Министерство образования и науки Республики Татарстан Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Казанский колледж строительства, архитектуры и городского хозяйства» (ГАПОУ «ККСАиГХ»)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Специальность: 08.02.13 Монтаж и эксплуатация

внутренних сантехнических устройств,

кондиционирования

воздуха и

вентиляции

Квалификация: Техник

Форма обучения: очная

Срок получения СПО на базе основного общего образования 2 года 10 месяцев

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический**

Казань 2025 г.

Учебный план рассмотрен и принят к утверждению в составе образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) на заседании Педагогического совета ГАПОУ «ККСАиГХ»

Протокол № <u>5</u> от « <u>« « » « « « » » 2025</u>г.

1. Сводные данные по бюджету времени

Курс	(Эбучені	ие по д	исципл	тинам	И		В том чис	ле				Практ	ики			Γ	ИА	Кани-	Всего
	M	еждисц	иплин	арным	курса	lМ,													кулы	
		включ	ая про	межут	очную)	Учебные	Самосто-	Промежуто-	y	чебна	Я	Произі	водстве	енная	Пред-	Подго-	Прове-		
			аттес	гацию			занятия	ятельная	чная		рактик	a	пр	актика	a	дипломная	товка	дение		
								работа	аттестация							практика				
	Bc	его	1 0	сем	2 (сем				Всего	1	2	Всего	1	2	Всего				
											сем	сем		сем	сем					
	нед.	Час.	Нед	Час.	Нед	Час.	Час.	Час.	Час.	Нед	Нед	Нед	Нед.	Нед	Нед	Нед.	Нед.	Нед.	Нед.	Нед.
I	41	1476	17	612	24	864	1452		24	-	ı	ı	-	-	ı	-	-	-	11	52
II	29	1044	16	576	13	468	975	23	46	5	1	4	7	0	7	-	-	-	11	52
Ш	22	792	12	432	10	360	730	16	46	3	2	1	8	3	5	2			2	52
Всего	92	3312	45	1620	47	1692	3157	39	116	8	3	5	15	3	12	2	4	2	24	

2 Календарный учебный график

		Cei	чтя	<i>юр</i> ғ	·	~ (Экп	пяб	рь	œ	H	ояб	рь			Щ	ека	6рг	ò	Ι.,	. 1 -	Ян	зар	ь	00	Φ	евр	алғ	ء ا ہ	ъΙ	1	Maj	pm		10		Αnį	рели	ь	ıπ		M	ай				Ин	энь		1/	1	Ию	ЛЬ	-	. I	2	4вг	ycn	l	
К	ype	1-7	7	15 - 21	- 7	29 сен - 5 окп	6 - 12	- (1	20 - 26	27 окт - 2 но	3-9	91 - 01	1	27 - 72		1-/		15 - 21	- 1	1 6	11 3	7	12 - 18	19 - 25	Ø	2-8	1 .		23 dec 1 ma	o the	2-8		16-22			4I ^	0-12	- T	20 - 26	<i>пр - 3 ма</i>	4 - 10	- 1	18 - 24		15 - 51	٠.	- 1		22 - 28	16	6-12	1.	γ, οι		27 uron -2 a6a	- 1	91 - 01	- 1	24 - 31	
		1	2 :	3	4	5	6	7	8	9	10	11	. 12	2 1	3 1	4	15	16	17	118	3 1	9 2	20	21	22	23	24	1 2	5 2	6 2	27	28	29	30) 31	1 3	2 3	33 [:	34	35	36	37	38	3	9 4	101	41	42	43	44	45	40	5 4	7 4	48	49	50	51	52	1
	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	,	k	*	*	*	*	*	: ;	*	*	*	*	*	*	*	: >	k	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	k	*	*	*	*	*	*	*	: >	k	*	*	*	*	*	
	I																			=	: -	-[::	::	*	*	*	: >	k	*	*	*	*	*	
	II								0											=	: =	-[0	0								(0	0			8	8	8	8	3	8	8	8		*	*	*	: >	k	*	*	*	*	*	
	II							0				0			$oxed{oxed}$	8	8	8		=	: -												0	8	8	8	8	8	8		Χ	Χ	D	I)]	D	D	D	II	*	*	*	: >	k	*	*	*	*	*	
06	озна	чені	я:					О	буч	ен	ие і	ю д	шсі	цип	ΙЛИ	нам	1 и	мез	кді	исц	ип.	пин	ар	ны	мк	?	0]	Уч	ебн	ая	пра	акт	ика	a														D] 1	Тод	гот	ові	сан	кго	осу,	дар	ств	енн	ой итоговой аттестации
							::	П	[pon	иеж	сутс	чна	ая а	атте	эсті	аци	R										8		Пρ	оиз	вво,	дст	вен	ная	я пр	эак	тик	ca (1	по	прс	фил	ю	спе	еци	алі	ьнс	ост	1	II	I	oc	уда	рст	вег	нна	яи	тог	ова	я ат	гтестация
							=	К	ани	ку.	лы																Х		Пр	оиз	вво,	дст	вен	ная	я пр	эак	тик	ca (1	пре	дді	ипл	омі	ная)					*] I	Іед	еля	то	сут	гет	вуе	Т			

