов для сборочноразборочных работ
		ПК 7.2. Проводить сборку, регулировку, и пусконаладку гидравлических и	40.023 Монтажник гидравлических и пневматических систем		ТФ С/02.4 Сборка и регулировка агрегатов гидравлических и пневматических

_

 $^{^1}$ Перечисляются ВД сформированные, в том числе с учетом отраслевых потребностей ОПОП-П.

пневматических		гидравлических и	систем
устройств и систем		пневматических	
		систем	
ПК 7.3. Производить	40.023 Монтажник	ОТФ С Сборка,	ТФ С/03.4 Разборка и
оценку состояния	гидравлических и	разборка, проверка и	дефектовка деталей
гидравлических и	пневматических систем	регулировка	агрегатов
пневматических		агрегатов	гидравлических и
устройств и систем		гидравлических и	пневматических
после выполнения		пневматических	систем
наладочных работ,		систем	
контроль технического			
состояния оборудования			
при вводе в			
эксплуатацию			

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности

			К	од (оби	цих	ИП	роф	есси											ых	в ра	мка	хд	исци	ПЛИ	Н	
										((пр	офе	сси	онал	ЬНЬ	JX M	оду	улей	í)								
Код	Наименование учебных циклов, разделов, предметов,	O	бщі	ие к	ОМІ	тете	енц	ии (ОК)					Про	фе	ссио	нал	ІЬНЬ	ле к	ОМГ	ете	нци	и (І	IK)			
Код	дисциплин, профессиональных модулеи, мдк, практик	01	02	03	90	05	90	07	08	60	1.1	1.2	1.3	2.1	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	0.7	7.2	7.3
ОУП.00	Общеобразовательный цикл																										
	Обязательная часть																										
	Учебные предметы базового уровня:																										
ОУП.01	Русский язык				-	O				О																	
ОУП.02	Литература	О	О	О	О	O	О			О																	
ОУП.03	Иностранный язык	О	О		О					О																	
ОУП.04	Информатика	О	О																								
ОУП.05	История	О	О	О	О	О	О																				
ОУП.06	Обществознание	О	О	О	О																						
ОУП.07	География	О	О	О	О	О	О	О	-	О																	
ОУП.08	Химия	О	О		О			О																			
ОУП.09	Биология	О	0		0			О																			

														ион	аль	ных	х мо	дул	ей)			•				плин	
Код	Наименование учебных циклов, разделов, предметов,	O	бщі	ие к	(OM	пет	енц	ии ((OK))				11	pod	pecc	сион	аль	ные	ко	мпе	тен	ции	(11.	K)		
	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	01	02	03	90	05	90	07	80	60	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	5.3	1.4	4.2	C.4	5.7	7: 7	6.2	7.1	7.2
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	О	О	О	О		О	О	О																		
ОУП.11	Физическая культура	О			О				О																		
	Учебные предметы углубленного уровня:																										Ш.
ОУП.12	Математика				О																						Ш.
ОУП.13	Физика				О			О																			Ш.
ОУП.14.ЭК	Индивидуальные проект	О	О	О	О	О	О	О	О	О																	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																										
СГ.01	История России	О			О					О																	Ш.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О			О																	Ш.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	О		О			О																			
СГ.04	Физическая культура				О				О																		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	О	О	О	О	О		О																			
ОПБ	Обязательный профессиональный блок и вариативная часть,																										
	формируемая участниками образовательного процесса																										
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																										
ОП.01	Инженерная графика	О		О							Π	Π		П	П			П			П						
ОП.02	Материаловедение	О	_	О	-						Π]	П						
ОП.03	Техническая механика	О	О		О					О	Π	Π		П													
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	О		О																							
ОП.05	Электротехника и основы электроники	О	О				О			О																	
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	О	О				О			О								П	Π								
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	О		О	О	О	О	О			Π	Π		П	П	П]	Π								
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	О	О							О																	
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	О	О		О	О				О					П			П									
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О			О						П]	П								
П.00	Профессиональный цикл																										
ПМ.00	Профессиональные модули																										
	Проведение монтажа, испытания промышленного																										
ПМ.01	(технологического) оборудования, выполнение																										
	пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)																										
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	О									П	П	П														

											налі (п	ьны роф	х ко	ион	аль	ных	M	оду.	лей	i)						пли	-F	
Код	Наименование учебных циклов, разделов, предметов,	O	бщ	ие к	OM	пет	ені	ции	(OF	()			1	11	poq	pecc	ИОН	нал	ЬНЬ	іе к	OMI	тетє	НЦІ	ии (І	IK)			_
	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	01	02	03	90	05	90	07	80	60	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	7.1	7.2	7.3
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	О	О	О	О						П	П	П															
УП.01	Учебная практика	О	О	О	О						П	П	П															
ПП.01	Производственная практика	О	О	О	О						П	П	П															
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)																											
МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования	О	О	О	О										П													
МДК.02.02	Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования	О	О											П														
ПП.02	Производственная практика	О	О	О	О									П	П	П												
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования																											
МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	О	О	О	О												П	П	П									
МДК.03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	О	О	О	О												П	П	П									
УП.03	Учебная практика	О	О	О	О												П	П	П									
ПП.03	Производственная практика	О	О	О	О												П	П	П									
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами																											
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	О	О	О	О															П	П	П						
УП.04	Учебная практика	О		О	О															П								
ПП.04	Производственная практика	О	О	О	О															П	П	П						
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок																											
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																											
ОП.11	Введение в специальность			О			О	О		О																		
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности		О												П			П										
ОП.13	Компьютерная графика		О												П			Π										
ОП.14	Технологическое оборудование промышленных предприятий																											
ОП.15	Допуски и посадки																											
ОП.16	Детали машин	О	О	О							П	П		П	П			П			П							
ОП.17	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	О	О								П		П				П											

			К	од (обш	их :	и пр	роф	есси									ваив		ых	в ра	мка	ах д	цисц	(ИПЛ	ИН	
	Наименование учебных циклов, разделов, предметов,	0	бии	ле к	ОМІ	ете	нш	ти (ОК)	\top	npc	уфес	СИ					льні		омі	тете	нии	ли (ПК,		—	
Код	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик		ОЩІ					Ì						Ť	Ť									ĺ		\exists	
		01	02	03	04	05	90	07	80	60	1.1	1.2	c	2.1	1.7 2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2
ОП.18	Технология отрасли		_																П								
ОП.19	Экономика отрасли	О	О	О	О	О	О	О	(О					Π	I											
ОП.20ц	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения		О	О	О																						
П.00	Профессиональный цикл																										
ПМ.00	Профессиональные модули																										
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарьремонтник																										
МДК.05.01	Организация и технология выполнения работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник	О	О	О	О																	П	П				
УП.05	Учебная практика	О	О	О	О																	П	П				
ПП.05	Производственная практика	О	О	О	О																	П	П				
ПМ.06	Слесарная работа с металлом																										
МДК.06.01	Технология обработки листового металла на оборудовании с ЧПУ		О		_																			П			
УП.06	Учебная практика			О																				П			
ПП.06	Производственная практика	О	О	О	О																			П	П		
	Проведение монтажа гидравлических и пневматических																										
ПМ.07	устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и																										
	сдача оборудования в эксплуатацию										_		_													\dashv	
МДК.07.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем		О							О																П	ПП
УП.07	Учебная практика		О							О																	ПП
ПП.07	Производственная практика	О	О							О																	ПП
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика	О	О	O	О	О	O	O	0	O	I	ΙΙ	II	ΙΙ	ΙΠ	ΙΠ	ΙΠ	ΙП	П	П	П	Π	П	П	П	П	ПП
ГИА	Государственная итоговая аттестация																										

4.4. Результаты общеобразовательной подготовки

ФГОС СОО и ФОП СОО устанавливают требования к результатам освоения обучающимися общеобразовательного цикла ОПОП-П:

Планируемые результаты освоения содержания общеобразовательного цикла ОПОП-П соответствуют современным целям среднего общего образования, представленным во ФГОС СОО как система личностных, метапредметных и предметных достижений обучающегося.

Требования к личностным результатам освоения обучающимися общеобразовательного цикла ОПОП-П включают:

- осознание российской гражданской идентичности;
- готовность обучающихся к саморазвитию, самостоятельности и личностному самоопределению;
 - ценность самостоятельности и инициативы;
 - наличие мотивации к обучению и личностному развитию;
- целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовнонравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национальнокультурных традиций, формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы.

Личностные результаты освоения общеобразовательного цикла ОПОП-П достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности образовательной организации в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

Личностные результаты освоения общеобразовательного цикла ОПОП-П отражают готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на ее основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части: гражданского воспитания, патриотического воспитания, духовно-нравственного воспитания, эстетического воспитания, физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия, трудового воспитания, экологического воспитания, осознание ценности научного познания, а также результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды.

Метапредметные результаты включают:

- освоение обучающимися межпредметных понятий (используются в нескольких предметных областях и позволяют связывать знания из различных учебных предметов, учебных курсов, модулей в целостную научную картину мира) и универсальных учебных действий (познавательные, коммуникативные, регулятивные);
 - способность их использовать в учебной, познавательной и социальной практике;
- готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории;
 - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

Метапредметные результаты сгруппированы по трем направлениям и отражают способность обучающихся использовать на практике универсальные учебные действия, составляющие умение овладевать:

- познавательными универсальными учебными действиями;
- коммуникативными универсальными учебными действиями;
- регулятивными универсальными учебными действиями.

Овладение познавательными универсальными учебными действиями предполагает умение использовать базовые логические действия, базовые исследовательские действия, работать с информацией.

Овладение системой коммуникативных универсальных учебных действий обеспечивает

сформированность социальных навыков общения, совместной деятельности.

Овладение регулятивными универсальными учебными действиями включает умения самоорганизации, самоконтроля, развитие эмоционального интеллекта.

Предметные результаты включают:

- освоение обучающимися в ходе изучения учебного предмета научных знаний, умений и способов действий, специфических для соответствующей предметной области; предпосылки научного типа мышления;
- виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов.

Требования к предметным результатам:

- сформулированы в деятельностной форме с усилением акцента на применение знаний и конкретные умения;
- определяют минимум содержания гарантированного государством среднего общего образования, построенного в логике изучения каждого учебного предмета;
- определяют требования к результатам освоения программ общеобразовательных учебных предметов в составе ОПОП-П;
- усиливают акценты на изучение явлений и процессов современной России и мира в целом, современного состояния науки.

Планируемые результаты освоения общеобразовательного цикла ОПОП-П (предметные, метапредметные и личностные результаты) синхронизированы с общими и профессиональными компетенциями и зафиксированы в рабочих программах общеобразовательных учебных предметов, входящих в состав ОПОП-П.

