0 Утверждаю
Директор ГБПОУ КК «АМТ»
_____ И.Г. Крупнова
Приказ № 09-01-109/2 от 17.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы среднего профессионального образования
по программе подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края
«Армавирский машиностроительный техникум»
по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
по программе **базовой** подготовки

Квалификация: **техник**
Форма обучения - **очная**
Срок получения образования – **3** года **10** мес.
на базе **основного общего** образования
Профиль получаемого профессионального образования
технологический

2022 год

2. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация и консультации	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
I курс	1404	0	0	0	0	72	0	**1476**	11
II курс	1280	108	0	0	52	72	0	**1512**	10
III курс	1024	36	288	0	56	72	0	**1476**	11
IV курс	370	324	324	144	26	72	216	**1476**	2
Всего	**4078**	**468**	**612**	**144**	**134**	**288**	**216**	**5940**	34

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	39	0	0	0	2	0	11	**52**
II курс	37	3	0	0	2	0	10	**52**
III курс	30	1	8	0	2	0	11	**52**
IV курс	11	9	9	4	2	6	2	**43**
Всего	**117**	**13**	**17**	**4**	**8**	**6**	**34**	**199**

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки (час.)	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам							
							Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Нагрузка по дисциплинам и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 се
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**$1_{З}$/ $13_{ДЗ}$**	**$4_{Э}$**	**1476**	***252***	**0**	**1404**	**816**	**588**	**0**	**0**	**48**	**24**	**612**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.00	**Общеобразовательные учебные предметы (*из обязательных предметных областей*)**	**$1_{З}$/$7_{ДЗ}$**	**2э**	**900**	***168***	**0**	**864**	**472**	**392**	**0**	**0**	**24**	**12**	**304**	**596**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.01	Русский язык		–, Э	96	*22*	0	78	46	32			12	6	32	64						
ОУП.02	Литература	–, ДЗ (ком1)		118	*26*	0	118	56	62					48	70						
ОУП.03	Иностранный язык	–, ДЗ		118	*34*	0	118	2	116					48	70						
ОУП.04	Математика		–, Э	252	*26*	0	234	210	24			12	6	96	156						
ОУП.05	История	–, ДЗ (ком2)		78	*16*	0	78	62	16					32	46						
ОУП.06	Физическая культура	З, ДЗ		118	*22*	0	118	14	104					48	70						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ		40	*12*	0	40	22	18						40						
ОУП.08	Астрономия	ДЗ		40	*0*	0	40	30	10						40						
ОУП.09	Родная литература (русская)	ДЗ (ком1)		40	*10*	0	40	30	10						40						
ОУП.00	**Общеобразовательные учебные предметы (*с учетом профиля СПО*)**	**-**	**2э**	**272**	***34***	**0**	**236**	**136**	**100**	**0**	**0**	**24**	**12**	**272**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.10	Информатика		Э	136	*14*	0	118	36	82			12	6	136							

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки (час.)	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам							
						Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Нагрузка по дисциплинам и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 се
							Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
		Зачеты	Экзамены					Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОУП.11	Физика		Э	136	*20*	0	118	100	18			12	6	136							
	Индивидуальный проект*			**12**	*12*																
ДУП.00	**Дополнительные учебные предметы**	**$2_{ДЗ}$**	**-**	**120**	***18***	**0**	**120**	**106**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ДУП.01	*Кубановедение*	ДЗ (ком2)		48	*8*	0	48	42	6						48						
ДУП.02	*Основы химии*	ДЗ		72	*10*	0	72	64	8						72						
ЭК.00	**Элективные курсы *(по выбору обучающихся)***	**$4_{ДЗ}$**	**-**	**184**	***32***	**0**	**184**	**102**	**82**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**148**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЭК.01	*Психология личности* *Психология самопознания*	ДЗ		48	*0*	0	48	34	14						48						
ЭК.02	*Русский язык и культура речи* *Стилистика и культура речи*	ДЗ		48	*10*	0	48	38	10						48						
ЭК.03	*Безопасность в информационном пространстве* *Правовые основы информационной безопасности*	ДЗ		36	*6*	0	36	10	26					36							
ЭК.04	*Основы начертательной геометрии* *Архитектурно-строительное черчение*	ДЗ		52	*16*	0	52	20	32						52						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**$4_З$ /$5_{ДЗ}$**	**$1_Э$**	**536**	***64***	**18**	**508**	**146**	**362**	**0**	**0**	**4**	**6**	**0**	**0**	**116**	**174**	**60**	**80**	**106**	**0**
ОГСЭ.01.	Основы философии	ДЗ		50	*0*	2	48	48	0								50				
ОГСЭ.02.	История	ДЗ		38	*2*	2	36	36	0								38				