2.1. Учебный план

		Формы промеж	уточной	y	чебная н	нагрузка обучающих	хся, ч.			74		Z.1. y 46	OHDIN I	W 164 11			Распр	еделение г	ю курсам	и семе	страм								_					$\exists \top$		\neg
		аттестаци	<u> </u>	П	2	Обязательн	ная ,	11	Семестр 1	Кур	c ı	Семе	тр 2			Семест	гр 3	Кур	C 2	(Семестр	4			C	Семестр	5	Ку	рс 3		Семест	р 6		-	Объем О	л
ндекс	Наименование цвилов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экламены Зачеты Лиффер зачеты Курсовые проекты	Курсов ме работы Другие	TO we wo	Самост, (с.р.+и п.) в т.ч. форме практической		Курс вреектор.	OGNER Off	Консулья, Сбязателная В цом	Npc. moext m Hponeayr. arretamin	Cassoc r.	Консульт.	В томи, урося ф, внятия	урс. поектир. Прозе вут.	Of Section Co.	Koncy m.r. O serva m.co. Hase	В том чинатия в том чинатия	урс. промежут. аттетация	Ofsex OT	Комеутых	Обечательная Текции, уроки	TOM YIUC	промежут. Промежут. апестация	DONNER OT	Консулыт	Ofera medical	том чис	промежут. Промежут. аттестация	10 mer 0.1	Сазвет. Комулат	Olemo recta insi	Томини уроси ф, энятия	урс. поектир. Промежут.	аттестаци	Обяз. Ва	асть
1	2 Итого чво/неп (с учетом консультаций в пеонод обучения по циклам)		7 8	9	11 12	13 14 16 1	7 22 2	23 25 26	6 27 28 29 36 36	9 35 36 3		40 41 37 18	42 43	48 4	9 51 52 36	53 54 . 34,12	55 56	61 62	64 65		67 68	69	74 75	77 78		34 8.	I 82	87 88	90 1		93 34	91 95	100 10	01 311	312 31	13
оп	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	,		1476		22 1430 770 66	50 7		612 304 30		-	22 818	466 352	2-		34,12			30		33,/1			30		34			30		34			7 [
со		4 1 11		1476	=	22 1430 770 66	\Rightarrow	24 612	612 304 30		_	22 818		2.	4		\pm		Ħ	Ħ	Ť	Ħ	\pm		Ħ	\pm	$\overline{}$				Ħ	Ŧ		=	_	Ŧ
			++	1002	\Rightarrow	18 972 484 48	_	12 416	416 196 22		\Rightarrow	18 556	400 332		+	+	+		\vdash	+	+	+	+	_	+	+	+	+	\vdash	+	_	+	\vdash	╡╞	_	=
БД		2 1 10		1002	10	72 36 36	8 1	12 416	416 196 22	0 5	86	18 556	288 268	11	2		+		_	+		+	_			_	++	_			-	_		+		7
Д01 Д02	Русский язык Литература	2	+	108	14	2 106 66 40	3 + 1	44	44 24 26	2 2	+8 54	2 62	42 20	-	-	-	+		\vdash	++	+	+	+	\vdash	+	+	++	+	\vdash	+	-+	+	\vdash	++	-	\dashv
Д 03	История История	2		136	+ "	130 90 40	-	6 56	56 36 20	0 8	30	74	54 20	6			+			+	+	+	+			+	+	_				+		+		┨
Д 04	Обществознание	2		72	18	2 70 36 34	-	30	30 16 14	4 4	12	2 40	20 20				\top			\Box		\top					\top							\top		┪
Д 05	География	2		72	16	2 70 42 28	8	30	30 16 14	4 4	12	2 40	26 14				\top			\Box							\top							\top		٦
Д06	Иностранный язык	2		72	20	2 70 7	0	30	30 30) 4	12	2 40	40																							
Д 07	Информатика	2		102	52	2 100 26 74	4	48	48 12 36	5 5	54	2 52	14 38				$\perp \perp$			Ш									ш					$\perp \perp$		_
Д08	Физическая культура	1 2	\vdash	72	20	2 70 12 59	3	30	30 6 24	4 4	12	2 40	6 34	\perp	$\perp \perp$	\perp	+	\perp	$\vdash \vdash$	+	4	+	\perp	\vdash	++	+	+	+	\vdash	+	\vdash	\perp	\vdash	+	\perp	4
Д09	Основы безопасности и защиты Родины	2 2		68 72	10	68 22 46 2 70 32 38		28 30	30 12 18	<u> </u>	10	40 2 40	12 28		+	\dashv	\dashv		$\vdash \vdash$	++		++	_		+		++		\vdash	+	$\vdash \vdash$	\perp		+		4
Д10 Д11	Химия Биология	2	+	72	12	2 70 46 24	~	30	30 20 10	3 4	$\overline{}$	2 40	26 14	+		++	+	+	\vdash	++	+	++	+	\vdash	+	+	+	+	\vdash	+	\vdash	+	+	++	-	\dashv
Д 12	Родная литература	2		78		2 76 76	++	30	30 30		18	2 46	46				\dashv			+		+	\top		+	\top	++		\vdash		\vdash	\top		+		\dashv
пд	Профильные дисциплины	2		442		430 286 14	44 1	12 184	184 108 76	5 2	58	246	178 68	13	2																			jt		5
Д01	Физика	2		152	\perp	146 116 30	$\overline{}$	6 68	68 52 16		34	78	64 14	6			\perp			\Box		\perp	_		\perp	_	\perp							\blacksquare		コ
		2	++	290	+	284 170 11 4 28 28			116 56 60		74	168 4 16	114 54	6	++	+	+	_		+	+	+	+	_	+	+	+	+	\vdash	\perp	\dashv	+	\vdash	++		4
00	Предлагаемые ОО Основы проектной деятельности	1 2		32	-	4 28 22 4 28 2	3	12	12 12	2 2	20	4 16	16		-	_	++			++		++			-		++				-	_		_	32	7
	<u> </u>						+	1.01	1 10 110		~	, , , ,	1.0				\pm			\perp	_					_	\pm	_				+		18	T1000 RC.1	180
		17 3 24 1		2736	\Rightarrow	38 2567 899 74	-	92		+++		_				8 580 3	\Rightarrow	12	864 11	\Rightarrow	_	7 196	34	612 4	-	=	\rightarrow	20 20	-	12 10	-	178 134	-	=	1908 82	=
CIT IT 01	Социально-гуманитарный цикл История России	3 6		432	7 16	4 421 127 29	4	-							146 42	2 144 2 40			96 3	-	93 29	64	_	124 2	-	122 4	6 76		66	2 2	62	62			396 3 42	36
Г 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		122	2 122	2 118 11	18								34	34	34		27 1	\Box	26	26		28		28	28		33	1 2	30	30		\top	122	┪
Г 03	Безопасность жизнедеятельности	5		68	2 28	66 46 20	. +	+ +			+						+			+	-	+		68 2		66 4	6 20	_				_		+	68	Ⅎ
T 04	Физическая культура	3-5 6		122	1 120	121 1 12									34	34	34		27		27 1	26		28		28	28		33	1	32	32			122	
T 05	Основы финансовой грамотности	4		42	2 16	40 28 12	2												42 2		40 28	3 12												\perp	42	
T 06	Основы бережливого производства	3		36	10	36 24 10	2								36	36	24 12																	\perp	3	36
