

Государственное профессиональное образовательное учреждение
"Кемеровский коммунально-строительный техникум" имени В.И. Заузелкова

Педагогический совет

Протокол № 7 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

08.02.08

Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (техник)

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

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 68 от 05.02.2018

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31		
Нед	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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I									Э	Э								К	К								Э	Э	Э	Э		У	У	У	У	У							К	К	К	К	К	К	К	К				
									Э	Э																	Э	Э	Э	Э																								
									Э	Э																	Э	Э	Э	Э																								
									Э	Э																	Э	Э	Э	Э																								
									Э	Э																	Э	Э	Э	Э																								
II						Э	Э	Э	Э	У	У							К	К												Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П								К	К	К	К	К	К	К	К	
						Э	Э	Э	Э	У	У																				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П																
						Э	Э	Э	Э	У	У																				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П																
						Э	Э	Э	Э	У	У																				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П																
						Э	Э	Э	Э	У	У																				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П																
III									Э	Э	Э	Э	Э					К	К										Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П								К	К	К	К	К	К	К	К	
									Э	Э	Э	Э	Э																Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П																
									Э	Э	Э	Э	Э																Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П																
									Э	Э	Э	Э	Э																Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П																
									Э	Э	Э	Э	Э																Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П																
IV						Э	Э	Э	Э									К	К		Э	Э	Э	Э	Э	Э							Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп			
						Э	Э	Э	Э												Э	Э	Э	Э	Э	Э																												
						Э	Э	Э	Э												Э	Э	Э	Э	Э	Э																												
						Э	Э	Э	Э												Э	Э	Э	Э	Э	Э																												
						Э	Э	Э	Э												Э	Э	Э	Э	Э	Э																												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Самостоятельное изучение	30 2/6	29 2/6	28 3/6	20 2/6	108 3/6
У	Учебная практика	5	2			7
П	Производственная практика (по профилю специальности)		3	5	3	11
Пд	Производственная практика (преддипломная)				4	4
Э	Лабораторно-экзаменационная сессия	5 4/6	7 4/6	7 3/6	7 4/6	28 3/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы				6	6
К	Каникулы	11	10	11	2	34
Итого		52	52	52	43	199
Студентов						
Групп						

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	1398	1398	3064	2		3190	1274	1196	1176	1046	1046
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								624	624	110	110	514			530	94	178	280	86	80
+	ОГСЭ.01	Основы философии			2			56	56	8	8	48			56			56		
+	ОГСЭ.02	История			1			56	56	8	8	48			56		56			
+	ОГСЭ.03	Психология общения / Коммуникативный практикум			2			82	82	12	12	70			82			82		
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			1234			168	168	34	34	134			168		40	50	40	38
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			1234			168	168	30	30	138			168		40	40	46	42
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			2			52	52	10	10	42				52		52		
+	ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности			1			42	42	8	8	34				42	42			
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								270	270	50	50	220			270		144		74	52
+	ЕН.01	Математика	1					72	72	10	10	62			72		72			
+	ЕН.02	Информатика			1			72	72	10	10	62			72		72			
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования	14					52	52	10	10	42			52					52
+	ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации			3			74	74	20	20	54			74				74	
ОП.00.Общепрофессиональный цикл								1202	1202	186	186	1016			906	296	352	294	472	84
+	ОП.01	Инженерная графика			1			136	136	20	20	116			136		136			
+	ОП.02	Техническая механика	1					72	72	10	10	62			72		72			
+	ОП.03	Электротехника и электроника	1					72	72	10	10	62			72		72			
+	ОП.04	Материалы и изделия			3			66	66	14	14	52			66				66	
+	ОП.05	Основы строительного производства	3					62	62			62			62				62	
+	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	2					80	80	14	14	66			80			80		
+	ОП.07	Основы геодезии	4					84	84	20	20	64			84					84
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			2			62	62	10	10	52			62			62		
+	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					72	72	10	10	62			72			72		
+	ОП.10	Экономика организации			3			76	76	20	20	56			76				76	
+	ОП.11	Менеджмент			3			56	56	6	6	50			56				56	
+	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	3					68	68	14	14	54			68				68	
+	ОП.13	Логистика	3					72	72			72				72			72	
+	ОП.14	Природные и искусственные газы			3			72	72	14	14	58				72			72	
+	ОП.15	Охрана труда и бережливое производство			1			72	72	14	14	58				72	72			
+	ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	2					80	80	10	10	70				80		80		
ПЦ.Профессиональный цикл								2152	2152	836	836	1314	2		1268	884	522	602	414	614
+	ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	2		12222	2		722	722	300	300	422			502	220	240	482		
+	МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления			2			368	368	60	60	308			264	104	204	164		
+	МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий			2	2		132	132	24	24	108			88	44		132		