В основе синхронизации результатов освоения общеобразовательного цикла ОПОП-П с общими и профессиональными компетенциями лежат направления совершенствования системы преподавания общеобразовательных учебных предметов с учетом профессиональной направленности программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования:

- интенсивная подготовка, интеграция общеобразовательной и профессиональной подготовки;
 - профессиональная направленность общеобразовательной подготовки;
 - практическая подготовка, включение прикладных модулей;
 - применение эффективных технологий преподавания.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план

			•	ат	пром гтест ам и	аци	и			Объ	ьем об	бразо	вател	ьной	програ	аммы	(ака	ідемич	еских	к час	ов)	(a _y				сов, п	ракт	ики,	конс	ульт	аций		1ежут	и сем точно			ции,
		I ку	рс	I ку	I pc	II ĸy		Г ку					Нагр	узка в	во взаи	імодей	істві	ии с пј	репод	ават	елем		I ку	рс			II ку	ypc			III k	сурс			IV	курс	
	Наименование учебных циклов,	1 ce m	2 ce M	3 ce M	4	5 се м	6 се м	7 се м	8 ce m		I часть	Самостоятельная учебная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	ay,	бязате диторі учебн іредме сциплі	ная по ым етам, инам і	•	Праг чест подго к	сая этов-		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1 ce	м.	2 cer	м.	3 cer	м.	4 ce	ем.	5 cc	ем.	6 ce	М.	7 cer	м.	8 (сем.
Индекс	разделов, предметов, дисциплин,	Ко	п-во	диф). зач	ето	в, за	чето	в*		вная	бная	топа		,,,,	ий					, вип	Кол												едель тво не,			очной
	профессиональных модулей, МДК,	5	5	4	6	3	7	4	6	Всего	вариативная	ая уче	испр		анятий	к занят	OB)	етов,		ации	гтеста	17	0	24	0	1 5		18,5				22,5			0,5		2,5 6
	практик		K	Сол-	во эк	зам	енов	3		В	числе ва	гельн	йстви		ских з	ческих	(проектов)	предм АДК	~	Консультации	іная а						Ко	личе	ство	недел	ь пра	ктики	I I				L
		0	1	2	3	4	1	1	5		том чи	юстоя	имоде	Всего	етиче	ракти	абот (п	бных і лин, №	Практика	Кон	Промежуточная аттестация***	0		0		2		4	ı	5	5	2		10,	5	1:	5,5
			Кол	I-BO	друг	их (форм	1**			Вт	Сам	ro BO B3a	B	Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ	рамках учебных предметов, дисциплин, МДК	Пр		Проме	сам			ная		a, K	- кон	ісуль	таци	и, ПА	А - пр	омеж	нагр куточн ция)			
		9	9	8	5	8	8	0	0				Bce		Лекци	Лаборат		B pa				AH	П А	AH	П А	AH	П А	AH	П А	AH	П А	AH	П А	AH	П А	AH	п й
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 39
ОУП.00	Общеобразовательн ый цикл									1476	0	0	1476	1440	730	710	0	362	0	0	36	504	8	646	12	290	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
	Обязательная часть									1476	0	0	1476	1440	730	710	0	362	0	0	36	504	8	646	12	290	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
	Учебные предметы базового уровня:																																				
ОУП.01	Русский язык	T	Э							72		0	72	66	30	36		12		0	6	32		34	6												
ОУП.02	Литература	T	T	T						108		0	108	108	54	54		14		0	0	34		42		32											
ОУП.03	Иностранный язык	T	T							72		0	72	72	0	72		20		0	0	32		40													
ОУП.04	Информатика	T	T	ДЗ						108		0	108	106	26	80		52		0	2	34		42		30	2										
ОУП.05	История	T	T	ДЗ						136		0	136	134	90	44		10		0	2	34		46		54	2										
ОУП.06	Обществознание		T	T						72		0	72	72	36	36		18		0	0			40		32											
																			_		_																
ОУП.07	География		T	T						72		0	72	72	42	30		16		0	0			40		32											
ОУП.07 ОУП.08 ОУП.09	География Химия	T	T T	T						72 72		0	72 72 72	72 72 72	42 26 42	30 46 30		16 20		0	0	30		40 42 42		32								_			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
ОУП.10	Основы безопасности	дз								68		0	68	66	20	46		10		0	2	66	2															
ОУП.11	и защиты Родины	*	дз*							72		0	72	68	10	58		20		0	4	32	2	36	2													
ОУП.11	Физическая культура	дз*	дз*							12		U	12	68	10	58	-	20		U	4	32	2	36	2								-		-			
	Учебные предметы																																					l
	углубленного уровня:																																					ŀ
ОУП.12	Уровня: Математика	дз	дз	Э						340		0	340	330	220	110		56		0	10	102	2	144	2	84	6								-			
ОУП.12	Физика	Д3		Э						180		0	180	170	124	46		88		0	10	60	2	84	2	26	6								-			
Oy11.13		дз	дз	9						100		U	160	170	124	40		00		U	10	00		04		20	U						1		+			
ОУП.14.ЭК	Индивидуальные проект	Т	Т							32		0	32	32	10	22		14		0	0	18		14														l
	Социально-																																					
СГ.00	гуманитарный цикл									354	0	0	354	336	124	212	0	148	0	0	18	32	2	0	0	50	2	92	4	66	2	80	6	16	2	0	0	0
СГ.01	История России				ДЗ					36		0	36	34	18	16		16		0	2.							34	2.									
C1 .01	Иностранный язык в				дз					30		0	30	J +	10	10		10		U								54										
СГ.02	профессиональной			т	Т	Т	дз			108		0	108	106	52	54		54		0	2					28		34		18		26	2					l
C1 .02	деятельности			1	1	1	дз			100		0	100	100	32	54		34		U	2					20		J +		10		20						ŀ
	Безопасность																																					
СГ.03	жизнедеятельности					T	дз			68		0	68	66	32	34		34		0	2									32		34	2					l
СГ.04	Физическая культура			лз*	дз*	лз*	лз*	лз*		108		0	108	98	2	96		40		0	10					22	2	24	2	16	2	20	2	16	2			
GE 05	Основы финансовой			7.1-	7.1-		7 1-	7 1-		2.4		_			20	4.0																						
СГ.05	грамотности	ДЗ								34		0	34	32	20	12		4		0	2	32	2															l
	Обязательный																																					
ОПБ	профессиональный									2534	374	0	2390	1436	742	654	40	678	900	0	198	0	0	164	4	116	0	410	58	214	36	446	6	428	22	558	72	0
	блок																																					/ /
ОП 00	Общепрофессиональ									788	104	0	788	724	304	330	0	314	0	0	64	0	0	164	4	116	0	326	58	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональ ный цикл									788	104	0	788	724	394	330	0	314	0	0	64	0	0	164	4	116	0	326	58	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика		дз							96	104 24	0	96	94	62	32	0	32	0	0	2	0	0	94	2	116	0	326	58	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение		Д3							96 72	24	0	96 72	94 70	62	32 10	0	32	0	0	2	0	0				0		58	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика			T	Э					96		0	96	94	62	32	0	32	0	0	2	0	0	94	2	116 30	0	326 40	58 18	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология,			T	Э					96 72	24	0	96 72	94 70	62	32 10	0	32	0	0	2	0	0	94	2		0		58 18	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и									96 72 88	24	0 0	96 72 88	94 70 70	62 60 34	32 10 36	0	32 8 36	0	0 0	2 2 18	0	0	94	2	30	0	40	18	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические			T						96 72	24	0	96 72	94 70	62	32 10	0	32	0	0	2	0	0	94	2		0		58 18 2	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения									96 72 88	24	0 0	96 72 88	94 70 70	62 60 34	32 10 36	0	32 8 36	0	0 0	2 2 18	0	0	94	2	30	0	40	18	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и				дз					96 72 88 72	16	0 0	96 72 88 72	94 70 70 70	62 60 34 38	32 10 36 32	0	32 8 36 32	0	0 0 0	2 2 18	0	0	94	2	30	0	40	18	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники									96 72 88	24	0 0 0	96 72 88	94 70 70	62 60 34	32 10 36	0	32 8 36	0	0 0	2 2 18	0	0	94	2	30	0	40	18	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов				дз					96 72 88 72 88	16	0 0 0	96 72 88 72	94 70 70 70 70	62 60 34 38	32 10 36 32	0	32 8 36 32	0	0 0 0	2 2 18 2 18	0	0	94	2	30	0	40 40 70	18 2 18	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и				дз					96 72 88 72	16	0 0 0	96 72 88 72	94 70 70 70	62 60 34 38	32 10 36 32	0	32 8 36 32	0	0 0 0	2 2 18	0	0	94	2	30	0	40	18	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты				дз					96 72 88 72 88	16	0 0 0	96 72 88 72	94 70 70 70 70	62 60 34 38	32 10 36 32	0	32 8 36 32	0	0 0 0	2 2 18 2 18	0	0	94	2	30	0	40 40 70	18 2 18	34	0	84	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и				дз					96 72 88 72 88 72	16	0 0 0 0 0 0	96 72 88 72 88 72	94 70 70 70 70 70	62 60 34 38 38	32 10 36 32 32 36	0	32 8 36 32 32	0	0 0 0	2 2 18 2 18	0	0	94	2	30	0	40 40 70	18 2 18		0			0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и бережливое				дз	T	ДЗ			96 72 88 72 88	16	0 0 0	96 72 88 72	94 70 70 70 70	62 60 34 38	32 10 36 32	0	32 8 36 32	0	0 0 0	2 2 18 2 18	0	0	94	2	30	0	40 40 70	18 2 18	34	0	36	2	0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и бережливое производство				дз	T	ДЗ			96 72 88 72 88 72	16	0 0 0 0 0 0	96 72 88 72 88 72	94 70 70 70 70 70	62 60 34 38 38	32 10 36 32 32 36	0	32 8 36 32 32	0	0 0 0	2 2 18 2 18	0	0	94	2	30	0	40 40 70	18 2 18		0			0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и бережливое производство Математические				дз	T	ДЗ			96 72 88 72 88 72	16	0 0 0 0 0 0	96 72 88 72 88 72	94 70 70 70 70 70	62 60 34 38 38	32 10 36 32 32 36	0	32 8 36 32 32	0	0 0 0	2 2 18 2 18	0	0	94	2	30	0	40 40 70	18 2 18		0			0	0	0	0	
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и бережливое производство Математические методы в				дз	T	дз			96 72 88 72 88 72	16	0 0 0 0 0 0	96 72 88 72 88 72	94 70 70 70 70 70	62 60 34 38 38	32 10 36 32 32 36	0	32 8 36 32 32	0	0 0 0	2 2 18 2 18	0	0	94	2	30	0	40 40 70	18 2 18		0			0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и бережливое производство Математические методы в профессиональной				дз Э дз	T	ДЗ			96 72 88 72 88 72 72	16	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	96 72 88 72 88 72 72	94 70 70 70 70 70 70	62 60 34 38 38 34	32 10 36 32 32 36	0	32 8 36 32 32 36	0	0 0 0 0 0 0	2 2 18 2 18 2 2	0	0	94	2	30	0	40 40 70 70	18 2 18		0			0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06	Общепрофессиональ ный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и бережливое производство Математические методы в профессиональной деятельности				дз Э дз	T	ДЗ			96 72 88 72 88 72 72	16	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	96 72 88 72 88 72 72	94 70 70 70 70 70 70	62 60 34 38 38 34	32 10 36 32 32 36	0	32 8 36 32 32 36	0	0 0 0 0 0 0	2 2 18 2 18 2 2	0	0	94	2	30	0	40 40 70 70	18 2 18		0			0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07	Общепрофессиональный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и бережливое производство Математические методы в профессиональной деятельности Элементы САПР в			Т	дз Э дз	T	ДЗ			96 72 88 72 88 72 72 72	16	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	96 72 88 72 88 72 72 72	94 70 70 70 70 70 70 70	62 60 34 38 38 34 38	32 10 36 32 32 36 32	0	32 8 36 32 32 36 32	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 2 18 2 18 2 2	0	0	94	2	30 30	0	40 40 70 70	18 2 18 2		0			0	0	0	0	0
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06	Общепрофессиональный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и бережливое производство Математические методы в профессиональной деятельности Элементы САПР в профессиональной				дз Э дз	T	дз			96 72 88 72 88 72 72	16	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	96 72 88 72 88 72 72	94 70 70 70 70 70 70	62 60 34 38 38 34	32 10 36 32 32 36	0	32 8 36 32 32 36	0	0 0 0 0 0 0	2 2 18 2 18 2 2	0	0	94	2	30	0	40 40 70 70	18 2 18		0			0	0	0	0	
ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07	Общепрофессиональный цикл Инженерная графика Материаловедение Техническая механика Метрология, стандартизация и технические измерения Электротехника и основы электроники Обработка металлов резанием, станки и инструменты Охрана труда и бережливое производство Математические методы в профессиональной деятельности Элементы САПР в			Т	дз Э дз	T	дз			96 72 88 72 88 72 72 72	16	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	96 72 88 72 88 72 72 72	94 70 70 70 70 70 70 70	62 60 34 38 38 34 38	32 10 36 32 32 36 32	0	32 8 36 32 32 36 32	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 2 18 2 18 2 2	0	0	94	2	30 30	0	40 40 70 70	18 2 18 2		0			0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	профессиональной				Ü	ŕ	Ü					10			10		10												-								-	-
	деятельности																																					
П.00	Профессиональный цикл									1746	270	0	1602	712	348	324	40	364	900	0	134	0	0	0	0	0	0	84	0	180	36	362	4	428	22	558	72	0
ПМ.00	Профессиональные модули									1602	126	0	1602	712	348	324	40	364	756	0	134	0	0	0	0	0	0	84	0	180	36	362	4	428	22	414	72	0
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по									378	18	0	378	144	36	88	20	108	180	0	54	0	0	0	0	0	0	84	0	96	36	36	0	108	0	0	18	0
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования				Т	Э				90	18	0	90	72	18	34	20	54		0	18							42		30	18							
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования				Т	Э				90		0	90	72	18	54		54		0	18							42		30	18							
УП.01	Учебная практика					ДЗ	ДЗ			72		0	72						72	0	0									36		36						
ПП.01	Производственная практика								дз	108		0	108						108	0	0													108				
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю								Эк	18		0	18							0	18																18	
ПМ.02	Организационно- технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)									378	18	0	378	176	88	88	0	88	180	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	92	4	18	0	162	18	0
МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования					Т	дз ^К			90		0	90	88	34	54		54		0	2									42		46	2					
МДК.02.02	Эксплуатация					T				90		0	90	88	54	34		34		0	2									42		46	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	промышленного																																						
	(технологического)																																						
	оборудования Производственная																															-		-					
ПП.02	практика								дз	180		0	180						180	0	0														18		162		
	Экзамен по																																						
ПМ.02.ЭК	профессиональному								Эк	18	18	0	18							0	18																	18	
	модулю																																						
	Организационно-																																						
	техническое																																						
ПМ.03	обеспечение ремонта промышленного									450	90	0	450	212	100	92	20	112	216	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	176	4	144	18	0
	(технологического)																																						
	оборудования																																						
	Организация																																						
	ремонтных работ и																																						
	техническая																																l			_			
МДК.03.01							T			108		0	108	106	46	40	20	60		0	2												54		52	2			
	промышленного (технологического)																																						
	оборудования							дз K																															
	Осуществление							•																															
	ремонтных работ																																						
МДК.03.02							T			108		0	108	106	54	52		52		0	2												54		52	2			
	(технологического)																																						
XIII 02	оборудования		<u> </u>		<u> </u>																																		
УП.03	Учебная практика		-					ДЗ		72		0	72						72	0	0											-			72				
ПП.03	Производственная практика								дз	144	72	0	144						144	0	0																144		
	Экзамен по																													+		1							
ПМ.03.ЭК	профессиональному								Эк	18	18	0	18							0	18																	18	
	модулю																																						
	Организация работ																																						
	по снабжению																																						
ПМ.04	производства									396	0	0	396	180	124	56	0	56	180	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	126	0	126	10	108	10	Λ
11101.04	заготовками, запасными частями,									390	U	U	390	100	124	50	U	50	100	U	30	U	U	U	U	U	U	U	U	ľ	U	ľ	120	U	120	10	100	10	U
	расходными																																						
	материалами																																						
	Организация работ по																																						
	снабжению																																						
MILLOUGH	производства							2		100		0	100	100	104	5.0		5.0			10												00		00	10			
МДК.04.01	заготовками,						T	Э		198		0	198	180	124	56		56		0	18												90		90	18			
	запасными частями, расходными																																						
	материалами																																						
УП.04	Учебная практика						дз	дз		72		0	72						72	0	0												36		36				
ПП.04	Производственная								дз	108		0	108						108	0	0																108		
1111.04	практика								дз	100		U	100						100	U	U																100		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Экзамен по	Ť	ti	Ť	j	Ť	Ť	Ĺ				Ť																	5.0									Ť
ПМ.04.ЭК	профессиональному модулю								Эк	18		0	18							0	18																18	
дпь	Дополнительный профессиональный блок									1360	1360	0	1360	772	382	350	40	366	504	0	84	64	2	36	2	136	2	296	4	258	36	342	20	144	0	0	18	0
	Общепрофессиональ			+																																		
ОП.00	ный цикл									548	548	0	548	540	278	222	40	238	0	0	8	64	2	36	2	30	2	48	0	114	0	248	2	0	0	0	0	0
ОП.11	Введение в специальность	дз								32	32	0	32	30	20	10		6		0	2	30	2															
	Информационные																																					
ОП.12	технологии в профессиональной деятельности					Т				32	32	0	32	32	20	12		6		0	0									32								
ОП.13	Компьютерная графика				Т					48	48	0	48	48	6	42		42		0	0							48										
ОП.14	Технологическое оборудование промышленных предприятий	Т	дз							72	72	0	72	70	38	32		32		0	2	34		36	2													
ОП.15	Допуски и посадки	1		дз	2	-	1	1		32	32	0	32	30	14	16		16		0	2					30	2											
ОП.16	Детали машин	1		Α.		Т	Т	1		74	74	0	74	74	18	16	40	56		0	0					30	F			34		40						_
ОП.17	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства					Т	Т			80	80	0	80	80	50	30		30		0	0									48		32						
ОП.18	Технология отрасли						Т			54	54	0	54	54	30	24		24		0	0											54						
ОП.19	Экономика отрасли						Т			76	76	0	76	76	58	18		4		0	0											76						
ОП.20ц	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения						дз			48	48	0	48	46	24	22		22		0	2											46	2					
П.00	Профессиональный цикл									812	812	0	812	232	104	128	0	128	504	0	76	0	0	0	0	106	0	248	4	144	36	94	18	144	0	0	18	0
ПМ.00	Профессиональные модули									812	812	0	812	232	104	128	0	128	504	0	76	0	0	0	0	106	0	248	4	144	36	94	18	144	0	0	18	0
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник									378	378	0	378	70	32	38	0	38	288	0	20	0	0	0	0	106	0	144	2	108	18	0	0	0	0	0	0	0
МДК.05.01	Организация и технология выполнения работ по профессии рабочего 18559 Слесарьремонтник			Т						72	72	0	72	70	32	38		38	162	0	2					34		36	2									
УП.05	Учебная практика	_		Д	3 дз	3				180	180	0	180						180	0	0					72		108										
ПП.05	Производственная практика					дз				108	108	0	108						108	0	0									108								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	20
	Экзамен по	3		3	-	+ '	0	_	10	11	12	13	17	13	10	1/	10	17	20	21	22	23	24	23	20	21	20	2)	30	31	32	33	34	33	30	31	30	37
ПМ.05.ЭК	профессиональному модулю					Эк	!			18	18	0	18							0	18										18							
ПМ.06	Слесарная работа с металлом									160	160	0	160	68	32	36	0	36	72	0	20	0	0	0	0	0	0	104	2	36	18	0	0	0	0	0	0	0
МДК.06.01	Технология обработки листового металла на оборудовании с ЧПУ				дз ^і	K				70	70	0	70	68	32	36		36		0	2							68	2									
УП.06	Учебная практика									36	36	0	36						36	0	0							36										
ПП.06	Производственная практика					дз				36	36	0	36						36	0	0									36								
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю					Эк				18	18	0	18							0	18										18							
ПМ.07	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию									274	274	0	274	94	40	54	0	54	144	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	18	144	0	0	18	0
МДК.07.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем						Э			112	112	0	112	94	40	54		54		0	18											94	18					
УП.07	Учебная практика							ДЗ		72	72	0	72						72	0	0													72				
ПП.07	Производственная практика							0-	дз	72	72	0	72						72	0	0													72				
ПМ.07.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю								Эк	18	18	0	18							0	18																18	
ПДП.00	Производственная (пр						стик	a	дз	144	144								144																	144		
ГИА	Государственная итог	ова	я ат	тес	таци	Я				216																												216
	ВСЕГО:										1734	0	5580	3984	1978	1926	80	1554	1404	0	336	600				592				538				588		558		216
	Промежуточная аттес						пь)			7,0												0,0		0,0		0,0		1,		2,0		0,		0,5			2,5	
	Каникулярное время			нед	(ель))				34												2		9		2		9		2		8		2			0	
Демонстрац	енная итоговая аттеста ионный экзамен и защит ода (216 часов, 6 недель	га д		омно	ого п	роек	та (р	абот	ъ) с	20 мая	я по 30	0	_	консу самос	иплин и ильтаці стоятел	и, про ъную	омеж рабо	куточн эту)			щию,	612		864		54		72		43		82		23			90	
40 /				_									Всего		юй пра							0		0		72	2	14	4	36	6	72	2	18	0		0	
культура" не	оференцированные зачет е учитываются в общем												Bc	предд	вводсті циплом	ной) (ак.ч.	.)				0		0		0		0		14	4	0	١	19	8	5	558	
зачетов. **т - другие	(в т.ч. текущие и итогов	вые)) фор	омы	конт	гроля	ı, рез	вульт	аты	котор	ых буд	дут		экзам (шт.)	енов п	о общ	еобр	азова	гельно	му ц	иклу	0		1		2		0		0)	0)	0			0	