оп	Общепрофессиональный цикл	4 2		308	10	10 272 170 10	12 1	16							188 6	4 170	88 82	8	84 2	4	74 62	2 12	4						36	2 2	28	20 8	4	4	180 12	128
П 01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	4		42	2 14	2 34 22 1	2	4											42 2	2	34 22	2 12	4												42	
П 02	Прикладные компьютерные программы в поофессиональной деятельности	3		54	2 54	2 46 4	6	4							54 2	2 46	46	4		П		\Box							H					Ħ	54	┪
П 03	Основы электротехники и электроники	4		42	14	2 40 40	#				\blacksquare						\blacksquare		42	2	40 40		#			#	#					#		\dashv	42	コ
П 04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	3		42	2 14	2 34 22 12	2 /	4	$ \cdot \cdot $						42 2	2 34	22 12	4																	42	
OII 05	Инженеоная гоафика Охоана тоуда	3	\vdash	92	2	90 66 2	4	4			\dashv				92 2	90	66 24		H	\Box	#	Ħ	+		\Box	\mp	\mp	+	36	, ,	79	20 0	H.	4	9	92
		<u> </u>	++	1000	22	20 20 0		-		_	+				278 6	2 266 1	170 60	4	684 6	6	642 12	6 120	30	488 2	10	456 14	8 108	20 20	546	8 6	510	158 64	1 2	22	1332 66	_
		13 16 1				24 1874 602 35	72 20 2	76							_	\rightarrow	\rightarrow			Ħ	Ŧ	Ħ	$\overline{}$		T		TT	$\overline{}$	Ħ					= F		174
IM.01		3 2		466	4	24 1874 602 35 4 444 158 10	6 1	14		$\forall t$					170 2	168	100 32		296 2	4	276 58	3 74	14													
	Монтаж санитарно-технических систем и			i i	4 168		52 20 1 16 1 5 4	4							170 2 134 2	168 1	100 32 100 32		296 2 86 2	2	78 44	4 34	4				\top					T	П	T	220	
JK 01 01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий Выполнение работ по монтажу сантехнических			i i	4 168		52 20 1 36 1	4							170 2	168 1	100 32 100 32		86 2 60	2 2	276 58 78 44 54 14	34 4 34 4 40	4 4												+	50
K 01 01 C 01 01 2	Монтаж санитарно-технических систем и оборудовання гражданских эдиний Ванголичение работ по монтажу санитехнических систем и оборудования гражданских заний Ванголичение работ по монтажу санитехнических систем и оборудования гражданских заний (Проектирования гражданских заний (Проектирования) Учейная поактика	3 2 4 4 4 FII	l qac	466 220 60	4 168	4 444 158 10 2 210 144 60 2 54 14 40 1 72 нел	06 1 66 4 10 4	4 4 4 uac	I Hen						134 2	168 1 132 :			296 2 86 2 60				4 4	yac L					час						5 36 3	36
C 01 01 2 C 01 01 2 T 01 01 T 01 01	Монтаж сивитарно-техняческих систем и оборуживания гражданских зданий Ванголичение работ по монтажу синтехнических систем и оборужевания гражданских зданий Ванголичение работ по монтажу синтехнических систем и оборужевания гражданских зданий (Прожендревание) Тучебная повктика Тучебная повктика Томужевственная политика Т	3 2 4 4 4 FII	T TAC	466 220 60 72 108	4 168	4 444 158 10 2 210 144 60 2 54 14 40	06 1 66 4 10 4	4 4 4 uac	I I I LHen I		ac				134 2	168 1			296 2 86 2 60 4ac 4ac 6				4 4	час час									Ī		36 I 3	36 I
C 01 01 2 C 01 01 2 T 01 01 T 01 01	Монтаж сивитарно-техняческих систем и оборуживания гражданских зданий Ванголичение работ по монтажу синтехнических систем и оборужевания гражданских зданий Ванголичение работ по монтажу синтехнических систем и оборужевания гражданских зданий (Проженирование) Тучебная повктика Тучебная повктика Томеневана повктика	3 2 4 4 4 FII 4 FII 4 FII	T TAC	466 220 60 72 108	4 168	4 444 158 10 2 210 144 60 2 54 14 40 1 72 нел	06 1 66 4 10 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	I I I LHen I	ч	ac				134 2 134 2				час				4 4	час					час				Ī	日	36 I 3	36 I
П 01 01 П 01 01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских эдиний Евяполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий Евяполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий (Проектирования ражданских зданий Проектирования ражданских зданий Проектирования по истича Проектирования Проектирова	3 2 4 4 4 FII 4 FII 4 FII	T TAC	466 220 60 72 108	4 168	4 444 158 10 2 210 144 60 2 54 14 40 1 72 нел	06 1 66 4 10 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	I I I LHen I	ч	ac				134 2 134 2				час				4 4	час				20 4	час				Ī		36 I 3 36 I 7	36 I
K 01 01 C 01 01 2 C 01 01 C 01 01 C 01 01	Монтаж санитарно-технических систем и оборужавания тражданских зданий Еваполнение работ по монтажу санитехнических систем и оборужавания гражданских зданий Ваполнение работ по монтажу санитехнических систем и оборужавания гражданских зданий Пречествуемания гражданских зданий Тречествуемания гражданских зданий Тречествуемания пражданских зданий Тречествуемания пражданских зданий Тречествуемания пражданских зданий Тречествуемания пражданских зданий Монтаж систем ваентильнами, кондиционирования анадуха гражданских зданий Ваполение работ по монтажу и тесническому	3 2 4 4 4 FII 4 FII 4 FII	T TAC	466 220 60 1 72 1 108 6 280	4 168	2 210 144 66 2 54 14 46 1 72 Hen 1 108 Hen	06 1 66 4 10 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	I I I LHen I	ч	ac				134 2 134 2				час		108 He		4 4	час				20 4	час				Ī		36 3 36 7	36 72 6