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки (час.)	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам							
							Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Нагрузка по дисциплинам и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 се
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		–, –, –, –, Э	192	*22*	10	172	2	170			4	6			32	44	36	44	36	
ОГСЭ.04.	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ		168	*10*	0	168	2	166							32	42	24	36	34	
ОГСЭ.05.	Психология общения	ДЗ		52	*18*	4	48	30	18							52					
ОГСЭ.06	*Основы бережливого производства*	ДЗ		36	*12*	0	36	28	8											36	
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**2ДЗ**	**1Э**	**164**	***46***	**8**	**144**	**66**	**78**	**0**	**0**	**6**	**6**	**0**	**0**	**116**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01.	Математика	ДЗ		58	*6*	2	56	24	32							58					
ЕН.02.	Информатика	ДЗ		58	*32*	2	56	24	32							58					
ЕН.03.	Экологические основы природопользования		Э	48	*8*	4	32	18	14			6	6				48				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**9ДЗ**	**7Э**	**1028**	***618***	**40**	**922**	**530**	**392**	**0**	**0**	**24**	**42**	**0**	**0**	**326**	**316**	**146**	**204**	**36**	**0**
ОП.01.	Инженерная графика	–, ДЗ		114	*104*	4	110	10	100							50	64				
ОП.02.	Техническая механика		Э	66	*42*	2	54	44	10			4	6			66					
ОП.03.	Электротехника и электроника		Э	94	*56*	4	78	48	30			6	6				94				
ОП.04.	Материалы и изделия		Э	64	*38*	2	52	36	16			4	6					64			
ОП.05.	Основы строительного производства		Э	52	*32*	4	40	30	10			2	6			52					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки (час.)	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам							
						Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Нагрузка по дисциплинам и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 се
							Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
		Зачеты	Экзамены					Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОП.06.	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		Э	60	*36*	2	50	26	24			2	6			60					
ОП.07.	Основы геодезии		Э	66	*32*	2	54	30	24			4	6			66					
ОП.08.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ		74	*52*	4	70	22	48								74				
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		36	*22*	4	32	22	10											36	
ОП.10.	Экономика организации		Э	80	*48*	2	70	38	32			2	6						80		
ОП.11.	Менеджмент	ДЗ		36	*22*	2	34	28	6										36		
ОП.12.	Безопасность жизнедеятельности	–, ДЗ		68	*6*	0	68	34	34							32	36				
ОП.13.	*Автоматика и телемеханика систем газоснабжения*	ДЗ		82	*44*	2	80	60	20									82			
ОП.14.	*Охрана труда*	ДЗ		40	*24*	2	38	36	2										40		
ОП.15.	*Основы финансовой грамотности*	ДЗ		48	*30*	2	46	30	16								48				
ОП.16.	*Предпринимательство*	ДЗ		48	*30*	2	46	36	10										48		
П.00	**Профессиональный цикл**	**$9_{ДЗ}$**	**$6_{Э}$ / $3_{Э\,(М)}$ / $1_{Э(К)}$**	**2376**	***1884***	**68**	**1100**	**654**	**366**	**80**	**1080**	**68**	**60**	**0**	**0**	**54**	**362**	**406**	**580**	**470**	**504**
ПМ.01	**Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления**	**$2_{ДЗ}$**	**$2_{Э}$ / $1_{Э\,(М)}$**	**634**	***476***	**12**	**332**	**180**	**112**	**40**	**252**	**20**	**18**	**0**	**0**	**54**	**362**	**218**	**0**	**0**	**0**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки (час.)	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам							
							Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Нагрузка по дисциплинам и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 се
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
МДК.01.01.	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления		–, Э	234	*142*	6	216	140	76			6	6			54	180				
МДК.01.02.	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий		–, Э	136	*82*	6	116	40	36	40		8	6				74	62			
УП.01.	Учебная практика	ДЗ		108	*108*		0				108						108				
ПП.01.	Производственная практика	ДЗ		144	*144*		0				144							144			
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю		Э (м)	12	*0*							6	6					12			
ПМ.02	**Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления**	**$2_{ДЗ}$**	**$2_{Э}$ / $1_{Э(М)}$**	**550**	***408***	**18**	**324**	**190**	**94**	**40**	**180**	**10**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**188**	**362**	**0**	**0**
МДК.02.01.	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления		–, Э	196	*128*	8	176	86	50	40		6	6					110	86		
МДК.02.02.	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления нормативной и технической документации		–, Э	166	*100*	10	148	104	44			2	6					78	88		
УП.02.	Учебная практика	ДЗ		36	*36*		0				36								36		
ПП.02.	Производственная практика	ДЗ		144	*144*		0				144								144		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки (час.)	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам							
						Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Нагрузка по дисциплинам и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 се
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
		Зачеты	Экзамены				Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю		Э (м)	8	*0*							2	6						8		
ПМ. 03	**Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления**	**2дз**	**2э / 1э(м)**	**564**	***408***	**28**	**330**	**212**	**118**	**0**	**180**	**8**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**218**	**346**	**0**
МДК.03.01.	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		–, Э	176	*108*	14	154	94	60			2	6						110	66	
МДК.03.02.	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		–, Э	198	*120*	14	176	118	58			2	6						108	90	
УП.03.	Учебная практика	ДЗ		72	*72*		0				72									72	
ПП.03.	Производственная практика	ДЗ		108	*108*		0				108									108	
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю		Э (м)	10	*0*							4	6							10	
ПМ. 05	**Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»**	**3дз**	**1э (к)**	**628**	***592***	**10**	**114**	**72**	**42**	**0**	**468**	**30**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**124**	**504**
МДК.05.01.	Организация работы Слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования	ДЗ		124	*124*	10	114	72	42											124	
УП.05.	Учебная практика	ДЗ		252	*252*		0				252										252
ПП.05.	Производственная практика	ДЗ		216	*216*		0				216										216
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		Э (к)	36	*0*							30	6								36