1	2	3 4 5	6 7 8	9 1	0 11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27 2	8 29	30	31	32	33 34	35 3	6 3	7 38 39
учитываться	в промежуточной ат	тестации по око	нчания осн	воения	учебной																								
дисциплины	, МДК, модуля, прак	тики.							экзам	енов г	ю ФГС	С СП	О (ш	т.)			0		0)	0		3	4		1	1		5
***На прове	дение одного экзаме	на в учебном пла	ане отводит	гся 6 ча	сов в раз	мках																							
общеобразов	вательного цикла (Ф1	ГОС СОО), 18 ча	сов в рамк	ах цикл	ов ФГО	С СП	Э, в																						
том числе не	более 10 часов - сам	иостоятельная раб	бота студе	нтов по	подгото	вке к			дифф	еренці	ирован	ных за	ачетс	в (кол	-во і	шт.)	5		5	;	4		6	3		7	4		6
экзамену, не	менее 2 часов - конс	сультации, не бол	тее 6 часов	- непос	редстве	нная																							
сдача экзаме																													
****дз ^К - кол	иплексный диффереі	нцированный зач	ıет, Э ^к – ко	мплекс	ный экза	імен,			зачет	ов (кол	п-во ш	r.)					0		0)	0		0	0		0	0		0
ЭКК ^к - комп	лексный экзамен по	профессионально	ому модул	Ю.																									

5.1.1. Пояснения к учебному плану

Учебный план определяет перечень, объем, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается на I, II, IV курсах - 30 июня, на III курсе - 07 июля.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

При формировании и реализации учебного плана для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, учитываются следующие основные нормы освоения ОПОП-П по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям):

Общий объем образовательной программы	5940 часов
	(165 недель)
Объем общеобразовательного цикла	1476 часов
(нормативный срок освоения федерального государственного	(41 неделя)
образовательного стандарта среднего общего образования)	
В том числе:	
- обязательная аудиторная по учебным предметам общеобразовательного цикла	1458 часов
- промежуточная аттестация по учебным предметам	18 часов
общеобразовательного цикла в форме экзамена	TT
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Не предусмотрена
Каникулярное время	11 недель
Нормативный срок освоения ППССЗ	4464 часа (124 недели)
В том числе:	
- дисциплины (модули), включая учебные занятия (урок,	Не менее 1764
практическое занятие, лабораторное занятие, консультация,	часов (49 недель)
лекция, семинар), самостоятельную работу, промежуточную	
аттестацию	
- практика	Не менее 756 часов
	(21 неделя)
- вариативная часть ППССЗ	Не менее 40 % от
	общего объема
	времени ОП без
	учета ГИА
	1728 часов
	(48 недель)
- государственная итоговая аттестация	216 часов
	(6 недель)
- самостоятельная работа	Не более 30 % от
	объема учебных
	циклов ОПОП
Объем учебных занятий и практики	Не более 36 часов в
	неделю
Каникулярное время	23 недели
Общий объем каникулярного времени в учебном году (при сроке обучения более 1 года)	Не менее 10 недель
Объем каникулярного времени в зимний период	Не менее 2 недель

Процент практикоориентированности ППССЗ (рекомендуемый)	50-65 %
Максимальное количество экзаменов в процессе промежуточной	8
аттестации в учебном году (без учета экзаменов по физической	
культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям))	
Максимальное количество зачетов в процессе промежуточной	10
аттестации в учебном году (без учета зачетов по физической культуре и	
факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям))	

Проведение консультаций для обучающихся организуется в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах. Конкретные формы проведения консультаций определяются преподавателем при изучении дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля и фиксируются в рабочей программе. Проводятся групповые консультации при подготовке к проведению экзаменов.