УП 02 01 Учебная поактика ПП 02 01 Посизвопственная поактика	I I I o I PRI I I I	ac 72 172 172			580. Неп Неп Неп	asc	use Hen	жас 36 мер 1 жас Неп	час 1 неп 2	1 36 I 36 I
ПМ 02 ЭК Экзамен по модулю Всего часов по МДК	6 1 1 1 1 1	6 228 212	16						6 1	6
Проведение работ по техническому обслужива пилоз виженерных систем отопления, водоснабжени водоснабжения и систем выятилиции, комприционир ованни волуха гражданских здан	I, 3 2	294 4 4 272	112 52 14				126 2 2 118 56 26	4 36 36 20 16	132 2 2 118 36 10	10 252 42
МДК 03 01 Выполнение работ по техническому обслуживани систем отопления, водоснабжения и водоотведен	ю 4	90 2 78 2 82	56 26 4				90 2 2 82 56 26	4		90
МДК 03 02 Выполнение работ по техническому обслуживани систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ı	90 2 68 2 82	56 26 4					36 36 20 16	54 2 2 46 36 10	4 90
УП 03 01 Учебная поактика		ar 36 36 36 36	нед 1 Тязс I нед 2 Тязс I	Інед І	Tac Heg	Tac Heg	час 36 нед 1 час нед	яс Нед н	час Тиед 2 час 72 нед 2	36 36
ПП 03.01 Посизвопственная поактика ПМ 03 ЭК Экзамен по модулю	6 1 1 1 1	6	16		Hen Hen	Went Henry	Yes: Hen	AGC HELL	6 Ren 2	6 6
Всего часов по МДК		180 164								
ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий	2 3	270 6 4 250	122 56 10					96 2 2 88 60 28	4 174 4 2 162 62 28	6 264 6
МДК 04-01 Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	6	96 4 78 2 90	62 28						96 4 2 90 52 28	96
МДК.04 02 Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий	5	96 2 68 2 88	60 28 4					96 2 2 88 60 28	4	96
УП 04-01 Учебная поактика		arl 36 36 36			час Пед	esc. I I Ineg I	нас Нед	Г≋ас I I Інед I	нас 36 Тнед 1	36 1
ПП 04 01 Посизвопственная поактика ПМ 04 ЭК Экзамен по модулю	o PII I	ac 36 36 36	нед 1 час 1	неп	час нед	WAC HeII	час нед	час неп	9ас 36 нед 1	6 6
Всего часов по МДК		192 178								
Выполнение работ пр офессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажна санитарно-технических систем и оборудования	2 2 2	336 4 2 314	70 28 16			108 4 2 98 70 28	4 228 216	12		252 84
Выполнение работ профессии рабочих, должност мдж.05 01 служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно- технических систем и оборудования	3	108 4 78 2 98	70 28 4			108 4 2 98 70 28	4			108
УП 05.01 ГУчебная поактика		sel 72 172 172			чаг I Інед І	asc	цас 72 нед 2 цас 144 нед 4	Teac I I Head	час І Інед І	72 72 72
ПП 05-01 Посизвопственная поактика ПМ 05-ЭК Экзамен по модулю	4 1 1	144 144 144 144 124 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	неді 4 мыс I	неп	Tanci I Heal			12 Hen 1		12 12
ПМ 05 ЭК Экзамен по модулю Всего часов по МДК				HeD	HeII			Lancia i incomi		
ПМ 05 ЭК Экзамен по модулю	4	12	12	Ren	Tan I Heal			Lancia i incomi		
ПМ 05 9К Эксамен по модулю Веего часо по МДК Выпилнение работ профессии рабочих, далжностим служащих ОКПР 18526 Слесарь п ремонту и обслужаващом систем вентилящих	1 3	12 108 98	12	He0]	The I			12		12
ПМ 05 9К Оксамен по модуляю Весто часов по МДК Выплатнение работ профессии рабочих, далжаюства служащих ОКПР 18526 Спекарь п мониципальной профессии рабочих, кондицинорования МДК 06 01 МДК 06 01 Уп 06 01	1 3 DM 5	112 98 98 1216 2 202 160 30 2 58 181 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	34 24 12 34 24 IRAN I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Ј нед ј	Tape I Heal	T vac. I laten I	Tage I I Intent I	216 2 202 34 24	12 I I I I I I I I I	216 60
ПМ 05 9К Зукамен по модулю Весто часов по МПК Весто часов по МПК Весто часов по МПК Весто часов по ужение обстре 1856 Слесорь по реамиту и обслуживами ОКПТ 1856 Слесорь по реамиту и обслуживами ОКПТ 1856 Слесорь по реамиту и обслуживами остем вентизации и модули обслуживами остем вентизации и модули обслуживами остем ментизации и контриционноевния УП 06 01 Тучебная по актика ПП 06 01 Посмяжаетсяневая по актика	1 3 DM 5	112 98 98 216 2 202 202 60 30 2 58 as 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	34 24 12 34 24 Hegi 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I wen I I hen I	Tac Heat	Tac Men Men	12	216 2 202 34 24	12 Hen H	216 200 60 1 36 1 108
ПМ 05 9К Оксамен по модуляю Весто часов по МДК Выплатнение работ профессии рабочих, далжаюства служащих ОКПР 18526 Спекарь п мониципальной профессии рабочих, кондицинорования МДК 06 01 МДК 06 01 Уп 06 01	1 3 DM 5	112 98 98 216 2 202 202 60 30 2 58 as 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	34 24 12 34 24 Hegi 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I wen I I hen I	Tac Heat	Tac Men Men	12	216 2 202 34 24	12 Hen H	216 60
ПМ 05 9К. Эксамен по модулю Весто часов по МДК Выпталнение работ профессии рабочих, амляютия служеннями ОКПР 18536 Слекарь п ремонту и обслуживанию систем вентившви кондиционорования МДК 06 01 Образование систем вентивший и обслуживанию СКПР 18326 Слекарь по ремонту и обслуживанию систем вентивший и уп 06 01 Учебная практика ПП 06 01 По-очивоспеченая по вилика ПП 06 01 По-очивоспеченая по вилика ПП 06 01 По-очивоспеченая по вилика	1 3 DM 5	112 98 98 216 2 202 202 60 30 2 58 as 36 36 36 36 36 36 36 36 36 108 1108 1108 1108 1108	34 24 12 34 24 Hegi 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I wen I I hen I	Tac Heat	Tac Men Men	12	216 2 202 34 24	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1	216 60 60 1 136 1
ПМ 05 9К Ожавени по модуляю Весто часов по МДК Высто часов по МДК Высто часов по МДК Выполнение работ профессии рабочих, должностие служащих ОКТР 18526 Слекарь п м безинационарования МДК об 101 МДК об 101 Учебная по меняю в постоям в пентильщий и собстужащих ОКТР 18326 Слекарь п о ремонту и обстужащих ОКТР 18326 Слекарь по ремонту и обстужащих октярии пременяю пентильщий и ОКТР 18326 Слекарь по ремонту и обстужащих октярии пременяю пентильного и пременяющих пременяющих пременяющих пременяющих пременяющих пременяющих пременяющих профиль останального пременяющих пременяю	201 1 3 D04 5 FETT 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	112 98 98 216 2 202 202 60 30 2 58 as 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	34 24 12 34 24 12 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	I wen I I hen I	Tac Heal H	Tac Shen Tac T	12	2 2 202 34 24	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1	216 206 60 1 36 1
ПМ 05 9К Эксамен по модулио Весто часов по МДК Весто часов по мде	201 1 3 D04 5 FETT 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	112 98 98 216 2 202	34 24 12 34 24 Hegi 3 4ac 1 Hegi 23 4ac 1	I wen I I hen I	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Vac Negr Vac Negr Negr	12	2 2 202 34 24	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1	216 200 60 1 36 1 108
ПМ 05 9К Зукамен по модулю Весто часов по МДК Вантоличение работ профессии рабовах, възгланствате отреживите ОКПР 18826 Слесарь и ременту и обслуживанно систем вентилици и кондиционно различно предости на обслуживанно систем вентилици и кондиционно овения УПГ 06 01 Ручебная практика ПП 06 01 Пучебная практика ПП 06 01 Прозмасситемвая пожтика ПП 06 01 Прозмасситемвая пожтика ПП 06 01 Прозмасситемвая пожтика Учебная и продоложиваем Учебная и продоложиваем Учебная и практика Концентов образоваться Концентов образоваться Концентов образоваться Производственная (по профило специальности розманная Производственная (по профило специальности) трактика Ироноводственная (по профило специальности Производственная (по профило специальности Производственная (по профило специальности Производственная (по профило специальности Производственная (по профило специальности	204 5 FETT 1 44 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	102 98 216 2 202 60 30 2 58 888 36 36 36 36 108 108 108 108 12 00 58 ac 828 828 ac 288 288 ac 288 288 ac 288 288	12	I wen I I hen I	100 100	Vac Nep	12	2 2 202 34 24	12	216 206 60 1 36 1
ПМ 05 9К Эксамен по модулио Воего часов по МДК Выголаннение работ профессии рабочих, премону и обсудающими ОКПР 1826 Слекарь п ремону и обсудающимо систем ветильщим конзиционно вании МДК 06 01 Обсудающимо систем ветильщим и УП 06 01 Учебная пожитка ПП 06 01 Посминедственная практика ПП 06 9К Деякистрационый эксамен Учебная и процемодителняя (по профилю специальност практика Концентованная Учебная и процемодителняя (по профилю специальност практика Концентованная (по профилю специальност практика	204 5 FETT 1 44 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	112 98 98 216 2 202 202	12	I wen I I hen I	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Vac	12	2 2 202 34 24	12	216 206 60 1 36 1
