Министерство образования и науки Астраханской области

Утверждаю

Ректор

Ануфриев Дмитрий Петрович

29.08.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего профессионального образования "Астраханский инженерно-строительный институт" колледж Жилищно-коммунального хозяйства

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

08.02.07 — Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

код — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основного общего образования

квалификация: Техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2014

профиль получаемого профессионального образования Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 852

2;1	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Учебная нагрузка обучающихся, ч.									
												Обязательная						
													в том числе					
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие формы контроля	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Индивид. проект (входит в с.р.)
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	15	16	17	18	19	20	22
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	10				2106	702		1404	809	581	14			
5	НО	Начальное общее образование																
6	*																	
8	ОО	Основное общее образование																
9	*																	
11	СО	Среднее общее образование	4	1	10				2106	702		1404	809	581	14			
13	БД	Базовые дисциплины	1	1	9				1480	483		997	545	438	14			
14	БД.01	Русский язык	2						171	57		114	87	27				
15	БД.02	Литература			2				171	57		114	86	28				
16	БД.03	Иностранный язык			2				173	56		117		117				
17	БД.04	История			2				173	56		117	81	36				
18	БД.05	Обществознание (включая экономику и право)			2				161	53		108	108					
19	БД.06	Химия			2				116	38		78	40	24	14			
20	БД.07	Биология			2				57	21		36	30	6				
21	БД.08	Физическая культура		2					245	74		171	11	160				
22	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2				105	35		70	50	20				
23	БД.10	География			2				54	18		36	22	14				
24	БД.11	Экология			1				54	18		36	30	6				
25	*																	
27	ПД	Профильные дисциплины	3		1				626	219		407	264	143				
28	ПД.01	Математика	2		1				366	133		233	145	88				
29	ПД.02	Информатика и ИКТ	2						117	39		78	41	37				
30	ПД.03	Физика	2						143	47		96	78	18				
31	*																	
33	ПОО	Предлагаемые ОО																
34	*																	
36																		
37	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	17	1	28	1			4536	1512		3024	1736	1275	13			
39	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		1	5				780	260		520	171	349				
40	ОГСЭ.01.	Основы философии			6				72	24		48	48					
41	ОГСЭ.02.	История			3				72	24		48	48					
42	ОГСЭ.03.	Иностранный язык			8				252	84		168		168				
43	ОГСЭ.04.	Физическая культура		8					252	84		168	9	159				
44	ОГСЭ.05.	Психология общения			4				48	16		32	26	6				
45	ОГСЭ.06.	Русский язык и культура речи			4				84	28		56	40	16				
46	*																	
48	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3				222	74		148	82	66				
49	ЕН.01.	Математика			3				84	28		56	30	26				
50	ЕН.02.	Информатика			3				90	30		60	20	40				
51	ЕН.03.	Экологические основы природопользования			5				48	16		32	32					
52	*																	
54	П	Профессиональный учебный цикл	17		20	1			3534	1178		2356	1483	860	13			
56	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	6		10				1539	513		1026	627	386	13			
57	ОП.01.	Инженерная графика			4				138	46		92	16	76				
58	ОП.02.	Техническая механика	4						138	46		92	52	40				
59	ОП.03.	Электротехника и электроника	3						69	23		46	36	10				
60	ОП.04.	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	4						129	43		86	62	24				
61	ОП.05.	Основы строительного производства	6						120	40		80	72	8				
62	ОП.06.	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики			5				96	32		64	35	16	13			
63	ОП.07.	Сварка и резка материалов	3						93	31		62	40	22				