В период обучения на III курсе в 6 семестре с юношами проводятся учебные сборы (по освоению основ военной службы), с девушками – медицинская подготовка в рамках учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

аудиторных Реализация занятий ПО учебным предметам, дисциплинам междисциплинарным курсам, имеющих практическую направленность («Иностранный язык», «Информатика», «Индивидуальный проект», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Информационные технологии в профессиональной «Компьютерная графика», «Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения» и т.д.), а также занятий учебной практики осуществляется с делением групп на подгруппы. Минимальное количество обучающихся в подгруппе – 12-15 человек.

Общеобразовательный цикл ОПОП-П сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413; федеральной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371; письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2024 № 05-1971 «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

Общеобразовательный цикл обеспечивает реализацию ФГОС COO с учетом специфики получаемой специальности.

Общеобразовательный цикл учебного плана составляет 1476 часов обязательной аудиторной нагрузки.

Общеобразовательный цикл включает в себя 13 обязательный учебных предметов (в том числе 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне, из соответствующей профилю получаемой специальности предметной области и (или) смежной с ней предметной области):

Наименование предметной области ФГОС СОО	Наименование учебных предметов
Русский язык и литература	1. Русский язык (базовый уровень)
	2. Литература (базовый уровень)
Иностранные языки	3. Иностранный язык (базовый уровень)
Математика и информатика	4. Математика (углубленный уровень)
• •	5. Информатика (базовый уровень)
Общественно-научные предметы	6. История (базовый уровень)
, .	7. Обществознание (базовый уровень)
	8. География (базовый уровень)
Естественно-научные предметы	9. Физика (углубленный уровень)
• •	10. Химия (базовый уровень)
	11. Биология (базовый уровень)

Основы безопасности и защиты Родины	12. Основы безопасности и зашиты Родины
	(базовый уровень)
Физическая культура	13. Физическая культура (базовый уровень)

В соответствии с требованиями $\Phi\Gamma$ OC COO в обязательную часть общеобразовательного цикла учебного плана включено выполнение обучающимися индивидуального проекта — учебный элективный курс «Индивидуальный проект».

Часть, формируемая участниками образовательных отношений, в структуре учебного плана отсутствует в связи с распределением всего количества часов общеобразовательного цикла между обязательными учебными предметами и индивидуальным проектом в целях обеспечения качественной реализации Φ ГОС СОО.

Освоение студентами содержания общеобразовательного цикла сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных предметов, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на соответствующий общеобразовательный учебный предмет.

Экзамены проводятся по учебным предметам, изучаемым на углубленном уровне («Математика», «Физика»), по учебному предмету «Русский язык» как обязательному в рамках ФГОС СОО для государственной итоговой аттестации.

На проведение одного экзамена по учебному общеобразовательному предмету в учебном плане отводится 6 часов. Экзамены в рамках общеобразовательного цикла проводятся рассредоточено в течение последнего семестра изучения соответствующего учебного предмета.

Элективный курс «Индивидуальный проект» реализуется в виде групповых учебных занятий по освоению технологии проектной и исследовательской деятельности, а также в виде учебных занятий в малых группах с преподавателем учебного предмета, в рамках которого выполняется индивидуальный проект.

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации образовательной деятельности студентов (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких учебных предметов общеобразовательного цикла учебного плана с учетом специфики осваиваемой специальности. Индивидуальный проект выполняется студентами в течение учебного года, в рамках которого реализуется учебный предмет «Индивидуальный проект».

Результат индивидуального проекта должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного учебного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного и т.д.

Общеобразовательный цикл реализуется на протяжении первых трех семестров обучения.

Для обеспечения изучения общеобразовательных учебных предметов с учетом профильной направленности осваиваемой специальности, начиная с 1 курса, изучаются следующие учебные дисциплины в соответствии с ФГОС СПО: СГ.05 «Основы финансовой грамотности», ОП.01 «Инженерная графика», ОП.02 «Материаловедение», ОП.11 «Введение в специальность», ОП.14 «Технологическое оборудование промышленных предприятий».

При этом организация образовательного процесса в течение всего периода обучения предполагает интеграцию содержания следующих общеобразовательных учебных предметов и дисциплин:

Общеобразовательный учебный предмет	Учебная дисциплина, МДК ФГОС СПО			
Математика	Инженерная графика,			
	Основы финансовой грамотности			
Информатика	Информационные технологии в			
	профессиональной деятельности,			

	Инженерная графика,
	Компьютерная графика,
	Цифровые технологии на предприятиях отрасли
	машиностроения
Физика	Техническая механика,
	Материаловедение,
	Электротехника и электроника
Химия	Материаловедение

В рамках интеграции предполагается проведение бинарных учебных занятий.

Оценка качества освоения ОПОП-П включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация определяют соответствие персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям к результатам освоения ОПОП-П.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и по его итогам в соответствии с рабочими программами учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация по учебным предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям проходит в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного (экзамена по профессиональному модулю). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на освоение учебных предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов, практики. Экзамены проводятся рассредоточено после освоения учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса.

Экзамены квалификационные проводятся после освоения всех составляющих профессионального модуля. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций – баз практики.

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определяется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», утвержденным приказом директора от 11.11.2020 № 273-ОД.

Перечень комплексных форм промежуточной аттестации:

	перечень комплексных форм промежуточной аттестации.							
No	Семестр	Форма	Наименование учебных предметов,					
Π/Π	проведения	промежуточной	дисциплин, междисциплинарных курсов,					
	промежуточной	аттестации	профессиональных модулей, практик					
	аттестации							
1.	4	Комплексный	МДК.06.01 Технология обработки листового					
		дифференцированный	металла на оборудовании с ЧПУ					
		зачет	УП.06 Учебная практика					
2.	6	Комплексный	МДК.02.01 Организация технического					
		дифференцированный	обслуживания промышленного					
		зачет	(технологического) оборудования					
			МДК.02.02 Эксплуатация промышленного					
			(технологического) оборудования					
3.	7	Комплексный	МДК.03.01 Организация ремонтных работ и					
		дифференцированный	техническая диагностика промышленного					
		зачет	(технологического) оборудования					
			МДК.03.02 Осуществление ремонтных работ					
			промышленного (технологического)					
			оборудования					

В процессе реализации ОПОП-П данный перечень может быть изменен.

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п		аименование учебной дисциплины,	Количество	Категория 1. ПОП-П/работодатель	Обоснование
		профессионального модуля	часов	1. ПОП-П/раоотодатель 2. ЦОМ/проект	
1.	ОП.02	Материаловедение	38	1	Часы вариативной части направлены на освоение дополнительного содержания, расширении знаний об изменении свойств материалов со временем и в различных условиях эксплуатации, лежащих в основе ремонтных работ промышленного оборудования, что соответствует требованиям профессионального стандарта 40.077 Слесарьремонтник промышленного оборудования (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.04.2025 № 236н)
2.	ОП.03	Техническая механика	18	1	Часы вариативной части направлены на организацию итоговой аттестации по учебной дисциплине в форме экзамена с предварительной самоподготовкой и консультациями
3.	ОП.05	Электротехника и основы электроники	54	1	Часы вариативной части направлены на освоение дополнительного содержания, в том числе в форме практической подготовки, позволяющее освоить сложные принципы и получить практические навыки, необходимые для обслуживания, ремонта и диагностики электрических и электронных систем, от которых зависит работоспособность промышленного оборудования
4.	ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	36	1	Часы вариативной части направлены на освоение дополнительного содержания раздела «Бережливое производство» с целью качественной подготовки будущего техника-механика к работе в современных условиях, где важны снижение затрат, повышение качества и устранение потерь; формирования умения эффективно оптимизировать рабочее место, производственные процессы и способствовать

					повышению конкурентоспособности предприятия
5.	ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	64	1	Часы вариативной части направлены на формирование практических навыков работы с современными системами проектирования, автоматизации производственных задач, а также на организацию итоговой аттестации по учебной дисциплине в форме экзамена с предварительной самоподготовкой и консультациями
6.	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48	1	Учебная дисциплина введена, в том числе по запросу работодателя, для формирования у будущего техника-механика с дополнительной квалификацией Слесарь-ремонтник навыков обеспечения безопасности на рабочем месте, соблюдения трудовых прав и норм, а также защиты интересов как работника, так и работодателя
7.	ОП.11	Введение в специальность	32	1	Учебная дисциплина введена в соответствии с профессиональными стандартами 40.225 Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.06.2021 № 418н), 27.091 Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в металлургическом производстве (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.01.2017 № 67н), 40.023 Монтажник гидравлических и пневматических систем (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.05.2014 № 352н), 40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.09.2020 № 591н), 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.04.2025 № 236н), 40.029 Слесарь-сборщик металлоконструкций

					(приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.04.2025 № 237н), с целью формирования у обучающихся базовых знаний и навыков, необходимых для успешной работы в выбранной специальности
8.	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	1	Учебная дисциплина введена, в том числе по запросу работодателя, для формирования навыков оптимизации производственных процессов и использования современного профессионального программного обеспечения, представлений о инновациях и возможности их применения в будущей профессиональной деятельности
9.	ОП.13	Компьютерная графика	48	1	Учебная дисциплина введена, в том числе по запросу работодателя, для комплексного формирования у обучающихся навыков, умений и знаний, обеспечивающих оптимальные условия ведения технологического процесса производства
10.	ОП.14	Технологическое оборудование промышленных предприятий	78	1	Учебная дисциплина введена, в том числе по запросу работодателя, для комплексного формирования у обучающихся понимания принципов работы, обслуживания, монтажа и ремонта машин и механизмов, используемых в производстве; основ обеспечения надежной и эффективной работы оборудования; а также современных, в том числе автоматизированных, решений для повышения производительности
11.	ОП.15	Допуски и посадки	32	1	Учебная дисциплина введена, в том числе по запросу работодателя, для формирования у обучающихся навыков, умений и знаний в соответствии с требованиями профессиональных стандартов 40.225 Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.06.2021 № 418н), 27.091 Специалист по

					техническому обслуживанию и ремонтам в металлургическом производстве (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.01.2017 № 67н), 40.023 Монтажник гидравлических и пневматических систем (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.05.2014 № 352н), 40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.09.2020 № 591н), 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.04.2025 № 236н), в частности правильно подбирать размеры деталей, контролировать размеры при изготовлении заготовок и предотвращать дефекты, связанные с отклонениями от заданных параметров.
12.	ОП.16	Детали машин	74	1	Учебная дисциплина введена, в том числе по запросу работодателя, для формирования понимания основ проектирования, конструирования и расчета механических узлов и деталей; знаний о принципах работы, критериях работоспособности, а также методах подбора и расчета элементов машин для обеспечения их надежной и долговечной работы
13.	ОП.17	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	74	1	Учебная дисциплина введена, в том числе по запросу работодателя, для формирования знаний о конструкции, принципе действия и классификации подъемно-транспортных машин, что является фундаментом для дальнейшей работы в качестве техника-механика
14.	ОП.18	Технология отрасли	54	1	Учебная дисциплина введена, в том числе по запросу работодателя, направлена на формирование у обучающихся понимания современных производственных процессов, проектирования и сборки машин, а также умения эффективно работать

					с высокотехнологичным оборудованием, автоматизированными системами
15.	ОП.19	Экономика отрасли	76	1	Учебная дисциплина введена, в том числе по запросу работодателя, для формирования у обучающихся понимания того, как работа техникамеханика влияет на общие экономические показатели предприятия и отрасли в целом, как оптимизировать затраты, повышать производительность труда и принимать более взвешенные управленческие решения, связанные с техническими процессами и модернизацией оборудования
16.	ОП.20ц	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	48	2	Учебная дисциплина введена, в том числе по запросу работодателя, с целью формирования понимания основ цифровой экономики, особенностей и возможностей цифровых технологий, их влияния на экономику в целом и на развитие отдельных отраслей (в частности машиностроения и металлургии) и производств
17.	ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник	342	1	Профессиональный модуль введен по запросу работодателя (ЗАО «РЦЛТ») с целью формирования
	МДК.05.01	Организация и технология выполнения работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник	72		профессиональных компетенций и практического опыта ремонта оборудования, агрегатов, машин и (или) их составных частей, выполняемого в рамках
	УП.05	Учебная практика	144		профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник в соответствии с Профессиональным стандартом
	ПП.05	Производственная практика	108		40.077 Слесарь-ремонтник промышленного
	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	18		оборудования (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.04.2025 № 236н)
18.	ПМ.06	Слесарная работа с металлом	160	1	Профессиональный модуль введен по запросу
	МДК.06.01	Технология обработки листового металла на оборудовании с ЧПУ	70		работодателя (ЗАО «РЦЛТ») с целью формирования профессиональных компетенций и практического
	УП.06	Учебная практика	36		опыта слесарной обработки металла в соответствии с Профессиональным стандартом 40.029 Слесарь-
	ПП.06	Производственная практика	36		с профессиональным стандартом 40.029 Слесарь-

	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	18		сборщик металлоконструкций (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.04.2025 № 237н), а также требованиями конкурсной документации Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству «Профессионалы» по компетенции Слесарная работа с металлом
19.	ПМ.07	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию	276	1	Профессиональный модуль введен по запросу работодателя (ЗАО «РЦЛТ») с целью формирования профессиональных компетенций и практического опыта монтажа гидравлических и пневматических систем в соответствии с Профессиональным
	МДК.07.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем	114		стандартом 40.023 Монтажник гидравлических и пневматических систем (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.05.2014 № 352н)
	УП.07	Учебная практика	72		
	ПП.07	Производственная практика	72		
	ПМ.07.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	18		
20.	ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика	144	1	Часы вариативной части направлены на организацию производственной (преддипломной) практики с целью практической проработки дипломного проекта
Итого			1728		

Вариативная часть ОПОП-П реализуется в объеме: 1734 часа, в том числе общепрофессиональный цикл – 652 часа, профессиональный цикл – 1082 часа.

