

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

Директор института профессионального образования



Свинова Татьяна Юрьевна

27 июня 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.12

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

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Квалификация: <i>техник-механик</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>2 г. 10 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>среднее общее образование</i>
Виды деятельности
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы
Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Слесарь-ремонтник

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1580 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе
ИПО

 / Полужктова Н.С./

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование					4464	4464	3324	3852	444	96		3096	1368	612	864	612	900	612	864			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							560	560	496	496	64			482	78	134	158	56	130	56	26			
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							560	560	496	496	64			482	78	134	158	56	130	56	26			
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4		54	54	48	48	6		48	6				54				67	Теории и методики профессионального образования	
+	ОГСЭ.02	История			2		118	118	96	96	22		82	36	56	62						67	Теории и методики профессионального образования	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	6		212	212	176	176	36		177	35	42	52	30	40	32	16		67	Теории и методики профессионального образования	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		12345	6		176	176	176	176			175	1	36	44	26	36	24	10		67	Теории и методики профессионального образования	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							204	204	170	170	34			144	60	154	50							
+	ЕН.01	Математика			1		78	78	64	64	14		64	14	78							67	Теории и методики профессионального образования	
+	ЕН.02	Информатика			1		76	76	64	64	12		48	28	76							71	Информатики и информационных систем	
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования			2		50	50	42	42	8		32	18		50						67	Теории и методики профессионального образования	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1086	1086	904	880	158	24		658	428	310	340	182	70	112	72			
+	ОП.01	Инженерная графика			2		100	100	84	84	16		70	30		100						16	Начертательной геометрии и графики	
+	ОП.02	Материаловедение			1		58	58	48	48	10		38	20	58							18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	ОП.03	Техническая механика	2				166	166	134	128	26	6	119	47	76	90						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия			6		66	66	54	54	12		32	34					36	30		18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	ОП.05	Электротехника и основы электроники	1				88	88	70	64	12	6	44	44	88							12	Общей электротехники	
+	ОП.06	Технологическое оборудование	3				114	114	90	84	18	6	85	29			114					27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ОП.07	Технология отрасли			4		70	70	60	60	10		24	46				70				27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	1				88	88	70	64	12	6	44	44	88							18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	ОП.09	Охрана труда и бережливое производство			2		76	76	64	64	12		32	44		76						29	Химическая технология твердого топлива	
+	ОП.10	Экономика отрасли			6		118	118	100	100	18		70	48					76	42		53	Производственного менеджмента	
+	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		74	74	62	62	12		32	42		74						71	Информатики и информационных систем	
+	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности			3		68	68	68	68			68				68					30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
ПЦ.Профессиональный цикл							2398	2398	1538	2090	188	72		1596	802	14	316	374	700	444	550			
+	ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	233	3	3		600	600	418	496	74	18	356	244	14	316	270							
+	МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	2				180	180	144	138	30	6	82	98	14	166						27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	3				198	198	148	142	44	6	88	110		78	120					27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	УП.01.01	Учебная практика			3		108	108	108	108			72	36		72	36					27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ПП.01.01	Производственная практика			3		108	108	18	108			108				108					27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3				6	6				6	6				6					27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	455	5	5	5	688	688	534	606	46	18	338	350			104	274	310					
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	4				150	150	134	128	10	6	76	74				150				27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним			5		126	126	112	106	14		76	50			70	56				27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	МДК.02.03	Неразрушающий контроль	5				190	190	162	156	22	6		190			104	54	32			18	Металлорежущих станков и инструментов	

+	УП.02.01	Учебная практика			5			108	108	108	108								108		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях							
+	ПП.02.01	Производственная практика			5			108	108	18	108								108		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях							
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	5					6	6				6						6		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях							
+	ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	4566	6	66			666	666	428	560	64	24						494	172					126	134	406		
+	МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	4					126	126	90	84	30	6						104	22					126			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	5					70	70	56	50	8	6						48	22					70			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	6					90	90	68	62	16	6						48	42					28	62	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	МДК.03.04	Организация фрезерных работ на станках с ЧПУ			6			50	50	40	40	10								50					36	14	17	Технологии машиностроения	
+	УП.03.01	Учебная практика			6			144	144	144	144								108	36					144		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ПП.03.01	Производственная практика			6			180	180	30	180								180						180		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6					6	6				6						6						6		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	4	4	44			300	300	134	284	4	12						264	36					300				
+	МДК.04.01	Технология выполнения работ			4			36	36	32	32	4								36					36			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	УП.04.01	Учебная практика			4			72	72	72	72								72						72		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ПП.04.01	Производственная практика			4			180	180	30	180								180						180		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4					12	12				12						12						12		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			6			144	144	24	144								144						144		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
ГИА. Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216								216					216					
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144	144								144						144	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях		
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72	72								72						72	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях		

Индекс	Содержание	Тип
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	География	
БД.07	Химия	
БД.09	Физическая культура	
БД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.10	Экономика отрасли	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	География	
БД.07	Химия	
БД.08	Биология	

БД.09	Физическая культура	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.10	Экономика отрасли	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.09	Физическая культура	
БД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
БД	Базовые дисциплины	

БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.09	Физическая культура	
БД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.10	Экономика отрасли	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.06	География	
БД.07	Химия	
БД.08	Биология	
БД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	
МДК.02.03	Неразрушающий контроль	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	