ПМ 05 9К Зукамен по модулю Воего часов по МДК Выголанов по МДК Выпланиение работ профессии рабочих, потенност и модульности служащих ОКПР 1826 Слесарь п ремонну и обслужащих ОКПР 1826 Слесарь п ремонну и обслужащих ОКПР 1826 Слесарь по ремону и Обслужащих ОКПР 1826 Слесарь по ре	204 5 FETT 1 44 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	112 98 216 2 202 60 30 2 58 ac 108 136 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36	12	I wen I I hen I	Tac Heal H	Vac Negr Vac Negr Vac Negr Negr	12	2 2 202 34 24	12	216 60 60 1 136 1
ПМ 05 ЭК Экзамен по модулио Весто часов по МДК Весто часов по Сугвания ОКПР 18826 Слегарь и пременту и обслуживанию ситем неитиживания и сетем неитиживания оситем неитиживания оситем неитиживания оситем неитиживания оситем неитиживания и кондиционносования УП 06 01 Рефена по встика ПП 06 01 Пременстранизования оситем неитижини и кондиционносования ПП 06 01 Пременстранизования оситем неитижиния и кондиционносования обсточавания премента по встика. Промена странизования оситем неитижи профилаю стициальности практика Концентов объявия расстранизования респрасноственная при профилаю стициальност практика Концентов объявия респрасноственная при профилаю стициальност практика Производственная при профилаю стициальност практика Производственная практика	1	112 98 98 216 2 202	12	Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Vac Seen	12	2 2 202 34 24	12	216 206 60 1 36 1
ПМ 05 9К Ожамен по модулио Весто часов по МДК Выгол часов по МДК Выпланиение работ профессии рабочих, потвенност мужения обстраживанию систем веятизации концициальности служащих ОКПР 18256 Слекарь п ремонту и обстраживанию систем веятизации концициальност остем веятизации и обстраживанию систем веятизации и обстраживанию систем веятизации и упомущим обстраживания систем веятизации и упомущим обстраживания осистем веятизации и упомущим обстраживания осистем веятизации и упомущим обстраживания практика ПМ 05 9К Лексистращовный указыми Весто часов по МДК Учебвая практика Концептонования Рассеноточенная Производственная (по профилю специальност практика) Концептонования Концептонования Рассеноточенная ПДШ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПРЕДПИДПОМНАЯ Госудюрственная итоговая аттестация	1	12	12	I wen I I hen I	1	Vac Negr	12	2 2 202 34 24	12	216 60 60 1 36 1 108 1 12 3
ПМ 05 9К Ожамен по модулю Воего часов по МДК Выпланиение работ профессии рабочих, потенности указаних ОКПР 1826 Слекарь п ремонну и обслуживанию систем веятивляющих концициальности служащих ОКПР 1826 Слекарь по ремонну и обслуживанию систем веятивляющих окторования МДК 06 01 Ручебная практика ПП 06 01 Пьемлюдственная практика ПП 06 9К Лемонстрационной указами Воего часов по МДК Учебная и практажа Учебная и практажа Концентонования Производственная (по профилю специальност практика Концентонования Концентонования Концентонования Призводственная (по профилю специальност практика Концентонования Призводственная (по профилю специальност практика Концентонования Призводственная (по профилю специальност практика Концентонования Призводственная практика	1	12	12	Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal	1	Vac Negr	12	2 2 202 34 24	Tac Hegi	216 60 60 1 36 1 108 1 12 1
ПМ 05 9К Зукамен по модуляю Восто часов по МДК Вытильнение работ профессии рабочих, выпальнение работ профессии рабочих, выпальнение работ профессии рабочих, выпальнение работ профессии рабочих, польнение Выполнение работ профессии рабочих, польнеет служащих ОКПР 18326 Слесерь по ремонту и обслужаванное систем вентильния и комрационноевная УП 06 01 Ручебная практика ПП 06 01 Проживоспечения ПП 06 01 Проживоспечения Весто часов по МДК Учебная и праклюду такжен Весто часов по МДК Учебная и праклюду такжен Учебная и праклюду такжен Компентоноевныя Рассерогоченная Производственная (по профилю специальност практика Компентоноевныя Рассерогоченная Призоводственная (по профилю специальност практика Компентоноевныя Призоводственная практика Преизводственная практика Призоводственная практика Призоводственная практика Госудирственная практика Госудирственная практика Подпотоевая к ПИА	1	112 98 98 98 98 98 98 98 9	12	Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal	100 1 100 1 100 1 100 1 1	Vac	12	2 2 202 34 24	12	216 60 1 1 36 1 1 108 1 12 1 72
ПМО 5 ОК Ожавани по модулио Весто часов по МДК Весто часов по МДК Выпланиение работ профессии рабочих, должностим сументики ОКПР 1826 Слекарь п обезувативное систем ентигивации конципации обезувативное систем ентигивации конципации обезувативное систем ентигивации обезувативное систем ентигивации обезувативное систем ентигивации и Обезувативное по систем ентигивноги и Обезувативное обезу	1	112 98 98 216 2 202	12	Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal	Table Heal	Vac Negr	12	2 2 202 34 24	Tac Hegi	216 60 60 1 36 1 108 1 12 1 12 72 144 36
ПМ 05 9К Эксамен по модулио Весто часов по МДК МДК 06 01 Обстражевания Систем вестионали и конзидиация ОКПР 18526 Слесарь п ременту и обстражевания систем вестионали и устражения обстражевания остать вестионали и кондиционноования УП 06 01 Учебная повстика ПП 06 01 Посазвасственная практика ПП 06 01 Посазвасственная практика ПМ 06 3К Девенстрационнай экзамен Весто часов по МДК Учебная и грамена, практика Концентовования Рессердогоченная Призоваственная (по профилю специальност практика) Концентовования Рассердогоченная Призоваственная (по профилю специальност практика) Призоваственная и потовая эктествия Поотговая в ПАА Зацита видименого посекта Весетовановая укамен КОНСУБЕ АНДИН по О	1	112 98 98	12	Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal	Table Heal	Vac Negr	12	2 2 202 34 24	12	216 60 60 1 36 1 108 1 12 1
ПМ 05 9К Экзамен по модулио Вогго часов по МДК Выпильнение работ профессии рабочах, възгланстват сържанито КСПТ 18826 Слесарь и ременту и обслуживанию СПТ 18826 Слесарь и мижения преденения профилаю степливальности у траста преденения преденения профилаю степливальности у траста преденения преденения профилаю степливальности у траста преденения пр	1	112 98 98	12	Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal	Tac Heat	Vac	12	2 2 202 34 24	12	216 60 60 1 36 1 108 1 12 72 744 36 36 36
ПМ 05 9К Эккамен по модулио Вогот часов по МДК Вытильнение работ профессии рабочах, выпальнение работ профессии рабочах, выпальнение работ профессии рабочах, выпальнение работ профессии рабочах, польнение Выполнение работ профессии рабочах, польнеет служащих ОКПР 18326 Слесорь по рамонту и обслужавание слетом пентильния и комрацисовнования УП 06 01 Ручебная польтика ПП 06 01 Проживоспенення польтика ПП 06 01 Проживоспенення ПП 06 01 Проживоспенення Весто часов по МДК Учебная и проживодственняя (по профилю специальности) пр вытики Учебная и проживодственняя (по профилю специальности) пр вытики Учебная практика Компентоно свянняя Призоводственняя (по профилю специальност практика Компентоно свянняя Призоводственняя (по профилю специальност практика Компентоно свянняя Призоводственняя проживос пециальност практика Компентоно свянняя Призоводственняя прожима Компентоно свяна Весеменняя применення прожима Компентоно пред при	1	112 98 98	12	Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal	Tac Heat	Vac	12	2 2 202 34 24	12	216 60 1 3.6 1 100 1 12 72 72 144 36 36 36
ПМ 05 9К Эксамен по модулио Весто часов по МДК МДК 06 01 Обслуживанию систем вестионают и конавидионают по магия МДК 06 01 № чебная по встик по трофизион по бостуживанию систем вестионают и конавидионно-выям УП 06 01 № чебная по встик по встик по трофизионно обслуживанию систем вестионноги и конавидионно-выям ТПО 06 01 ПС-октивостично-выям ПП 06 01 ПС-октивостично-выям Весто часов по МДК Учебная и призножная практика ПМ 06 9К Девектрационной эксамен Бесто часов по МДК Учебная практика Концентовозания Рессендогоченная Производственная (по профилю специальност практик) Концентовосвания Рассендогоченная ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПРЕДИВЛОМНАЯ Государственная игоговая аттестация Поотгоова к ТИА Защита випложного по секта Весетстванновыей учамен КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММІ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ Экзамены (без учета фок вукльтуры)	1	112 98 98	12	Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal Heal	Tac Heat	Vac	12	2 2 202 34 24	12	216 60 1 36 1 108 1 12 72 144 36 36 36