Вариативная часть ОПОП-П направлена на формирование дополнительных профессиональных компетенций выпускников в области будущей профессиональной деятельности.

Основанием для распределения вариативной части ОПОП-П являются:

необходимость повышения качества подготовки обучающихся по специальности, расширения базовых знаний студентов для освоения профессиональных модулей;

углубление освоения профессиональных и общих компетенций с учетом требований профессиональных стандартов 40.225 Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства, 27.091 Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в металлургическом производстве, 40.023 Монтажник гидравлических и пневматических систем, 40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками, 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования, 40.029 Слесарь-сборщик металлоконструкций; оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена и чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» по компетенции «Промышленная механика и монтаж»; ключевого работодателя — ЗАО «Региональный центр лазерных технологий» и иных профильных организаций;

обеспечение конкурентоспособности выпускников на рынке труда Свердловской области.

Объем учебной нагрузки вариативной части ОПОП-П использован для увеличения объема времени, отведенного на изучение учебных дисциплин обязательной части ОПОП-П, введения по запросу ключевого работодателя ЗАО «Региональный центр лазерных технологий» дополнительного профессионального блока.

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

$\mathcal{N}_{\underline{o}}$	Вид учебного занятия.	Код и наименование	Длительность	Семестр	Наименование	Ответственный
п/п	Тема / Виды работ практик	МДК, практики	обучения	обучения	рабочего места,	от предприятия
			(в ак. часах)		участка/структурного	
					подразделения ²	
1.	ПП.01 Производственная практика	ПМ.01 Проведение	144	7	ЗАО «РЦЛТ»:	Начальник
	Виды работ:	монтажа, испытания			производственный	участка
	1. Профилактические работы на оборудовании в	промышленного			участок	
	рамках компетенции при подготовке к сборочноразборочным работам.	(технологического)				
	2. Изучение инструкций по эксплуатации	оборудования,				
	используемого оборудования в объеме, необходимом	выполнение				
	для сборки и монтажа промышленного	пусконаладочных работ				
	(технологического) оборудования.	и сдача его в				
	3. Ознакомление с принципами работы, технические	эксплуатацию (по				
	характеристики, конструктивные особенности технологической оснастки, контрольно-измерительных	отраслям)				
	приборов и инструментов, необходимых для	1				
	точностных испытаний.					
	4. Ознакомление с инструкциями по охране труда,					
	пожарной и экологической безопасности.					
	5. Регулировка агрегатов в случае возникновения					

² Оснащение указывается в соответствии с Приложением 4.

-

		1		Т		1
	отклонений от технологической документации.					
	6. Устранение выявленных дефектов сборки.					
	7. Проверка и регулировка функций отдельных					
	агрегатов и систем.					
	8. Выполнение работ по монтажу и испытаниям					
	производственного (технологического) оборудования					
	соответствии с технологическим процессом.					
	9. Контроль результатов монтажных и сборочных					
	работ промышленного (технологического)					
	оборудования.					
	10. Анализ конструкции промышленного					
	(технологического) оборудования производства, его					
	механизмов и систем с целью выявления его					
	конструктивных особенностей и специфики					
	эксплуатации.					
	11. Испытания промышленного (технологического)					
	оборудования производства на точность.					
	12. Изучение нормативно-технических документов по					
	оформлению отчетов.					
	13. Составление отчетов о результатах проверок					
	промышленного (технологического) оборудования					
	производства.					
	14. Проверка и регулировка функций отдельных					
	агрегатов и систем					
	15. Контроль состояния деталей и комплектующих					
	изделий с помощью средств измерения.					
	16. Контроль агрегатов на соответствие эталонным					
	образцам.					
2.	ПП.02 Производственная практика	ПМ.02 Организационно	180	7, 8	ЗАО «РЦЛТ»:	Начальник
	Виды работ:	-технологическое			производственный	участка
	1. Составление графиков осмотров.	обеспечение			участок	
	2. Составление графиков инструментального контроля	технического				
	(диагностирования) оборудования.					
	3. Проверка технического состояния оборудования,	обслуживания,				
	металлоконструкций, подъемных сооружений и	эксплуатации				
	оградительной техники.	промышленного				
	4. Оценка возможности устранения неисправностей в	(технологического)				
	работе оборудования во время технологических	оборудования (по				
	остановок и пауз.	отраслям)				
	5. Выявление причин отказов в работе оборудования и	o i paccinini)				

определение мер по их устранению и профилактике.		
6. Контроль исправной работы подъемных		
сооружений.		
7. Выполнять разборку и сборку сборочных единиц,		
узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов.		
8. Определять причины преждевременного износа		
деталей и узлов оборудования.		
9. Оценивать техническое состояние оборудования		
гидравлических, смазочных и пневматических систем,		
задействованных в технологическом процессе.		
10. Регулировать режим срабатывания аппаратуры		
централизованной смазки, гидравлики и пневматики.		
11. Выполнять техническое обслуживание		
автоматизированных технологических линий.		
12. Осуществлять пуск в эксплуатацию		
промышленного (технологического) оборудования		
автоматизированных технологических линий.		
13. Осуществлять вывод из эксплуатации		
промышленного (технологического) оборудования		
автоматизированных технологических линий.		
14. Проверять исправность грузоподъемных машин.		
15. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы.		
16. Использовать методы наружного осмотра,		
внутреннего осмотра и виброакустической		
диагностики для определения неисправностей в работе		
оборудования.		
17. Читать чертежи, технологические и ремонтные		
схемы технического обслуживания и ремонта		
автоматизированных технологических линий по		
производству.		
18. Разработка карт технического обслуживания		
оборудования.		
19. Разработка инструкций по технической		
эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по		
безопасному ведению работ.		
20. Разработка производственных заданий по		
техническому обслуживанию и ремонту		
промышленного (технологического) оборудования в		
соответствии со сменными показателями.		
21. Составление планов работ по техническому		
обслуживанию и ремонту на основе данных		

	информационной системы управления техническим					
	обслуживанием и ремонтом промышленного					
	(технологического) оборудования.					
	22. Формирование ведомостей дефектов и перечня					
	отказов на основе данных информационной системы					
	управления техническим обслуживанием и ремонтом					
	промышленного (технологического) оборудования.					
	23. Оформление отчетов о выполнении работ в					
	информационной системе управления техническим					
	обслуживанием и ремонтом промышленного					
	(технологического) оборудования.					
	24. Разработка производственных заданий по					
	техническому обслуживанию и ремонту					
	промышленного (технологического) оборудования в					
	соответствии со сменными показателями.					
	25. Составление графиков проведения ежегодных и					
	внеочередных проверок знаний по техническому					
	обслуживанию и эксплуатации оборудования					
	эксплуатационного, дежурного и ремонтного					
	персонала.					
	26. Обеспечение безопасных условий работы					
	ремонтного персонала при техническом обслуживании					
	работающего оборудования.					
	27. Ведение учетной технической документации					
	оборудования.					
	28. Получение (передача) информации о сменном					
	производственном задании по техническому					
	обслуживанию оборудования, неполадках в его работе					
	и принятых мерах по их устранению.					
	29. Контроль и обеспечение безопасных условий					
	работы ремонтного персонала при техническом					
	обслуживании работающего оборудования.					
3.	ПП.03 Производственная практика	ПМ.03 Организационно	180	8	ЗАО «РЦЛТ»:	Начальник
	Виды работ:	-техническое			производственный	участка
	1. Учет отказов, повреждений и связанных с этим	обеспечение ремонта			участок	<i>y</i>
	внеплановых простоев промышленного	±			y lucion	
	(технологического) оборудования производства.	промышленного				
	2. Составление графиков осмотров оборудования,	(технологического)				
	инструментального контроля (диагностирование	оборудования				
	оборудования).					

3. Составление дефектных ведомостей (технологического) оборудования промышленного производства. 4. Составление заявок на изготовление сменных деталей и узлов для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства. 5. Составление заданий на разработку чертежей сменных деталей для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства. организационно-технические 6. Разрабатывать мероприятия, направленные на повышение качества проводимого ремонта и снижение его себестоимости за счет реализации диагностических мероприятий. 7. Закрепление эксплуатируемого оборудования подразделения за бригадами ремонтного, дежурного и эксплуатационного персонала. 8. Разработка карт технического обслуживания и ремонта оборудования. 9. Разработка инструкций по ремонту, по безопасному ведению работ. 10. Подготовка сменно-суточного задания по ремонту оборудования. 11. Составление заявок на приобретение инструментов для проведения технического обслуживания, ремонта и определительных испытаний промышленного (технологического) оборудования. 12. Доведение до работников производственных задания и графика подготовки и проведения ремонта оборудования. 13. Распределение объемов ремонтных работ между исполнителями ремонта. инструктажа 14. Проведение работников ПО выполнению ремонтов оборудования. оперативных 15. Проведение совещаний обеспечению и выполнению графика ремонтных работ.

16. Проверка состояния рабочих мест, агрегатных, вахтенных журналов, журналов приема-сдачи смен, наличия технической документации для ведения

17. Контроль соблюдения правил ведения и хранения

ремонтных работ.

_					T	
	работниками технической и учетной документации на					
	бумажных и (или) электронных носителях.					
	18. Обеспечение соблюдения ремонтниками правил и					
	норм охраны труда, требований промышленной,					
	пожарной и экологической безопасности при					
	производстве ремонтных работ.					
4.	ПП.04 Производственная практика	ПМ.04 Организация	108	8	ЗАО «РЦЛТ»:	Начальник
	Виды работ:	работ по снабжению			производственный	участка
	1. Сбор информации в подразделениях организации для	-			_ -	y ide i ka
	определения потребности в заготовках, запасных	производства			участок	
	частей, расходных материалов для производства, о	заготовками,				
	юридических или физических лицах, осуществляющих	запасными частями,				
	изготовление и (или) поставку заготовок, ассортименте	расходными				
	их продукции, возможностях производства, качестве	материалами				
	заготовок.	материалами				
	2. Ведение в организации базы данных поставщиков					
	заготовок, запасных частей, расходных материалов.					
	3. Использование системы управления данными об					
	изделии (далее - РОМ-системы) и системы					
	планирования ресурсов организации (далее - ERP-					
	системы) для сбора информации о номенклатуре и					
	количестве используемых заготовок, запасных частей и					
	расходных материалов.					
	4. Выстраивать деловые контакты со служащими и					
	руководителями для сбора информации о номенклатуре					
	и количестве используемых заготовок, запасных частей					
	и расходных материалов.					
	5. Применение приемов деловой коммуникации для					
	получения у поставщиков информации об					
	ассортименте продукции, возможностях производства,					
	качестве заготовок механосборочного производства,					
	свойствах новых материалов.					
	6. 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.					
	7. Получать, отправлять, пересылать сообщения и					
	документы по электронной почте.					
L	dokyments no siektponnoù no ie.					