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки (час.)	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам							
							Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Нагрузка по дисциплинам и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 се
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПДП	**Преддипломная практика**	**ДЗ**		**144**	***144***						**144**										**4 нед**
	Промежуточная аттестация													**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**
Самостоятельная работа														**0**	**0**	**22**	**30**	**18**	**38**	**26**	**0**
Всего		**$5_З$ / $39_{ДЗ}$**	**$19_Э$ / $3_{Э(М)}$ / $1_{Э(К)}$**	**5724**	***3008***	**134**	**4078**	**2212**	**1786**	**80**	**1224**	**150**	**138**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**	**612**	**648**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**			**216**	***216***																**6 нед**
	Защита дипломного проекта																				
	Демонстрационный экзамен																				

Государственная итоговая аттестация

1.1. Дипломный проект
Выполнение дипломного проекта с 18 мая 2026 года по 14 июня 2026 года (всего 4 нед.)
Защита дипломного проекта с 22 июня 2026 года по 28 июня 2026 года (всего 1 нед.)

1.2. Демонстрационный экзамен
с 15 июня 2026 года по 21 июня 2026 года (всего 1 нед.)

Всего:								
Дисциплин и МДК	576	828	554	726	414	610	370	0
учебной практики	0	0	0	108	0	36	72	252
производственной практики	0	0	0	0	144	144	108	216
преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	0	144
консультации	24	24	12	18	18	12	12	30
Экзамены	12	12	24	18	18	24	24	6
Самостоятельная работа	0	0	22	30	18	38	26	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки (час.)	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам							
							Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Нагрузка по дисциплинам и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 се
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
								ВСЕГО						**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**	**612**	**648**
								Количество экзаменов						**2**	**2**	**4**	**3**	**3**	**4**	**4**	**1**
								дифференцированных зачётов						**1**	**10**	**3**	**7**	**2**	**5**	**6**	**3**
								Зачётов						**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**