+	УП.01.01	Геодезическая			1			36	36	36	36				36		36			
+	УП.01.02	Проектирование в системе САПР			2			72	72	72	72					72		72		
+	ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления			2			108	108	108	108				108			108		
+	ПМ.01.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	2					6	6			6			6			6		
+	ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	3		333	2		456	456	74	74	382			282	174		120	336	
+	МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления			3	2		192	192	38	38	154			100	92		120	72	
+	МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации			3			150	150	36	36	114			104	46			150	
+	ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления			3			108	108			108			72	36			108	
+	ПМ.02.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	3					6	6			6			6				6	
+	ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	44		44			470	470	80	80	390			334	136				470
+	МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления			4			172	172	38	38	134			88	84				172
+	МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	4					184	184	42	42	142			132	52				184
+	ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления			4			108	108			108			108					108
+	ПМ.03.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	4					6	6			6			6					6
+	ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	3		1113			360	360	238	238	120	2		6	354	282		78	
+	МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"			1			138	138	22	22	114	2			138	138			
+	УП.04.01	Учебная практика Слесарная			1			72	72	72	72					72	72			
+	УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная			1			72	72	72	72					72	72			
+	ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"			3			72	72	72	72					72			72	
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	3					6	6			6			6				6	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИДИПЛОМНАЯ)			4			144	144	144	144				144					144
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216					216
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)						216	216	216	216				216					216

			Форма контроля				Итого акад.часов				Объем ОП				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц	КР	Др	Экспер	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Объем, часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Код	Наименование										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																										
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																																										
+	ОГСЭ.01	Основы философии			2			56	56	8	48		56										56	8					48																													
+	ОГСЭ.02	История			1			56	56	8	48		56		56	6		2			48																																					
+	ОГСЭ.03	Психология общения / Коммуникативный практикум			2			82	82	12	70		82										82	10			2		70																													
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			1234			168	168	34	134		168			40		8			32		50			8			42		40			10			30		38		8				30													
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			1234			168	168	30	138		168			40		6			34		40			8			32		46			8			38		42		8				34													
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			2			52	52	10	42		52										52	6		4			42																													
+	ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности			1			42	42	8	34		42		42	6		2			34																																					
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																																										
+	ЕН.01	Математика	1					270	270	50	220		270			144	12		8			124								74	12		8			54		52	6		4																	
+	ЕН.02	Информатика			1			72	72	10	62		72		72	6		4			62																																					
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования			14			52	52	10	42		52																																													
+	ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации			3			74	74	20	54		74																			74	12		8			54																				
ОП.00.Общепрофессиональный цикл																																																										
+	ОП.01	Инженерная графика			1			136	136	20	116		136			136	2		18			116																																				
+	ОП.02	Техническая механика			1			72	72	10	62		72			72	6		4			62																																				
+	ОП.03	Электротехника и электроника			1			72	72	10	62		72			72	6		4			62																																				
+	ОП.04	Материалы и изделия			3			66	66	14	52		66																			66	8		6			52																				
+	ОП.05	Основы строительного производства			3			62	62		62		62																																													
+	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики			2			80	80	14	66		80																																													
+	ОП.07	Основы геодезии			4			84	84	20	64		84																																													
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			2			62	62	10	52		62			62	6		4			52																																				
+	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности.			2			72	72	10	62		72										72	6		4			62																													
+	ОП.10	Экономика организации						76	76	20	56		76																			76	12		8			56																				
+	ОП.11	Менеджмент						56	56	6	50		56																			56	4		2			50																				
+	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности			3			68	68	14	54		68																			68	8		6			54																				
+	ОП.13	Логистика			3			72	72		72					72																72						72																				
+	ОП.14	Природные и искусственные газы			3			72	72	14	58		72																		72	8		6			58																					
+	ОП.15	Охрана труда и бережливое производство			1			72	72	14	58		72		72	8		6			58																																					
+	ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения			2			80	80	10	70		80			80	6		4																																							
ПЦ.Профессиональный цикл																																																										
+	ПМ.01	Участие в проектировании систем газоснабжения и газопотребления	2		12222	2		722	722	300	422		502	220	240	24		46			170		482	30		196	4		252																													
+	МДК.01.01	Особенности проектирования систем газоснабжения и газопотребления			2			368	368	60	308		264	104	204	24		10			170		164	18		8		138																														
+	МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий			2	2		132	132	24	108		88	44									132	12		8	4	108																														
+	УП.01.01	Геодезическая			1			36	36	36					36			36																																								
+	УП.01.02	Проектирование в системе САПР			2			72	72	72					72								72			72																																
+	ПП.01.01	Участие в проектировании систем газоснабжения и газопотребления			2			108	108	108			108										108			108																																
+	ПМ.01.3	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	2					6	6		6		6									6					6																															
+	ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газоснабжения и газопотребления	3		333	2		456	456	74	382		282	174								120	10		6	4		100		336	30		24			282																						
+	МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления			3	2		192	192	38	154		100	92								120	10		6	4		100		72	10		8			54																						
+	МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации.			3			150	150	36	114		104	46																150	20		16			114																						
+	ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газоснабжения и газопотребления			3			108	108		108		72	36																108																												
+	ПМ.02.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	3					6	6		6		6																	6																												
+	ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	44		44			470	470	80	390		334	136																																												
+	МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления			4			172	172	38	134		88	84																																												
+	МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления			4			184	184	42	142		132	52																																												
+	ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления			4			108	108		108		108																																													
+	ПМ.03.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	4					6	6		6		6																																													