				ı		
	8. Рассчитывать припуски заготовок производства					
	стандартными методами, выбирать напуски заготовок.					
	9. Выбирать конструктивные элементы заготовок в					
	соответствии со стандартами в области					
	взаимозаменяемости.					
	10. Применять системы автоматизированного					
	проектирования (далее - САД-системы) для					
	оформления конструкторской документации.					
	11. Использовать текстовые редакторы (процессоры)					
	для создания и оформления технических и					
	организационно-распорядительных документов.					
	12. Создавать несложные рисунки для оформления					
	технических и организационно-распорядительных					
	документов с использованием компьютерных программ					
	для работы с графической информацией.					
	13. Оформление претензий к поставщикам заготовок,					
	запасных частей, расходных материалов.					
	14. Выстраивать деловые контакты с рабочими,					
	служащими и руководителями для сбора информации о					
	ходе исполнения обязательств поставщиками					
	заготовок, запасных частей, расходных материалов.					
	15. Выстраивать деловые контакты с рабочими,					
	служащими и руководителями для сбора информации о					
	качестве поступающих заготовок, запасных частей и					
	расходных материалов.					
5.		ПМ.05 Выполнение	108	5	ЗАО «РЦЛТ»:	Начальник
٥.	ПП.05 Производственная практика		100	3	,	
	Виды работ:	работ по профессии			производственный	участка
	1. Установление последовательности ремонта узлов и	рабочего 18559			участок	
	деталей, входящих в состав простого оборудования.	Слесарь-ремонтник				
	2. Подготовка рабочего места при слесарной обработке	The state of the s				
	узлов и деталей, входящих в состав оборудования.					
	3. Выбор слесарных инструментов и приспособлений					
	для слесарной обработки узлов и деталей, входящих в					
	состав оборудования.					
	4. Слесарная обработка деталей и узлов, входящих в					
	состав оборудования, с точностью до 12-го квалитета.					
	5. Выполнение пригоночных операций на узлах и					
	деталях, входящих в состав оборудования, с точностью					
	до 12-го квалитета.					
	6. Контроль формы поверхности узлов и деталей,					

	входящих в состав оборудования.					
	7. Контроль размеров узлов и деталей, входящих в					
	состав оборудования.					
	8. Контроль шероховатости поверхности деталей,					
	входящих в состав оборудования.					
	9. Установление последовательности ремонта					
	механизмов простого оборудования.					
	10. Подготовка рабочего места при ремонте					
	механизмов простого оборудования.					
	11. Выбор оборудования, инструментов и					
	приспособлений для ремонта механизмов простого					
	оборудования.					
	12. Слесарная обработка деталей и узлов механизмов					
	простого оборудования с точностью до 11-го квалитета.					
	13. Станочная обработка деталей и узлов механизмов					
	простого оборудования.					
	14. Выполнение пригоночных и притирочных операций					
	на узлах и деталях, входящих в состав простого					
	оборудования, с точностью до 11-го квалитета.					
	15. Контроль формы поверхности узлов и деталей,					
	входящих в состав простого оборудования.					
	16. Контроль размеров узлов и деталей, входящих в					
	состав простого оборудования.					
	17. Контроль шероховатости поверхности деталей,					
	входящих в состав простого оборудования.					
6.	ПП.06 Производственная практика	ПМ.06. Слесарная	36	5	ЗАО «РЦЛТ»:	Начальник
	Виды работ:	работа с металлом			производственный	участка
	1. Установление последовательности выполнения работ	passia e merasion			*	y lacika
	по изготовлению простых деталей.				участок	
	2. Подготовка рабочего места для изготовления					
	сортового и фасонного проката.					
	листового, сортового, фасонного и трубного проката.					
	7. Нарезание резьб вручную переносным					
1	механизированным инструментом и на станке.					
	изготовления простых деталей. 4. Разметка простых деталей по шаблонам. 5. Рубка и резка вручную заготовок из листового, сортового и фасонного проката. 6. Механическая резка вручную заготовок из					

					T	Г
	8. Сверление, рассверливание и развертывание					
	отверстий по разметке на станке и переносным					
	механизированным инструментом.					
	9. Гибка простых деталей металлоконструкций.					
	10. Правка простых деталей металлоконструкций.					
	11. Опиливание простых деталей металлоконструкций.					
	12. Распиливание отверстий и вырезов в простых					
	деталях металлоконструкций.					
	13. Маркировка деталей ударным способом.					
	14. Контроль формы и размеров простых деталей					
	металлоконструкций.					
	15. Установление последовательности выполнения					
	работ по сборке простых металлоконструкций под					
	сварку и клепку.					
	16. Подготовка рабочего места для сборки простых					
	металлоконструкций под сварку и клепку.					
	17. Выбор инструментов и приспособлений для сборки					
	простых металлоконструкций под сварку и клепку.					
	18. Правка деталей и узлов простых					
	металлоконструкций.					
	19. Установка болтов и шпилек в совмещаемые					
	отверстия простых металлоконструкций.					
	20. Прихватка электросваркой деталей простых					
	металлоконструкций в процессе сборки.					
	21. Сборка простых металлоконструкций по чертежам					
	и эскизам с применением универсально-сборочных и					
	специальных приспособлений.					
	22. Подготовка поверхностей деталей и простых					
	металлоконструкций под окрашивание.					
7.	ПП.07 Производственная практика	ПМ.07. Проведение	72	7	ЗАО «РЦЛТ»:	Начальник
		±			· ·	участка
					-	j iuciku
		_			участок	
		устройств и систем,				
		выполнение				
		1.5				
	•	эксплуатацию				
7.	специальных приспособлений. 22. Подготовка поверхностей деталей и простых металлоконструкций под окрашивание. ПП.07 Производственная практика Виды работ: 1. Профилактические работы на оборудовании в рамках компетенции при подготовке к сборочно-разборочным работам. 2. Изучение инструкций по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования. 3. Ознакомление с принципами работы, технические	ПМ.07. Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем,	72	7	ЗАО «РЦЛТ»: производственный участок	Начальник участка

		T	1
технологической оснастки, контрольно-измерительных			
приборов и инструментов, необходимых для			
точностных испытаний.			
4. Ознакомление с инструкциями по охране труда,			
пожарной и экологической безопасности.			
5. Регулировка агрегатов в случае возникновения			
отклонений от технологической документации.			
6. Устранение выявленных дефектов сборки.			
7. Проверка и регулировка функций отдельных			
агрегатов и систем.			
8. Выполнение работ по монтажу и испытаниям			
производственного (технологического) оборудования			
соответствии с технологическим процессом.			
9. Контроль результатов монтажных и сборочных работ			
промышленного (технологического) оборудования.			
10. Анализ конструкции промышленного			
(технологического) оборудования производства, его			
механизмов и систем с целью выявления его			
конструктивных особенностей и специфики			
эксплуатации.			
11. Испытания промышленного (технологического)			
оборудования производства на точность.			
12. Изучение нормативно-технических документов по			
оформлению отчетов.			
13. Составление отчетов о результатах проверок			
промышленного (технологического) оборудования			
производства.			
14. Проверка и регулировка функций отдельных			
агрегатов и систем			
15. Контроль состояния деталей и комплектующих			
изделий с помощью средств измерения.			
16. Контроль агрегатов на соответствие эталонным			
образцам.			

План обучения на предприятии сформирован исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера (ЗАО «РЦЛТ»). Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

5.4. Календарный учебный график

																												202	24-:	2025	уче	ебні	ый г	од																											
	f	сент	ябрь	,		ок	гябі)Ь			ноя	брь	Ь		Д	ека	брь	,			янв	арь	,	ı	d	ьеві	ралі	5			ма	рт				ап	релі	Ь			N	ай				ин	онь					июл	ЛЬ					авг	уст		1
I курс	2	. 9	16	23	30			21	28	4	11	18	25	2	9	10	5 2	3 3	0				27	7 :		10	17		4	3			24	31	7	T :	14	21	28	5	12	1	9 2	6	2	9	16	2	23	30	7	14	4 (21	28	4	11	1 1	8	25	٦
IK	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	2	1 2	8 4	4	11	18	25	1		8	15	22	1		8	15	22	29	5	12	2	19	26	3	10	17	2	4 3	1	7	14	21	2	28	5	12	19	9 :	26	2	9	16	6 2	23	30	
																														мер																															
	1,	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	10	5 1	₇ (0	0	1	2	3	1	4	5	6	7	1	8	9	10	11	12	13	3	14	15	16	17	18	1	9 2 8) (3	0 2	21	22	23	2		0	0	0		0	0	0	0)		0	
	ľ		3	7	5	Ü	′	Ü	_		11	12	13	17	13	1,	, 1				(20)	(21)	(22	2) (2	23) (24)	(25)	(26	5) (27) (28)	(29)	(30	(31) (32	2) (3	33) ((34)	(35)	(36)	(37) (3	8) (3	9) (4	40)	(41)	(42	(4	13) ((45)								(1)		_
Пн	+									4		<u> </u>						_	_	=				_				23	3											-	<u> </u>		_					-	_	Э	=	_	_	_	=	=	-	_	_	=	4
Вт	+	-										<u> </u>				-			_	=			-	_	_				_												<u> </u>	-	_					-	_	=_	=	_	_	=	=	=	_	_	_	=	4
Ср Чт	╫																	_	_	=			-	-	_				_						-	_			1			-	_			12		-	-	=	=	=	_	_	=	=	_			=	-
Пт	╫	+						-							1	+		_	_	=			+	+	\dashv				+	_				1	+	-	+		1	9		+				12		+	_	÷	=		_	_	=	=	_			=	\dashv
Сб	+	+						+	-			\vdash	-		1	╁	-	_	_	=			+	+	\dashv				1	8			\vdash	+	+	-	+					+	+					+	_	=	=	_	_	=	=	=	_	_	_	=	\exists
	T	_1										<u> </u>	ı	I		1							1				ı	I	_			I	1		-1					I	-			ı	I		1							-		_				- 1	\dashv
																													25-	2026			ый г	од																											
od	L	сент					гяб					брі					брі				янв					_	ралі			- 1	ма	_					релі			<u> </u>		ай					онь				_	июј				<u> </u>			уст		_
ІІ курс	1	8						20	27				24				5 2						26			9	16					16					13		27	4	11				1	8	15			29		13		20	27	3		0 1	7	24 3	31
п	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20) 2	7 :	3	10	17	24	31			14	21	_	_			21				_		25	2	9	16	2	3 3	0	6	13	20	2	27	4	11	18	3 (25	1	8	15	5 2	22	29	_
	<u> </u>	1		- 1	- 1							1		1	1	1			. 1	0	_	_	1 0	- 1	<u> </u>	lop	ядко	ЭВЫС	енс	мер	а не	дел	ь уч	бно	го г	ода	1		1	1	1.0	1.		1 .	٠. ١		1 00		1	_		1 0		^	_	١.	1 0				4
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	10	5 1	7	9) (0	(20)	(21)	3) (2	4	5	(25)	7	5) (8	9	10	11	12	13	3 (14	15	16	17	18	1	9 2 8) (3	0 2	21 40)	(41)	23	$\frac{2}{\sqrt{4}}$	24	0	0 (45)		5) (0	(48)	0	0		0 51) (:	0	
Пн	╂							-	-						-	+	-			19) =	(20)	(21	(22	2) (2	(3)	24)	(23)	23	3) (. 2	21)(28) 8	(29)	(30	(31)(34	2) (.	33) ((34)	(33)	(30)) (3/) (3	8) (3	9) (4	40)	(41)	(42		13) (C	44)	(43)) (40		47) (=	(48)	(49)(30			32) =	
Вт	╁		V5	V5	V5	V5	V5	У5	V5	4	V5	V5	V5	V5	V5	-	r			=			V	; \	75	V5	У5	V	5	V5		V5	V5	V	V	5 1	V5	У5	V5	V5	V	V	′5 У	75				,	э Э	<u>,</u>	=	_		_	=	=	_			=	4
Ср	+									_						1	,		_	=																												_	Э	=	Ξ	Ŧ	_	_	Ξ	Ē				=	\exists
$\mathbf{q}_{\mathbf{T}}$	T																	T	=	=												У6	У6	y	y	6 3	y 6	У6										5	3	=	=	=		=	=	=	=		=	=	┪
Пт																	(1)) :	=	=																			1							12		(13	Э	=	=	=		=	=	=	=	: :	=	=	
Сб																		"	=	=																				9							Э	87	Э	=	=	=		=	=	=	=	:	=	=	
																													26-2	2027	уче	ебні	ый г	од										ı					r												
bc		сент					гяб					брь					брі				ЯНВ			_			ралі		_		ма						релі					ай					онь					ию							уст		_
III курс				21				19					23				1 2						25			8		22				15						19	26		10		7 2				14			28		12		19		2			6	23 3	30
	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	2	6 2	2	9	16	23	30) (13	20	_				20	-	-				24	1	8	15	2	2 2	9	5	12	19	2	26	3	10	17	7 :	24	31	7	14	4 2	21	28 3	31
	L	ı		- 1	ı			ı				ı		1	1	1		1.	. 1	. 1			1 -	- 1]	Тор	ядко)ВЫ(енс	мер	а не	дел	ь уч	бно	го г	ода	1		1	1	1	Τ.			1				1	_		1 .			_		1 .				4
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	10	5 1	7	9) (0	$\frac{1}{200}$	(21)	3) (2	4	5	(25)	7	5) (8	9	(20)	11	12	13	3 (14	(24)	16	(26)	18	1	9 2 8) (3	0 (21 40)	22 (41)	(42	$\frac{2}{\sqrt{4}}$		0	0 (45)				0	(40)	0		0 51) (:	0	
Пн	+			-	-	-		\dashv	-	_		-	2	П4	П-	П	5 17	(1 6 3)		19)	=	(21) (22) (2	(3)	<i>2</i> 4)	(23)	/(20	J) (.		28) 8	(29)	(30	(31) (32	<u> </u>	33)	(34)	(33)	(30)	9		8) (3 y		4U)	(41)	(42) (4	+3) (C+	44)	(45)) (46		4/)((48) =	(49	_			=	
Вт	F		+		V1	V1	V1	У1	V1	V1			3	_	_	_	_	о э 6 Э		=	=		+	+	\dashv			23	3	-	0		\vdash	\vdash	+	+	\dashv				7	_	У					+	\dashv		3	H	_	=	=	Ξ	Ŧ	_	_	=	
Ср	+	+						-		4		\vdash	3		_	_		<mark>6</mark> Э		=			V	1 7	71	У1	У1	V	1	V1			\vdash	+	+	+	+				1	+	У		1			+	\dashv		Э	_			=	Ε	_			=	٦
q_T	T	1										Э	П5	_	_	_	_		_	=				T										t	\top	1	1				T	1	У					\top	$\exists t$		=	_	_	=	=	=	_	_	_	=	┪
Пт	T	1										Э	П5	П5	П5	П	<mark>6</mark> Эі	ς5 :	=	=			T	T	T				T						T		1				Y 4	y	4 Y	C :	У4	У4	У4	ı y	74		=	=	T	=	=	=	=	:	=	=	╛
Сб												Э	П5	П5	П	П	<mark>6</mark> Эі	ς5 =	=	=																			1				У	C		12					=	=		=	=	=	=	: :	=	=	