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

N₂	Наименование
Каб	инеты:
1.	Русского языка и литературы
2.	Истории
3.	социально-экономических дисциплин
4.	иностранного языка
5.	Информатики, информационных технологий и компьютерной графики
6.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7.	Электротехники и электроники
8.	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
9.	Технологии работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления
10.	материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
11.	технологии работ по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции
12.	Кабинет инженерной графики
Лаб	оратории:
1.	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики»
2	Монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и
	кондиционирования воздуха
3.	Электротехники и электроники
4.	Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования воздуха
5.	Монтажа, технического обслуживания и наладки систем водоснабжения, водоотведения, отопления
6.	Технологии работ по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции
7.	Материаловедения
8.	информационных технологий в профессиональной деятельности
Mac	терские:
1.	Слесарно-механическая
2.	санитарно-техническая
Спо	ртивный комплекс:
1	спортивный зал
Залі	•
1.	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2.	актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена)(далее - ППССЗ) разработан ГАПОУ «Казанский колледж строительства, архитектуры и городского хозяйства» (далее -Колледж) на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха И вентиляции, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 декабря 2022 года № 1094, и требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

4.1. Нормативные основания для разработки учебного плана:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 декабря 2022 года № 1094 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»;
- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023года № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования;
- Примерная основная образовательная программа по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-278 от 13.06.2023 №76);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

-

приказ от 12 августа 2022 г. n 732 о внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом министерства образования и науки российской федерации от 17 мая 2012 г. n 413

- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 № 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник санитарнотехнических систем и оборудования»;

- Устав Колледжа;
- Локальные нормативные акты Колледжа.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

ППССЗ предусматривает освоение:

учебных циклов

- общеобразовательный цикл;
- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;

раздела

- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «Техник».

Общеобразовательный, социально-гуманитарный и общепрофессиональный циклы состоят из учебных дисциплин.

Профессиональный цикл включает в себя профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. Профессиональные модули состоят из междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики (по профилю специальности).

Структура ППССЗ по социально-гуманитарному, *общепрофессиональному*, *профессиональному циклам* включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, и должна составлять не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть ППССЗ (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший ППССЗ, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных результатов освоения ППССЗ, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Объем ППССЗ с учетом ее реализации на базе основного общего образования, составляет 4428 академических часов/123 недели, в том числе:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, включая	3312 ак.ч./ 92 нед.
промежуточную аттестацию	
Учебная практика	828 ак.ч./23 нед.
Производственная практика	
Преддипломная практика	72 ак.ч./2 нед.
Государственная итоговая аттестация	216 ак.ч./6 нед.
Каникулы	- / 24 нед.
Итого	4428 ак.ч./147 нед.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней.

Максимальный объем недельной образовательной нагрузки обучающихся составляет *36* академических часов, включая все виды учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия организуются парами – два академических часа – 90 минут.

Образовательная деятельность в форме *практической подготовки* организована при реализации практики, которая входит в профессиональный цикл ППССЗ. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована с первого курса, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между Колледжем и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю данной образовательной программы.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) планируется непрерывно после освоения учебной и производственной практики и проводится перед проведением государственной итоговой аттестации.

На проведение учебных занятий и практики должно быть выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения.

В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижение запланированных учебных результатов обучения ПО завершению освоения дисциплин, программ профессиональных модулей, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов – не больше 10 (исключая, зачеты по «Физическая культура»). При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена отводится день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Общий объем каникулярного времени, составляющий *24 недели*, распределен следующим образом:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 2 недели в зимний период

4.3. Учебная и производственная практика

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебным планом предусмотрен следующий порядок реализации учебной и производственной практики:

Вид практики	Количес	тво ак.ч.	./ нед.			
(наименование профессионального	Іку			сурс	Ш	сурс
модуля)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
Учебная, 288 ак. ч. /8 нед.						
в том числе:						
ПМ.01 Монтаж санитарно-			36 ак.ч/	36 ак.ч/		
технических систем и оборудования			1 нед.	1 нед.		
гражданских зданий						
ПМ.02 Монтаж систем вентиляции,					36 ак.ч/	
кондиционирования воздуха					1 нед	
гражданских зданий						
ПМ. 03 Проведение работ по				36 ак.ч/		
техническому обслуживанию				1 нед.		
инженерных систем отопления,						
водоснабжения, водоотведения и						
систем вентиляции,						
кондиционирования воздуха						
гражданских зданий						
ПМ.04 Организация технической						36 ак.ч/
эксплуатации гражданских зданий						1 нед
ПМ.05 Выполнение работ профессии				72 ак.ч/		
рабочих, должностям служащих ОКПР				2 нед.		
14621 Монтажник санитарно-						
технических систем и оборудования						
ПМ.06 Выполнение работ профессии					36 ак.ч/	
рабочих, должностям служащих ОКПР					1 нед	
18526 Слесарь по ремонту и						
обслуживанию систем вентиляции и						
кондиционирования						
Производственная (по профилю						
специальности), 540 ак. ч. /15 нед.						
в том числе:						
ПМ.01 Монтаж санитарно-				108 ак.ч./		
технических систем и оборудования				3 нед		
гражданских зданий						
ПМ.02 Монтаж систем вентиляции,						72 ак.ч./
кондиционирования воздуха						2 нед.
гражданских зданий						
ПМ.03 Проведение работ по						,
техническому обслуживанию						72 ак.ч./
инженерных систем отопления,						2 нед.
водоснабжения, водоотведения и						
систем вентиляции,						
кондиционирования воздуха						
гражданских зданий						

ПМ.04 Организация технической			36 ак.ч./
эксплуатации гражданских зданий			1 нед.
ПМ.05 Выполнение работ профессии		144 ак.ч./	
рабочих, должностям служащих ОКПР		4 нед.	
14621 Монтажник санитарно-			
технических систем и оборудования			
ПМ.06 Выполнение работ профессии			108 ак.ч./
рабочих, должностям служащих ОКПР			3 нед
18526 Слесарь по ремонту и			
обслуживанию систем вентиляции и			
кондиционирования			
Производственная			72 ак.ч./
(преддипломная) 72 ак. ч./ 2 нед.			2 нед.