64	ОП.08.	Основы геодезии			4				90	30		60	30	30				
65	ОП.09.	Нормирование труда и сметы	7						90	30		60	36	24				
66	ОП.10.	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5				90	30		60	20	40				
67	ОП.11.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7				72	24		48	40	8				
68	ОП.12.	Экономика организации			8				144	48		96	70	26				
69	ОП.13.	Менеджмент			7				48	16		32	32					
70	ОП.14.	Охрана труда			7				51	17		34	26	8				
71	ОП.15.	Безопасность жизнедеятельности			6				102	34		68	48	20				
72	ОП.16.	Основы системы автоматизированного проектирования			4				69	23		46	12	34				
73	*																	
74																		
75	ПМ	Профессиональные модули	11		10	1			1995	665		1330	856	474				
76																		
77	ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	3		3				984	328		656	430	226				
78																		
79	МДК.01.01.	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6		5				783	261		522	320	202				
80	МДК.01.02.	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	6						201	67		134	110	24				
81	МДК*																	
82																		
83	УП.01.01	Учебная практика			6			РП		час		216	нед	6				
84	УП*																	
85																		
86	ПП.01.01	Производственная практика			6			РП		час		108	нед	3				
87	ПП*																	
88																		
89	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6															
90		Всего часов с учетом практик							1308			980						
91																		
92	ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	3		2				309	103		206	148	58				
93																		
94	МДК.02.01.	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	7		6				207	69		138	96	42				
95	МДК.02.02.	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	7						102	34		68	52	16				
96	МДК*																	
97																		
98	УП.02.01	Учебная практика						РП		час			нед					
99	УП*																	
##																		
##	ПП.02.01	Производственная практика			8			РП		час		288	нед	8				
##	ПП*																	
##																		
##	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8															
##		Всего часов с учетом практик							597			494						
##																		
##	ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	3		2	1			486	162		324	200	124				
##																		
##	МДК.03.01.	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4						354	118		236	148	88				
##	МДК.03.02.	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	4			4			132	44		88	52	36				
##	МДК*																	
##																		
##	УП.03.01	Учебная практика			4			РП		час		144	нед	4				
##	УП*																	
##																		
##	ПП.03.01	Производственная практика			4			РП		час		36	нед	1				
##	ПП*																	
##																		
##	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	4															
##		Всего часов с учетом практик							666			504						
##																		

##	ПМ.04	Выполнение работ по профессии Слесарь сантехник	2		2				216	72		144	78	66				
##	МДК.04.01.	Выполнение работ по профессии Слесарь сантехник	8						216	72		144	78	66				
##	МДК*																	
##	УП.04.01	Учебная практика			8			РП		час		36	нед	1				
##	УП*																	
##	ПП.04.01	Производственная практика			8			РП		час		72	нед	2				
##	ПП*																	
##	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8															
##		Всего часов с учетом практик							324			252						
##	ПМ*																	
##		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час			900	нед	25				
##		Учебная практика							час			396	нед	11				
##		Концентрированная							час			396	нед	11				
##		Рассредоточенная							час				нед					
##		Производственная (по профилю специальности) практика							час			504	нед	14				
##		Концентрированная							час			504	нед	14				
##		Рассредоточенная							час				нед					
##	ПДП	Производственная практика (преддипломная)			8								нед	4				
##		Государственная итоговая аттестация																
##		Подготовка выпускной квалификационной работы								час		144	нед	4				
##		Защита выпускной квалификационной работы								час		72	нед	2				
##		Подготовка к государственным экзаменам								час			нед					
##		Проведение государственных экзаменов								час			нед					
##	*																	
##		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																
##		в т.ч. в период обучения по циклам																
##		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																
##		в т.ч. в период обучения по циклам																
##		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	21	2	38	1			6642	2214		4428	2545	1856	27			
##		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	21	2	38	1			6642	2214		4428	2545	1856	27			
##		Экзамены (без учета физ. культуры)																
##		Зачеты (без учета физ. культуры)																
##		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																
##		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																
##		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
БД.01	Русский язык и литература												
БД.02	Иностранный язык												
БД.03	История												
БД.04	Обществознание (включая экономику и право)												
БД.05	Химия												
БД.06	Биология												
БД.07	Физическая культура												
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.09	География												
БД.10	Экология												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**			
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02.	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05.	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.06.	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**		
ЕН.01.	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ЕН.02.	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2									
ЕН.03.	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**		
ОП.01.	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.02.	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.03.	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

ОП.03.	Электротехника и электроника	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.04.	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.05.	Основы строительного производства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.06.	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.07.	Сварка и резка материалов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.08.	Основы геодезии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.09.	Нормирование труда и сметы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2			
ОП.10.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.3			
ОП.11.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.12.	Экономика организации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.13.	Менеджмент	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.14.	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.15.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2			
ОП.16.	Основы системы автоматизированного проектирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2			
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**										
МДК.01.01.	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
МДК.01.02.	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										

ПМ.02	**Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**
		ПК 2.3	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**									
МДК.02.01.	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
МДК.02.02.	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5									
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
ПМ.03	**Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**
МДК.03.01.	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.02.	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии Слесарь сантехник**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**			
МДК.04.01.	Выполнение работ по профессии Слесарь сантехник	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		