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения / Коммуникативный практикум	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	

МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения / Коммуникативный практикум	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	

ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения / Коммуникативный практикум	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	

ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения / Коммуникативный практикум	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	

ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения / Коммуникативный практикум	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	

ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения / Коммуникативный практикум	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	

ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК

ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	

ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	

УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	

ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	ОК
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	

ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.1	Конструировать системы газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2	Выполнять расчеты систем газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	

ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3	Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	

МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	
УП.01.01	Геодезическая	
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.1	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2	Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	

ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3	Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	

МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4	Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.5	Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	

ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.1	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	

ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2	Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3	Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	

ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4	Организовывать производство работ по реконструкции систем газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	

ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.5	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ОП.14	Природные и искусственные газы	
ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.6	Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материалы и изделия	
ОП.05	Основы строительного производства	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	

ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Экономика организации	
ОП.11	Менеджмент	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Логистика	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
ДПК 1.1	Приемка трубопроводов, фитингов и арматуры, распаковка и расконсервация	-
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
ДПК 1.2	Раскладка трубопроводов, подготовка к монтажу	-
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ПП		ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ДПК 1.1; ДПК 1.2
ОГСЭ		Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОГСЭ.01		Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.
ОГСЭ.02		История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03		Психология общения / Коммуникативный практикум	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.04		Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОГСЭ.05		Физическая культура	ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.06		Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 10.; ОК 11.
ОГСЭ.07		Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ЕН		Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ЕН.01		Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ЕН.02		Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ЕН.03		Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ЕН.04		Технологии автоматизированной обработки информации	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 10.; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 3.1
ОП.00		Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.01		Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.02		Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.03		Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.04		Материалы и изделия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.05		Основы строительного производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.06		Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.07		Основы геодезии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.08		Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.09		Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.10		Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.11		Менеджмент	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.12		Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.13		Логистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ОП.14		Природные и искусственные газы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5

ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.3
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ДПК 1.1; ДПК 1.2
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
УП.01.01	Геодезическая	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
УП.01.02	Проектирование в системе САПР	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
ПМ.01.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПМ.03.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ДПК 1.1; ДПК 1.2
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ДПК 1.1; ДПК 1.2
УП.04.01	Учебная практика Слесарная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ДПК 1.1; ДПК 1.2
УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ДПК 1.1; ДПК 1.2
ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ДПК 1.1; ДПК 1.2
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.

ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1196										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1196												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			28,23												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			0,36												
	Аудиторная нагрузка			5,28												
	Во взаимодействии с преподавателем			5,28												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1016	160	82		78			854	2	ТО: 30 1/3 Э: 5 2/3			
1	ОГСЭ.02	История	ЗаО	56	8	6		2			48				1	
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	40	8			8			32				1234	
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	ЗаО	40	6			6			34				1234	
4	ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО	42	8	6		2			34				1	
5	ЕН.01	Математика	Эк	72	10	6		4			62				1	
6	ЕН.02	Информатика	ЗаО	72	10	6		4			62				1	
7	ЕН.03	Экологические основы природопользования	Эк												4	
8	ОП.01	Инженерная графика	ЗаО	136	20	2		18			116				1	
9	ОП.02	Техническая механика	Эк	72	10	6		4			62				1	
10	ОП.03	Электротехника и электроника	Эк	72	10	6		4			62				1	
11	ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	ЗаО	72	14	8		6			58				1	
12	ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ЗаО	240	70	24		46			170				12	
13	МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления		204	34	24		10			170				12	
14	ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	ЗаО(3)	282	166	12		154			114	2			13	
15	МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	ЗаО	138	22	12		10			114	2			1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО(7)													
ПРАКТИКИ		(План)		180	180			180					5			
	УП.01.01	Геодезическая	ЗаО	36	36			36					1		1	
	УП.04.01	Учебная практика Слесарная	ЗаО	72	72			72					2		1	
	УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	ЗаО	72	72			72					2		1	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														
КАНИКУЛЫ													11			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1176								42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1176												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		26,92												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														
		Аудиторная нагрузка		5,46												
		Во взаимодействии с преподавателем		5,46												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				996	160	92		60	8		836		ТО: 29 1/3 Э: 7 2/3			
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ЗаО	56	8	8					48			2		
2	ОГСЭ.03	Психология общения / Коммуникативный практикум	ЗаО	82	12	10		2			70			2		
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	50	8			8			42			1234		
4	ОГСЭ.05	Физическая культура	ЗаО	40	8			8			32			1234		
5	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ЗаО	52	10	6		4			42			2		
6	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Эк	80	14	10		4			66			2		
7	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ЗаО	62	10	6		4			52			2		
8	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Эк	72	10	6		4			62			2		
9	ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	Эк	80	10	6		4			70			2		
10	ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	Эк ЗаО(4) КР	482	230	30		196	4		252			12		
11	МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	ЗаО	164	26	18		8			138			12		
12	МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	ЗаО КР	132	24	12		8	4		108			2		
13	ПМ.01.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	Эк	6							6			2		
14	ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	КР	120	20	10		6	4		100			23		
15	МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	КР	120	20	10		6	4		100			23		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО(7) КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)		180	180			180				5			
	УП.01.02	Проектирование в системе САПР	ЗаО	72	72			72					2		2	
	ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ЗаО	108	108			108					3		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													
КАНИКУЛЫ													10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1046									41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1046												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			24,06												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															
	Аудиторная нагрузка			5,62												
	Во взаимодействии с преподавателем			5,62												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				866	160	82		78			706		ТО: 28 1/2 Э: 7 1/2			
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	40	10			10			30				1234	
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	ЗаО	46	8			8			38				1234	
3	ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации	ЗаО	74	20	12		8			54				3	
4	ОП.04	Материалы и изделия	ЗаО	66	14	8		6			52				3	
5	ОП.05	Основы строительного производства	Эк	62							62				3	
6	ОП.10	Экономика организации	ЗаО	76	20	12		8			56				3	
7	ОП.11	Менеджмент	ЗаО	56	6	4		2			50				3	
8	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	Эк	68	14	8		6			54				3	
9	ОП.13	Логистика	Эк	72							72				3	
10	ОП.14	Природные и искусственные газы	ЗаО	72	14	8		6			58				3	
11	ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Эк ЗаО(3)	336	54	30		24			282				23	
12	МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	ЗаО	72	18	10		8			54				23	
13	МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	ЗаО	150	36	20		16			114				3	
14	ПМ.02.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	Эк	6							6				3	
15	ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	Эк ЗаО	78	72			72			6				13	
16	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	6							6				3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) ЗаО(8)													
ПРАКТИКИ		(План)		180	72			72			108		5			
	ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ЗаО	108							108		3		3	
	ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	ЗаО	72	72			72					2		3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													
КАНИКУЛЫ													11			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1046								35			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1046											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		20,65											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													
		Аудиторная нагрузка		6,2											
		Во взаимодействии с преподавателем		6,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				578	126	66	2	58			452		ТО: 20 1/3 Э: 7 2/3		
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	38	8			8			30				1234
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	ЗаО	42	8			8			34				1234
3	ЕН.03	Экологические основы природопользования	Эк	52	10	6		4			42				4
4	ОП.07	Основы геодезии	Эк	84	20	10	2	8			64				4
5	ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Эк(2) ЗаО(2)	470	80	50		30			390				4
6	МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ЗаО	172	38	24		14			134				4
7	МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	Эк	184	42	26		16			142				4
8	ПМ.03.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	Эк	6							6				4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)		252	144			144			108		7		
	ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ЗаО	108							108		3		4
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ЗаО	144	144			144					4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		216	216			216							
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)		216	216			216					6		4
КАНИКУЛЫ													2		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл													
+	ОГСЭ.01	Основы философии	2		56								
+	ОГСЭ.02	История	1		56								
+	ОГСЭ.03	Психология общения / Коммуникативный практикум	2		82								
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		40								
			2		50								
			3		40								
			4		38								
+	ОГСЭ.05	Физическая культура	1		40								
			2		40								
			3		46								
			4		42								
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	2		52								
+	ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	1		42								
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл													
+	ЕН.01	Математика	1		72								
+	ЕН.02	Информатика	1		72								
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования	4		52								
+	ЕН.04	Технологии автоматизированной обработки информации	3		74								
ОП.00.Общепрофессиональный цикл													
+	ОП.01	Инженерная графика	1		136								
+	ОП.02	Техническая механика	1		72								
+	ОП.03	Электротехника и электроника	1		72								
+	ОП.04	Материалы и изделия	3		66								
+	ОП.05	Основы строительного производства	3		62								
+	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	2		80								
+	ОП.07	Основы геодезии	4		84								
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	2		62								
+	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2		72								
+	ОП.10	Экономика организации	3		76								
+	ОП.11	Менеджмент	3		56								