4.4. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован с целью реализации программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования и включает в себя общеобразовательные учебные дисциплины из следующих обязательных предметных областей, определенных ФГОС СОО:

Общеобразовательный цикл сформирован с целью реализации программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования и включает в себя общеобразовательные учебные дисциплины из следующих обязательных предметных областей, определенных ФГОС СОО:

- русский язык и литература;
- иностранные языки;
- общественные науки;
- математика и информатика;
- естественные науки;
- физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Общеобразовательный цикл ОП СПО должен содержать следующие

обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности». 2 учебные дисциплины «Математика», «Физика» изучаются углубленно.

На освоение общеобразовательного цикла ППССЗ отводится 1476 *академических часов/41 неделя*, в том числе:

Обучение по дисциплинам	1404ак.ч./39 нед.
Промежуточная аттестация	72 ак.ч./2 нед.

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся самостоятельно выполняют индивидуальный проект в рамках освоения учебной дисциплины «Основы проектной деятельности». Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение одного года и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, прикладного, инновационного и инженерного

4.5. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ в объеме 828 академических часов распределена следующим

образом:

Индекс	Наименование циклов	Объем	Распреде	еление вариат	ивной части
		образовате-	Всего	В том	числе
		льной программы		на увеличение объема времени	на введение новых учебных дисциплин
СГ.00	Социально-гуманитарный	432	36		36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	308	128		128
П.00	Профессиональный цикл	1924	592	376	216
	Преддипломная практика	72	72	72	
	Итого	2736	828	448	380

Общим обоснованием для использования вариативной части ППССЗ на *увеличение объема времени*, отведенного на освоение учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части, является углубление подготовки обучающихся и расширение основных

видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник:

Индекс	Наименование профессиональных	Объем	Обоснование
	модулей, МДК, практик	часов	
СГ.06	Основы бережливого производства	36	Углубленное формирование
			общекультурных компетенций
ОП.05	Инженерная графика	92	Углубление
			практикоориентированности
ОП.06	Охрана труда	36	Углубление
			практикоориентированности
ПМ.01	Монтаж санитарно-технических систем	174	Углубление подготовки с
	и оборудования гражданских зданий		учетом повышения качества
МДК.01.01.	Выполнение работ по монтажу	60	формирования
2	сантехнических систем и оборудования		
	гражданских зданий (Проектирование)		соответствующих виду
УП.01	Учебная практика	36	деятельности
ПП.01	Производственная практика	72	профессиональных
			компетенций
ПМ.02	Монтаж систем вентиляции,	70	Углубление подготовки с
	кондиционирования воздуха		учетом повышения качества
	гражданских зданий		формирования
МДК.02.01	Выполнение работ по монтажу и	28	соответствующих виду
	техническому обслуживанию систем		деятельности
	вентиляции и кондиционирования		профессиональных
ПП.02	Производственная практика	36	компетенций
ПМ.03	Проведение работ по техническому	42	Углубление подготовки с
	обслуживанию инженерных систем		учетом повышения качества
	отопления, водоснабжения,		формирования
	водоотведения и систем вентиляции,		соответствующих виду
	кондиционирования воздуха		деятельности
	гражданских зданий		профессиональных
	прамданских здании		компетенций
ПП.03	Производственная практика	36	
ПМ.04	Организация технической эксплуатации	6	Углубление подготовки с
	гражданских зданий		учетом повышения качества
	•		формирования

ПМ.05	Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	84	соответствующих виду деятельности профессиональных компетенций Углубление подготовки с учетом повышения качества формирования соответствующих виду
ПП.05	Производственная практика	72	деятельности профессиональных компетенций
ПМ.06	Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	216	Углубление подготовки с учетом повышения качества формирования соответствующих виду деятельности
МДК 06.01	Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	60	профессиональных компетенций
УП.06	Учебная практика	36	1
ПП.06	Производственная практика	108	1
ПДП	Преддипломная практика	72	Углубление подготовки с учетом повышения качества формирования соответствующих виду деятельности профессиональных компетенций
	ИТОГО:	828	

Общим обоснованием использования вариативной части циклов на *введение новых учебных дисциплин* является формирование дополнительных результатов освоения ППССЗ, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования:

4.6. Формы проведения консультаций

Консультации по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям проводятся в индивидуальной и групповой форме как в течение семестра по текущему материалу (в соответствии с утвержденным расписанием в рамках отведенного количества часов), так и перед экзаменами во время промежуточной аттестации, перед государственной итоговой аттестацией. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

4.7. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения обучающимися ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в процессе проведения практических занятий, семинаров, лабораторных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися контрольных работ, заданий самостоятельной работы, курсовой работы(проекта), проектов, а также учебной и индивидуальных исследований, при прохождении производственной практики. К методам оценки, используемым в процессе текущего контроля, относятся: тест, проверка контрольных работ, рефератов, эссе и иных творческих работ, устный (письменный) опрос студентов на учебных занятиях, отчеты студентов по лабораторным работам, проверка расчетно-графических работ и др.

Предметом оценивания в процессе текущего контроля являются знания, умения и практический опыт обучающихся как отдельные элементы планируемых результатов обучения, предусмотренных ППССЗ, т.е. общих и профессиональных компетенций.

Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля, и реализуется, согласно учебному плану в следующем порядке:

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					
	циклов профессиона- льных модулей,	І курс		ІІ курс		III курс	
	МДК, практик	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
БД.01	Русский язык	-	Э				
БД.02	Литература	-	Д3				
БД.03	История	-	Э				
БД.04	Обществознание	-	Д3				
БД.05	География	-	Д3				
БД.06	Иностранный язык		Д3				
БД.07	Информатика		ДЗ				
БД.08	Физическая культура	- 3	ДЗ				
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	-	ДЗ				
БД.10	Химия	-	ДЗ				
БД.11	Биология		ДЗ				
БД.12	Родная литература		ДЗ				
ПД.01	Физика	-	Э				
ПД.02	Математика	-	Э				
ПОО.01	Основы проектной деятельности						
СГ.01	История России			Д3			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			-	-	-	Д3
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности					ДЗ	
СГ.04	Физическая культура			3	3	3	Д3
СГ.05	Основы финансовой грамотности				Д3		
СГ.06	Основы бережливого производства			Д3			

		ı				
ОП.01	Экономические и					
	правовые основы			Э		
	профессиональной					
	деятельности					
ОП.02	Прикладные					
	компьютерные		n			
	программы в		Э			
	профессиональной					
	деятельности					
ОП.03	Основы электротехники			Д3		
	и электроники					
ОП.04	Основы гидравлики,					
	теплотехники и		Э			
07.07	аэродинамики					
ОП.05	Инженерная графика		Д3			
ОП.06	Охрана труда					Э
ПМ.01	Монтаж санитарно-					
	технических систем и					
	оборудования			Эм		
	гражданских зданий					
МДК.01.01	Выполнение работ по					
Тиди.от.от	монтажу					
	сантехнических систем		_	Э(*)		
	и оборудования		_	5()		
	гражданских зданий					
MITE 01 01	_					
МДК.01.01 .2	Выполнение работ по					
.2	монтажу					
	сантехнических систем			Э(*)		
	и оборудования					
	гражданских зданий					
****	(Проектирование)					
УП.01	Учебная практика		-	Д3		
ПП.01	Производственная					
	практика (по профилю			Д3		
	специальности)					
ПМ.02	Монтаж систем					
	вентиляции,					
	кондиционирования					Эм
	воздуха гражданских					
	зданий					
МДК 02.01	Выполнение работ по					
	монтажу и					
	техническому				n	
	обслуживанию систем			-	Э	
	вентиляции и					
	кондиционирования					
МДК.02.02	Управление					
	автоматизированными					
	системами вентиляции и					Д3
	кондиционирования					
	воздуха					
УП.02	Учебная практика				Д3	
					ДЭ	
ПП.02	Производственная					מπ
	практика (по профилю					Д3
TT 600	специальности)					
ПМ.03	Проведение работ по					Эм
	техническому					_

		•				
	обслуживанию					
	инженерных систем					
	отопления,					
	водоснабжения,					
	водоотведения и					
	систем вентиляции,					
	кондиционирования					
	воздуха гражданских					
	зданий					
МДК.03.01	Выполнение работ по					
'`	техническому					
	обслуживанию систем			<u> </u>		
	отопления,			Э		
	водоснабжения и					
	водоотведения					
МДК.03.02	Выполнение работ по					
МДК.03.02	техническому					
	обслуживанию систем					
	вентиляции и				-	Э
	кондиционирования					
	_					
УП.03	воздуха Учебная практика			ДЗ		
ПП.03	Производственная			Д,		
1111.03	практика (по профилю					Д3
	специальности)					дэ
<u>ПМ.04</u>	·					
IIIVI.U4	Организация					
	технической					Эм
	эксплуатации					
MITTERNA	гражданских зданий					
МДК.04.01	Нормативное					
	обеспечение процесса					TO.
	технической					Д3
	эксплуатации					
	гражданских зданий					
МДК.04.02	Управление процессом					
	технической				Э	
	эксплуатации				9	
	гражданских зданий					
УП.04	Учебная практика					Д3**
ПП.04	Производственная					
	практика (по профилю					Д3**
	специальности)		 <u> </u>	<u> </u>		
ПМ.05	Выполнение работ					
	профессии рабочих,					
	должностям служащих					
	ОКПР 14621			кэ		
	Монтажник					
	санитарно-технических					
	систем и оборудования					
МДК.05.01	Выполнение работ					
	профессии рабочих,					
	должностям служащих					
	ОКПР 14621		Э			
	Монтажник санитарно-					
	технических систем и					
	оборудования					
УП.05	Учебная практика			по		
311.03	з лоопая практика			Д3		

ПП.05	Производственная практика				Д3		
ПМ.06	Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования					КЭ	
МДК.06.01	Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования					Д3*	
УП.06	Учебная практика					Д3*	
ПП.06	Производственная практика					Д3*	
Количество экзаменов		-	4	3	5	3	5
Количество зачетов (без учета по физической культуре)		-	10	3	7	3	7

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине или междисциплинарному курсу направлена на оценку знаний и умений. Промежуточная аттестация, предусмотренная после прохождения учебной и производственной практики, основана на оценивании умений и практического опыта. К формам промежуточной аттестации по данным элементам ППССЗ относятся:

- зачет *(3)*,
- дифференцированный зачет(ДЗ),
- экзамен (Э).

Формой контроля и оценки компетенций является экзамен по профессиональному модулю (Эм), который представляет собой практико-ориентированную оценку результатов обучения. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида деятельности (части целостной квалификации, осваиваемой обучающимися) и сформированность у него компетенций. Итогом проверки является оценка по освоенному виду деятельности. Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: междисциплинарных курсов и практик.

По завершению профессионального модуля ПМ.05, 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих проводится квалификационный экзамен (КЭ), предусматривающий оценку освоенной целиком квалификации по профессии рабочего 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования и, в случае успешного прохождения данной процедуры, выдачу документа о квалификации - свидетельства

о профессии рабочего, должности служащего, 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики, профессионального модуля. При этом количество зачетов в каждом учебном году не превышает 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Промежуточная аттестация в форме экзамена выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, и проводится согласно расписанию учебных занятий. При этом количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8.

Учебным планом допускается, что за каждый реализуемый семестр процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей. В данном случае итоговая оценка за семестр выставляется по результатам текущей аттестации.

Учебным планом также предусмотрено выполнение курсовой работы (проекта):

- по МДК.02.01 «Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования- в 5 семестре;

Государственная итоговая аттестация является частью ППССЗ и проводится в целях определения:

- соответствия результатов освоения выпускниками ППССЗ соответствующим требованиям ФГОС СПО;
 - сформированности у выпускника общих и профессиональных компетенций.

Государственная итоговая аттестация по ППССЗ проводится в форме защиты дипломного проекта(работы) и защиты *демонстрационного экзамена*.

Объем времени, отводимый на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане составляет 216 академических часов/бнедель, в том числе:

- подготовка к ГИА	144 ак.ч./4 нед.		
- демонстрационный экзамен	36 ак.ч./1 нед.		
- защита дипломного проекта	36 ак.ч./1 нед.		

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных

Темы дипломной работы, выполняемой в виде *дипломного проекта*, определяются преподавателями методической комиссии, ответственной за реализацию ППССЗ, с участием работодателей, заинтересованных в подготовке высокого уровня специалистов среднего звена, и рассматриваются на заседании методической комиссии. Обучающемуся предоставляется

право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Содержание дипломного проекта соответствует содержанию профессиональных модулей: ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий, ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий. Задание на дипломный проект выдается обучающимся за 2 недели до выхода на производственную практику (преддипломную). Подготовка дипломного проекта сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняется назначение и задачи, структура и объём работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта.

По итогам успешной защиты ГИА государственной экзаменационной комиссией принимается решение о присвоении квалификации «Техник» по специальности среднего профессионального образования 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции и о выдаче документа об образовании и квалификации – диплома о среднем профессиональном образовании.