																																		20	27-	202	8 yı	чебі	ныі	і го	ų																										
a b		сен	нтя	брь			0	ктя	брь	,			Н	оя(брь	,			Д	ека	бр	Ь			9	нв	ap	Ь			þ	евј	залі	Ь			М	арт	,				апр	рел	Ь				M	ай				ию	НЬ				I	юлі	5				авг	уст	
<u>Ş</u>	30) 6	5 1	13	20	27	4	1	1 1	8	25	1		8	15	2	2	29	6	1	3 2	20	27	3	1	10	1	7 :	24	3	1	7	14	2	1 :	28	6	1	3	20	27	3	1	.0	17	24	4	1	8	15	5 2	22	29	5	12	1	9 :	26	3	10	17	24	31	. 7	1.	4 2	21 28
<u> </u>	4	1	1 1	18	25	2	9	10	5 2	3	30	6	1	3	20	2	7	4	11	1	8 2	25	31	8		15	2	2	29	5		12	19	2	6	4	11	1	8	25	1	8	1	.5	22	29	9	6	13	20) 2	27	3	10	17	2	4	1	8	15	22	29	5	1:	2 1	9 2	26 31
_																															I	Тор	ядк	овы	енс	мер	эа н	неде	ль	/че(ног	о го	ода																								
	0	1	Π,	2	2	4	_			7	0		1	^	11	1	2	12	14	1	٠,	6	17	0		0	1		2	3		4	5	(5	7	8	ç)	10	11	12	1	.3	14	15	5	16	17	18	3 1	9	20	21	22	2	3 .	24	0	0	0	0	0	C	0)	0 0
	U	1		2	3	4	3	C		/	8	9	1	·U	11	1.	4	13	14	1	٠.	Ю	1 /	(18	3) (3	19)	(20	0) (0	21)	(22)	2) (23)	(24	(2	5) (26)	(27	(2	8) (29)	(30)	(31) (3	32)	(33)	(34	4) (35)	(36	(37	7) (3	(88	39) ((40)	(41)	(4	2) (4	43)	(44)	(45)	(46	(47	(48	(4)	9) (5	0) (5	51)(52
Пн	=						y 3	\mathbf{y}	3 У	'3	У3	y 3	3 3	/3		П	7	П7	Π 1	lΠ	1 I	I1	П2	=		=	П	2 1	П2	П	2 1	П2	П3	П	3 1	П3	П3	3 П	4 1	I4	П4	Эк	1 3	к3	Эк7	П	П	1	Ш	Ш	Π	Γ	Γ	Γ	12	I	, ,	Γ	*	*	*	*	*	*	*	×	* *
Вт	=		3	77	У7	У7	y 7	' Y	7 У	7						П	[7]	П7	П	lΠ	1 I	I1	П2	=		=	П	2 1	П2	П	2 1	П2	П3	П	3 1	П3	П3	3 П	4 1	I4	П4	Эк	1 3	к3	Эк7	III	ПП	Ш	9	Ш	1	Γ	Γ	Γ	Γ	I	٢.	Γ	*	*	*	*	*	*	*	×	* *
Cp							y 3	\mathbf{y}	3 У	'3	У3	y 3	3 3	/3		П	7	П7	Π 1	lΠ	1 I	I1	П2	=		=	П	2 1	П2	П	2 1	П2	П3	2	3 1	П3	8	П	4 1	I4	П4	Эк	1 3	к3	Эк7	П	ПІ	Ш	Ш	Ш		Γ	Γ	Γ	Γ	I	, ,	Γ	*	*	*	*	*	*	*	×	* *
q_T			3	77	У7	У 7	У7	\mathbf{y}	7 У	7		4			Э	П	7	П7	Π 1	ıΠ	1 I	I1	=	=	I	П2	П	2 1	П2	П	2]	П2	П3	П	3 1	П3	П3	3 П	4 1	T4	Π4	Эк	2 Э	к4	ПΠ	Ш	ПΙ	Ш	Ш	Ш	Π	Γ	Γ	Γ	Γ	I	٠.	Γ	*	*	*	*	*	*	*	ķ.	* *
Пт							y 4	\mathbf{y}	4 У	4	У4	\mathbf{y}_{2}	1 3	74	Э	П	7	Π7	П1	lΠ	1 I	I1	=	=	I	П2	П	2 1	П2	П	2	П2	П3	П	3 1	П3	П3	ВП	4 1	I 4	Π4	Эк	2 э	к4	ПП	Ш	ПΙ	Ш	Ш	Ш	Π	Γ	Γ	Γ	Γ	I		Γ	*	*	*	*	*	*	*	ķ	* *
Сб															Э	П	[7]	П7	П	lΠ	1 I	I1	=	=	I	П2	П	2 1	П2	П	2]	П2	П3	П	3 1	П3	П3	3 П	4 1	I4	П4	Эк	2 Э	к4	ПП	Ш	ПΙ	Ш	Ш	Γ	· []	Γ	Γ	Γ	Γ	I		*	*	*	*	*	*	*	*	ķ	*

Примечание:

Условные обозначения:

учебный деньучебная практика

производственная практикапреддипломная практика

Эк - экзаменЭк - экзамен квалификационный

- каникулы- нерабочий праздничный день

* - день отсутствуетУС - учебные сборы

- ГИА

Сводные данные по бюджету времени

	Обу	чение г	ю моду	лям и д	исципл	инам		Проме	жуточі	іая атте	стация				Праг	ктики			ГИ	IA	Каникулы		сего учета
Курс	Вс	его	1 ce	местр	2 cei	местр	Вс	его	1 ce	местр	2 cei	местр	Вс	его	1 cen	местр	2 ce	местр	Все	его			икул)
Курс	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	нед.	ак.ч.
І курс	40,8	1470	17	612	23,8	858	0,2	6	0	0	0,2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	11	41	1476
II курс	33,2	1194	14,7	528	18,5	666	1,8	66	0,3	12	1,5	54	6	216	2	72	4	144	0	0	11	41	1476
III курс	32,5	1170	10	360	22,5	810	2,5	90	2	72	0,5	18	7	252	5	180	2	72	0	0	10	42	1512
IV курс	6	216	6	216	0	0	3	108	0,5	18	2,5	90	26	936	10,5	378	15,5	558	6	216	2	41	1476
Всего	112,5	4050	47,7	1716	64,8	2334	7,5	270	2,7	102	4,7	168	39	1404	17,5	630	21,5	774	6	216	34	165	5940

¹⁾ в соответствии со ст. 112 Трудового кодекса РФ нерабочими праздничными днями в РФ являются: 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 8 января - Новогодние каникулы; 7 января - Рождество Христово; 23 февраля - День защитника Отечества; 8 марта - Международный женский день; 1 мая - Праздник Весны и Труда; 9 мая - День Победы; 12 июня - День России; 4 ноября - День народного единства. В выходные и праздничные дни образовательная деятельность не осуществляется;

²⁾ календарный учебный график может быть скорректирован при составлении календарного учебного графика на текущий учебный год.

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочие программы общеобразовательных учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей являются составной частью образовательной программы и определяют содержание учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующим учебным предметам, дисциплинам, профессиональным модулям.

Совокупность запланированных результатов обучения по учебным дисциплинам, профессиональным модулям должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей, учебных дисциплин, включая профессиональные модули и/или дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к настоящей ОПОП-П.

Совокупность запланированных результатов обучения по общеобразовательным учебным предметам должна обеспечивать формирование у выпускника личностных, метапредметных и предметных результатов, установленных ФГОС СОО, интегрированных с общими и профессиональными компетенциями, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы общеобразовательных учебных предметов приведены в Приложении 3 к настоящей ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 6.

5.7. Практическая подготовка

Реализация образовательной программы (отдельных ее частей) осуществляется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка при реализации образовательной программы СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах Закрытого акционерного общества «Региональный центр лазерных технологий», иных профильных организаций, при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
 - включает в себя отдельные учебные занятия лекционного типа, семинары, которые

предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на I-IV курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) Закрытого акционерного общества «Региональный центр лазерных технологий» и иных профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся.

Объем практической подготовки отражается в учебном плане.

учебном плане предусмотрена практическая подготовка в виде учебной производственной практики. Учебная практика проводится в специальных помещениях и техникума (рассредоточено подразделениях и/или концентрированно), производственная практика организуется концентрированно на рабочих местах Закрытого акционерного общества «Региональный центр лазерных технологий» и иных профильных организаций города Екатеринбурга и Свердловской области. Практика осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390, Положением о практической осваивающих основные профессиональные подготовке обучающихся, образовательные программы среднего профессионального образования в ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», утвержденным приказом директора от 11.11.2020 № 273-ОД.

Практикоориентированность образовательной программы составляет 69,22 %. Объем практической подготовки в структуре образовательной программы: общеобразовательный цикл -24,5 %; социально-гуманитарный цикл -41,8 %; общепрофессиональный цикл -41,3 %; профессиональный цикл -74,1 %.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Освоение ОПОП-П завершается государственной итоговой аттестацией (далее – Γ ИА), целью которой является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

ГИА проводится в соответствии с Порядком проведения ГИА.