МДК.04.01	Технология выполнения работ	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.09	Физическая культура	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.03	Физика	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.03	Иностранный язык	
БД.06	География	
БД.08	Биология	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ОП.10	Экономика отрасли	
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	
МДК.02.03	Неразрушающий контроль	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	

МДК.04.01	Технология выполнения работ	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 1.1	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу	-
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 1.2	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией	-
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 1.3	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией	-
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.1	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода- изготовителя.	-
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.2	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов	-
ОП.02	Материаловедение	

ОП.03	Техническая механика	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.3	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования	-
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.4	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием	-
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	

ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.5	Составлять технологические карты контроля	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.03	Неразрушающий контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.6	Осуществлять выполнение визуального и измерительного контроля	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.03	Неразрушающий контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.7	Регистрировать и оформлять результаты визуального и измерительного контроля	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.03	Неразрушающий контроль	

УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.8	Осуществлять выполнение ультразвукового контроля	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.03	Неразрушающий контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.9	Регистрировать и оформлять результаты ультразвукового контроля	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.03	Неразрушающий контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.1	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования	-
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

ПК 3.2	Разрабатывать технологическую документацию для про-ведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов	-
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.3	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования	-
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства	-
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	

ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.10	Экономика отрасли	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.5	Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на фрезерных станках с числовым программным управлением	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.04	Организация фрезерных работ на станках с ЧПУ	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.6	Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на фрезерных станках с числовым программным управлением в соответствии с полученным заданием	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.04	Организация фрезерных работ на станках с ЧПУ	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.7	Адаптировать разработанные управляющие программы на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.04	Организация фрезерных работ на станках с ЧПУ	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.8	Осуществлять фрезерную обработку с числовым программным управлением с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.04	Организация фрезерных работ на станках с ЧПУ	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 4.1	Выполнять слесарную обработку простых деталей	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 4.2	Выполнять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 4.3	Выполнять профилактическое обслуживание простых механизмов	-
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.06	География	
БД.07	Химия	
БД.08	Биология	
БД.09	Физическая культура	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.10	Экономика отрасли	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	

МДК.02.03	Неразрушающий контроль	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.03.04	Организация фрезерных работ на станках с ЧПУ	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.07	Химия	
БД.08	Биология	
БД.09	Физическая культура	
БД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Технологическое оборудование	
ОП.07	Технология отрасли	

ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство
ОП.10	Экономика отрасли
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним
МДК.02.03	Неразрушающий контроль
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию
МДК.03.04	Организация фрезерных работ на станках с ЧПУ
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник
МДК.04.01	Технология выполнения работ
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта
ГИА.02	Защита дипломного проекта

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 01; ОК 02
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 01; ОК 02
БД	Базовые дисциплины	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 01; ОК 02
БД.01	Русский язык	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 01; ОК 02
БД.02	Литература	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 01; ОК 02
БД.03	Иностранный язык	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ОК 01; ОК 02
БД.04	История	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 02
БД.05	Обществознание	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 02
БД.06	География	ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ОК 01
БД.07	Химия	ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 01; ОК 02
БД.08	Биология	ОК 04; ОК 07; ОК 09; ОК 01; ОК 02
БД.09	Физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ОК 01; ОК 02
БД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 02
ПД	Профильные дисциплины	ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 08; ОК 01; ОК 02
ПД.01	Математика	ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 01; ОК 02
ПД.02	Информатика	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02
ПД.03	Физика	ОК 03; ОК 04; ОК 08; ОК 01; ОК 02
ПОО	Предлагаемые ОО	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 01; ОК 02
ПОО.01	Родная литература	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 01; ОК 02
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 01; ОК 02
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ОК 09; ОК 01; ОК 02
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 02
ОГСЭ.02	История	ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 02
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ОК 01; ОК 02
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ОК 01
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 01; ОК 02
ЕН.01	Математика	ОК 04; ОК 05; ОК 01; ОК 02
ЕН.02	Информатика	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 01; ОК 02
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 01; ОК 02
ОП.01	Инженерная графика	ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.3; ОК 01; ОК 02
ОП.02	Материаловедение	ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
ОП.03	Техническая механика	ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ОК 01; ОК 02

ОП.05	Электротехника и основы электроники	ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
ОП.06	Технологическое оборудование	ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 01; ОК 02
ОП.07	Технология отрасли	ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 01; ОК 02
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 08; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
ОП.10	Экономика отрасли	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 09; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 03; ОК 04; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.2; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 01; ОК 02
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ОК 01; ОК 02
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 01; ОК 02
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	ОК 07; ОК 09; ПК 1.3; ОК 01; ОК 02
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ОК 01; ОК 02
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ОК 01; ОК 02
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	ОК 07; ОК 09; ПК 2.3; ПК 2.4; ОК 01; ОК 02
МДК.02.03	Неразрушающий контроль	ОК 07; ОК 09; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ОК 01; ОК 02
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ОК 01; ОК 02
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ОК 01; ОК 02
МДК.03.04	Организация фрезерных работ на станках с ЧПУ	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ОК 01; ОК 02
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 01; ОК 02
МДК.04.01	Технология выполнения работ	ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 01; ОК 02
УП.04.01	Учебная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 01; ОК 02
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 01; ОК 02
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 01; ОК 02