*Индивидуальный проект выполняется обучающимися по общеобразовательному профильному учебному предмету в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Истории
5	Основ безопасности жизнедеятельности
6	Физики
7	Астрономии
8	Родной литературы (русской)
9	Информатики
10	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
11	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
12	Инженерной графики
13	Технической механики
14	Материалов и изделий
15	Экологии и безопасности жизнедеятельности
16	Геодезии
17	Проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
18	Основ строительного производства
19	Подготовки к итоговой аттестации
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
3	Автоматики и телемеханики систем газоснабжения
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Заготовительная
	Полигоны:
	Учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Армавирский машиностроительный техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 года № 68 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 50136 от 26 февраля 2018 г.);
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Закона Краснодарского края от 16 июля 2013 года № 2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 29200 от 30 июля 2013 года), (с изменениями и дополнениями от: 22 января 2014 года, 15 декабря 2014 года, 28 августа 2020 года);
- Приказа Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 59778 от 11 сентября 2020 года);
- Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (утверждено протоколом ФУМО от 21.05.2021 г. № 5; зарегистрировано в государственном реестре ПООП СПО рег. № 16, Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2020 года № 612н Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 60273, от 07 октября 2020 года);
- Приказа Министерства просвещения Российской федерации от 08 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 66211 от 07 декабря 2021 года);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 24480 от 07 июня 2012 года) (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября 2020 г., 11 декабря 2020 г);
- Устава ГБПОУ КК «АМТ»;
- Положений:
- О ГБПОУ КК «Армавирский машиностроительный техникум» (приказ № 09-01-021 от 11.01.2021 г.);
- О порядке организации и осуществления в техникуме образовательной деятельности (приказ № 09-01-021 от 11.01.2021 г.);
- Об организации приема граждан в техникум для обучения по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ № 09-01-021 от 11.01.2021);
- О планировании, организации и проведении в техникуме практических и лабораторных занятий (приказ № 09-01-406 от 16.09.2020 г.);
- Об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) (приказ № 09-01-407 от 31.08.2019 г.);
- О практической подготовке обучающихся (приказ № 09-09-449 от 13.09.2021 г.);
- Об организации самостоятельной работы обучающихся техникума (приказ № 09-01-560 от 28.11.2019 г.);
- О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся техникума (приказ № 09-01-407 от 31.08.2019 г.);

- Об итоговом контроле учебных достижений обучающихся, при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах ОПОП СПО (приказ № 09-01-407 от 31.08.2019 г.);

- Об экзамене (квалификационном) (приказ № 09-01-021 от 11.01.2021);

- О порядке и формах проведения государственной итоговой аттестации (приказ № 09-01-016 от 12.01.2022 г.);

- О проведении в техникуме аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена (приказ № 09-01-479 от 22.10.2020 г.);

- О содержании, порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы по специальности/профессии (приказ № 09-01-021 от 11.01.2021 г.).

Объём и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования при получении квалификации специалиста среднего звена «техник» составляет 5940 часов, срок обучения – 3 года 10 месяцев (199 недель).

- теоретическое обучение – 117 недель;
- промежуточная аттестация – 8 недель;
- учебная практика – 13 недель;
- производственная практика – 17 недель;
- преддипломная практика – 4 недели;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- каникулы – 34 недели.

Учебный план определяет следующие качественные и количественные характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и семестрам;
- объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации;
- условия проведения государственной (итоговой) аттестации, условия проведения демонстрационного экзамена в структуре процедур государственной итоговой аттестации.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая, получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 часа, из них выделено на циклы:

- общеобразовательный цикл – 1476 часов;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – не менее 468 часов;
- математический и общий естественнонаучный цикл – не менее 144 часов;
- общепрофессиональный цикл – не менее 612 часов;
- профессиональный цикл, который состоит из профессиональных модулей – не менее 1728 часов;
- государственная итоговая аттестация – 216 часов.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия по учебным дисциплинам, профессиональным модулям, ФГОС СПО проводятся сгруппировано по 2 часа (парами).

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся в очной форме обучения составляет 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Техникум самостоятельно определяет объем времени, отводимого на самостоятельную работу обучающихся. Всего на самостоятельную работу выделено 134 часа.

Форма и процедура осуществления текущего контроля определяется с целью установления объективности уровня знаний, умений и сформированных профессиональных компетенций у обучающихся при освоении ими профессиональных модулей и дисциплин. Текущий контроль проводится как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Текущий контроль по дисциплинам и междисциплинарном курсам проводят в пределах учебного времени, отведенного на дисциплину или междисциплинарный курс. Формы и процедуры текущего контроля знаний: опрос (устный или письменный), тестирование, защита выполненных лабораторных, расчетно-графических и иных работ; контрольные и самостоятельные работы в рамках учебного занятия, проверка выполнения письменных домашних заданий, защита самостоятельной работы обучающихся (реферата, проекта, исследовательской работы и др.) и т.д, выбираются преподавателем. Для оценки результатов используется накопительная система оценивания.

По инициативе администрации в техникуме могут проводиться срезовые контрольные работы. Проведение такого контроля объявляется приказом директора техникума с указанием участников, форм и сроков его проведения.

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена или дифференцированного зачета по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, по всем видам практики оцениваются по пятибалльной шкале: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно, зачет оценивается - «зачтено», «не зачтено».

Формы контроля по каждой учебной дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Самостоятельная работа – это планируемая работа обучающихся, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов образовательной программы учебного плана. Формы самостоятельной работы преподаватели планируют при разработке рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей с учетом имеющихся примерных программ. Контроль результатов самостоятельной работы обучающегося осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и междисциплинарного курса (текущий контроль) или в пределах отведенного времени (зачет, дифференцированный зачет, экзамен).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. Общий объем дисциплины «Физическая культура» по очной форме обучения составляет 168 академических часов, что соответствует объему согласно требованиям ФГОС СПО по специальности.