+	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	3		68								
+	ОП.13	Логистика	3		72								
+	ОП.14	Природные и искусственные газы	3		72								
+	ОП.15	Охрана труда и бережливое производство	1		72								
+	ОП.16	Автоматика и телемеханика системы газоснабжения	2		80								
ПЦ.Профессиональный цикл													
+	МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	1		204								
			2		164								
+	МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	2		132								
+	УП.01.01	Геодезическая	1		36								
+	УП.01.02	Проектирование в системе САПР	2		72								
+	ПП.01.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	2		108								
+	ПМ.01.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	2		6								
+	МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	2		120								
			3		72								
+	МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	3		150								
+	ПП.02.01	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	3		108								
+	ПМ.02.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	3		6								
+	МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	4		172								
+	МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации и систем газораспределения и газопотребления	4		184								
+	ПП.03.01	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	4		108								
+	ПМ.03.Э	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	4		6								
+	МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	1		138								
+	УП.04.01	Учебная практика Слесарная	1		72								
+	УП.04.02	Учебная практика Трубозаготовительная	1		72								
+	ПП.04.01	Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	3		72								
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	3		6								
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4		144								

ГИА.Государственная итоговая аттестация												
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	4		216							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Геодезическая	1	1			1						
Учебная практика Слесарная	1	1			2						
Учебная практика Трубозаготовительная	1	1			2						
Проектирование в системе САПР	2	1			2						
Вид практики: Производственная практика											
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	2	1			3						
Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	3	1			3						
Производственная практика Выполнение работ профессии рабочих 14571 "Монтажник наружных трубопроводов"	3	1			2						
Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	4	1			3						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	1			4						
Итого по факту											
Итого по плану						22					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Часов						
		Мин.	Макс.	Факт				
	Итого по ОП			4464	1196	1176	1046	1046
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	1196	1176	1046	1046
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			624	178	280	86	80
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			270	144		74	52
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			1202	352	294	472	84
ПЦ	Профессиональный цикл			2152	522	602	414	614
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216				216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		25.23	28.23	26.92	24.06	20.65
		Период атт.		0.08	0.36			
		Период гос.эк.						
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		5.59	5.28	5.46	5.62	6.2
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП		606	160	160	160	126
		Блок ОГСЭ		110	30	46	18	16
		Блок ЕН		50	20		20	10
		Блок ОП.00		186	54	44	68	20
		Блок ПЦ		692	236	250	126	80
		Блок ГИА		216				216
		Итого		822	160	160	160	342
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	4	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	9	10	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				2		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			32.9%				
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			36.8%				