В соответствии с ФГОС СПО ГИА по ОПОП-П по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Совокупность требований к процедуре ГИА и оценке уровня освоения обучающимися ОПОП-П по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) определяется программой государственной итоговой аттестации.

Программа ГИА включает общие сведения, требования к дипломным проектам, методику их оценивания, уровни демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации демонстрационного экзамена, критерии и правила оценивания выполнения заданий демонстрационного экзамена, формы документирования мероприятий ГИА.

Программа ГИА представлена в Приложении 5.

ГИА завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «Техник».

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

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

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 4 и рабочих программах учебных (общеобразовательных) предметов, дисциплин, профессиональных модулей.

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

№п/п	Наименование помещений для	Наименование учебных предметов,	Адрес (местоположение)
	проведения всех видов учебной	курсов, дисциплин (модулей),	помещений
	деятельности, предусмотренной	практики, иных видов учебной	
	учебным планом	деятельности, предусмотренных	
		учебным планом	
	Кабинеты:		
1.	Кабинет экономических дисциплин и	СГ.05 Основы финансовой грамотности	пер. Трактористов, д. 8
	менеджмента (№ 103)	ОП.19 Экономика отрасли	
2.	Кабинет технологии машиностроения	ОП.06 Обработка металлов резанием,	пер. Трактористов, д. 8
	(№ 211)	станки и инструменты	
		ОП.11 Введение в специальность	
		ОП.14 Технологическое оборудование	
		промышленных предприятий	
		ОП.16 Детали машин	
		ОП.17 Грузоподъемные механизмы и	
		транспортные средства ОП.18 Технология отрасли	
3.	Кабинет иностранного языка (№ 213)	ОУП. 18 Технология отрасли ОУП.03 Иностранный язык	пер. Трактористов, д. 8
3.	Кабинет иностранного языка (№ 213)	СГ.02 Иностранный язык в	пер. грактористов, д. в
		профессиональной деятельности	
4.	Кабинет математики (№ 214)	ОУП.12 Математика	пер. Трактористов, д. 8
т.	Raomer Maremarikii (32 214)	ОП.08 Математические методы в	пер. Трактористов, д. о
		профессиональной деятельности	
5.	Кабинет физики, астрономии (№ 214)	ОУП.13 Физика	пер. Трактористов, д. 8
6.	Кабинет общеобразовательных и	ОУП.05 История	пер. Трактористов, д. 8
	социальных дисциплин (№ 304)	ОУП.06 Обществознание	
		СГ.01 История России	
		ОП.10 Правовое обеспечение	
		профессиональной деятельности	
7.	Кабинет технической механики и	ОП.03 Техническая механика	пер. Трактористов, д. 8
	гидравлики (№ 305)	МДК.07.01 Организация и	
		осуществление монтажных работ	
		гидравлических и пневматических	
		устройств и систем	
8.	Кабинет инженерной графики (№ 306)	ОП.01 Инженерная графика	пер. Трактористов, д. 8
9.	Кабинет общеобразовательных и	ОУП.01 Русский язык	пер. Трактористов, д. 8
1.0	гуманитарных дисциплин (№ 307)	ОУП.02 Литература	
10.	Кабинет безопасности	ОУП.10 Основы безопасности и	пер. Трактористов, д. 8
	жизнедеятельности и охраны труда (№	защиты Родины	
	114)	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	
		ОП.07 Охрана труда и бережливое	
1.1	10.00	производство	T/ U 4
11.	Кабинет информационных технологий	ОУП.14.ЭК Индивидуальный проект	пер. Короткий, д. 1

№п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом	Адрес (местоположение) помещений
	(№ 132)		
12.	Кабинет химических дисциплин (№ 3)	ОУП.08 Химия	ул. Титова, д. 11
13.	Кабинет экологии, географии (№ 11)	ОУП.07 География	ул. Титова, д. 11
		ОУП.09 Биология	
	Лаборатории:		
14.	Класс-лаборатория информатики	ОУП.04 Информатика	пер. Трактористов, д. 8
	(№ 101)	ОП.09 Элементы САПР в	
		профессиональной деятельности	
		ОП.12 Информационные технологии в	
		профессиональной деятельности	
		ОП.13 Компьютерная графика	
		ОП.20ц Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	
15.	Лаборатория монтажа, технической	МДК.01.01 Организация и	пер. Трактористов, д. 8
15.	эксплуатации и ремонта	осуществление монтажных работ	пер. грактористов, д. о
	промышленного оборудования (№ 209)	промышленного (технологического)	
		оборудования	
		МДК.01.02 Осуществление	
		пусконаладочных работ	
		промышленного (технологического)	
		оборудования	
		УП.01 Учебная практика	
		МДК.02.01 Организация технического	
		обслуживания промышленного	
		(технологического) оборудования	
		МДК.02.02 Эксплуатация	
		промышленного (технологического)	
		оборудования МДК.03.01 Организация ремонтных	
		работ и техническая диагностика	
		промышленного (технологического)	
		оборудования	
		МДК.03.02 Осуществление ремонтных	
		работ промышленного	
		(технологического) оборудования	
		УП.03 Учебная практика	
		МДК.04.01 Организация работ по	
		снабжению производства заготовками,	
		запасными частями, расходными	
		материалами	
16.	Класс-лаборатория материаловедения	УП.04 Учебная практика ОП.02 Материаловедение	пер. Трактористов, д. 8
10.	Класс-лаооратория материаловедения (№ 301)	О11.02 материаловедение	пер. грактористов, д. о
17.	Класс-лаборатория метрологии,	ОП.04 Метрология, стандартизация и	пер. Трактористов, д. 8
~	стандартизации и сертификации	технические измерения	т ггорогов, д. о
	(№ 302)	ОП.15 Допуски и посадки	
18.	Класс-лаборатория монтажа,	МДК.01.01 Организация и	пер. Трактористов, д. 8
	технической эксплуатации и ремонта	осуществление монтажных работ	
	промышленного	промышленного (технологического)	
	оборудования (№ 303)	оборудования	
		МДК.01.02 Осуществление	
		пусконаладочных работ	
		промышленного (технологического)	
		оборудования	
		МДК.02.01 Организация технического	
		обслуживания промышленного	
		(технологического) оборудования	l

№п/п	Наименование помещений для	Наименование учебных предметов,	Адрес (местоположение)
	проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной	курсов, дисциплин (модулей),	помещений
	деятельности, предусмотренной учебным планом	практики, иных видов учебной	
	учеоным планом	деятельности, предусмотренных учебным планом	
		МДК.02.02 Эксплуатация	
		промышленного (технологического)	
		оборудования МДК.03.01 Организация ремонтных	
		работ и техническая диагностика	
		промышленного (технологического)	
		оборудования МДК.03.02 Осуществление ремонтных	
		работ промышленного	
		(технологического) оборудования	
		МДК.04.01 Организация работ по	
		снабжению производства заготовками,	
		запасными частями, расходными	
		материалами	
		МДК.07.01 Организация и	
		осуществление монтажных работ	
		гидравлических и пневматических устройств и систем	
19.	Класс-лаборатория электротехники,	ОП.05 Электротехника и основы	пер. Короткий, д. 1
1).	электроники, мехатроники и	электроники	пер. короткии, д. т
	автоматизации (№ 321)	- STERIFORMAN	
	Мастерские:		
20.	Мастерская металлообработки	МДК.05.01 Организация и технология	пер. Трактористов, д. 8
		выполнения работ по профессии	
		рабочего 18559 Слесарь-ремонтник	
21	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	УП.05 Учебная практика	T
21.	Мастерская промышленной механики и	МДК.01.01 Организация и	пер. Трактористов, д. 8
	монтажа	осуществление монтажных работ промышленного (технологического)	
		оборудования	
		МДК.01.02 Осуществление	
		пусконаладочных работ	
		промышленного (технологического)	
		оборудования	
		УП.01 Учебная практика	
		МДК.02.01 Организация технического	
		обслуживания промышленного	
		(технологического) оборудования МДК.02.02 Эксплуатация	
		промышленного (технологического)	
		оборудования	
		МДК.03.01 Организация ремонтных	
		работ и техническая диагностика	
		промышленного (технологического)	
		оборудования	
		МДК.03.02 Осуществление ремонтных	
		работ промышленного	
		(технологического) оборудования УП.03 Учебная практика	
		МДК.04.01 Организация работ по	
		снабжению производства заготовками,	
		запасными частями, расходными	
		материалами	
		УП.04 Учебная практика	
		МДК.05.01 Организация и технология	
		выполнения работ по профессии	
		рабочего 18559 Слесарь-ремонтник	
		УП.05 Учебная практика	

		•	
№п/п	Наименование помещений для Наименование учебных предметов,		Адрес (местоположение)
	проведения всех видов учебной	курсов, дисциплин (модулей),	помещений
	деятельности, предусмотренной	практики, иных видов учебной	
	учебным планом	деятельности, предусмотренных	
		учебным планом	
		УП.07 Учебная практика	
22.	Слесарная мастерская	МДК.05.01 Организация и технология	пер. Трактористов, д. 8
		выполнения работ по профессии	
		рабочего 18559 Слесарь-ремонтник	
		УП.05 Учебная практика	
23.	Учебно-производственный участок	МДК.06.01 Технология обработки	пер. Трактористов, д. 8
	обработки листового металла	листового металла на оборудовании с	
	_	ЧПУ	
		УП.06 Учебная практика	
	Спортивный комплекс:		
24.	Спортивный зал	ОУП.11 Физическая культура	пер. Короткий, д. 1
	_	СГ.04 Физическая культура	
25.	Стадион широкого профиля с	ОУП.11 Физическая культура	пер. Короткий, д. 1
	элементами полосы препятствий	СГ.04 Физическая культура	
26.	Стрелковый тир (в любоймодификации,	ОУП.10 Основы безопасности и	пер. Короткий, д. 1
	включая электронный) или место для	защиты Родины	
	стрельбы	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	
	Залы:		
27.	Библиотека, читальный зал с выходом в	-	пер. Трактористов, д. 8
	сеть Интернет		пер. Короткий, д. 1
28.	Актовый зал	-	пер. Трактористов, д. 8
			пер. Короткий, д. 1

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 4.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте, на базе работодателя (ЗАО «РЦЛТ») с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно дистанционных образовательных электронного обучения, технологий (специальность 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация ремонт промышленного оборудования (по отраслям) входит в Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.12.2023 № 932).

При реализации образовательной программы электронное обучение и дистанционные образовательные технологии применяются только в период действия на территории Свердловской области режимов повышенного функционирования (повышенной готовности – при угрозе возникновения ЧС, чрезвычайной ситуации – при возникновении и ликвидации ЧС) на основании решения исполнительного органа государственной власти Свердловской области, осуществляющего функции учредителя.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в

ФГОС СПО по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на базе работодателя ЗАО «Региональный центр лазерных технологий», а также в других областях профессиональной деятельности и/или сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях 3

No	ФИО	Наименование	Занимаемая	Общий трудовой стаж
Π/Π	(при наличии)	организации,	специалистом-	работы специалиста-
	специалиста-	осуществляющей	практиком	практика в организациях,
	практика	деятельность в	должность	осуществляющих
		профессиональной сфере,		деятельность в
		в которой работает		профессиональной
		специалист-практик по		сфере, соответствующей
		основному месту работы		профессиональной
		или на условиях внешнего		деятельности, к которой
		совместительства		готовятся обучающиеся
1.	Самохвалов	ЗАО «Региональный центр	Начальник	
	Александр	лазерных технологий»	участка	
	Владимирович			

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации в соответствии с направленностью квалификацией образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Министерством просвещения Российской Федерации ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом

³ Таблица может быть дополнена информацией на усмотрение образовательной организации, в том числе в зависимости от изменения состава специалистов-практиков, привлекаемых к реализации ОПОП-П.

от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2012. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет:

I курс (2024-2025 учебный год) – 94 501 руб.;

II курс (2025-2026 учебный год) - 101 116 руб. (с учетом предполагаемого коэффициента инфляции);

III курс (2026-2027 учебный год) – 108~194~ руб. (с учетом предполагаемого коэффициента инфляции);

IV курс (2027-2028 учебный год) — 115768 руб. (с учетом предполагаемого коэффициента инфляции);

итого за весь период обучения – 419 579 руб.