На втором курсе, в период летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами (на основании совместного приказа Минобрнауки РФ и Минобороны РФ от 24 февраля 2010 г. № 96/134).

В профессиональном цикле учебного плана предусмотрено выполнение курсовых работ в объеме 40 часов аудиторных занятий по МДК.01.02. «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» в 5 семестре, 40 часов аудиторных занятий по МДК.02.01. «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» в 6 семестре.

Предусмотрено концентрирование изучение дисциплин и профессиональных модулей, поэтому в соответствующих ячейках колонок 15-30 учебного плана указан объем нагрузки в часах на весь семестр, безотносительно к обязательному распределению часов в неделю.

В соответствии с ФГОС СПО в рамках ПМ.05 предусматривается освоение профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

Образовательная деятельность при освоении образовательных программ среднего профессионального образования или отдельных компонентов этих программ организуется в форме практической подготовки. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на каждом курсе обучения, охватывает как отдельные учебные предметы и курсы общеобразовательного цикла, так и дисциплины (модули) всех других циклов (всех видов практики) предусмотренном учебным планом образовательной программы. В учебном плане отдельно указан объем образовательной программы (ее отдельных частей) в академических часах, реализуемых в рамках практической подготовки.

Объем часов, отводимых на практическую подготовку по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения:

- общеобразовательный цикл учебного плана –17,07 % видов учебной деятельности в форме практической подготовки в рамках учебных предметов из обязательных предметных областей, изучаемых на углубленном уровне с учетом профиля подготовки, дополнительных учебных предметов, элективных курсов, реализуемых с учетом специфики осваиваемой специальности от общего объема учебной нагрузки данного цикла;

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 11,94 %, - математический и общий естественнонаучный цикл – 28,05 % отдельных разделов (тем) дисциплин направлены на формирование определенных практических навыков, ориентированных на будущую профессиональную деятельность с учетом специфики подготовки в рамках образовательной программы по специальности от общего объема учебной нагрузки данного цикла;

- общепрофессиональный цикл – 60,12 % от общего объема учебной нагрузки данного цикла и реализуется с привлечением специального оборудования (материалов) в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных баз практик и т.д.;

- профессиональный цикл – 80,48 % от общего объема учебной нагрузки данного цикла и предусматривает выполнение, моделирование обучающимися практических видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенным к реальным производственным.

Практическая подготовка предусматривает проведение: практических занятий, практикумов, лабораторных работ, отдельных занятий лекционного типа, самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы), индивидуального проекта по общеобразовательным учебным предметам, участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Освоение образовательной программы предусматривает проведение практики обучающихся. В соответствии с ФГОС СПО, практика является компонентом образовательной программы (отражена в учебном плане), которая реализуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики и иных структурных подразделениях техникума, а также в специально оборудованных (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между техникумом и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

В учебном плане предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственная практики планируются в рамках реализации профессионального цикла.

Учебная практика реализуется непрерывно в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления» - 108 часов (4 семестр);

ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления» - 36 часов (6 семестр);

ПМ.03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» - 72 часа (7 семестр);

ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» - 252 часов (8 семестр).

Производственная практика реализуется непрерывно в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления» - 144 часа (5 семестр);

ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления» - 144 часа (6 семестр).

ПМ.03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» - 108 часов (7 семестр);

ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» - 216 часов (8 семестр).

Преддипломная практика проводится непрерывно, в объеме 144 часов, по окончанию теоретического обучения и по завершению учебной и производственной практик.

Аттестация, по итогам практики, осуществляется на основе оценки решения задач практики, отзыва руководителей практики об уровне знаний и квалификации обучающегося. По результатам аттестации по практике выставляется дифференцированный зачет. Оценка по практике вносится в приложение к диплому.

Календарный учебный график разрабатывается ежегодно и утверждается директором техникума. В календарном учебном графике указывается последовательность реализации образовательной программы по учебным годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы.

Обучение по образовательным программам среднего профессионального образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся и в соответствии с Положением «Об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» (приказ № 09-01-021 от 11.01.2021 г.).

5.1. Общеобразовательный цикл

Получение среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется на основании следующих нормативных документов:

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

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября 2020 г., 11 декабря 2020 г.);

- Приказа Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществлении образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- Приказа Минпросвещения России № 190, Рособрнадзора № 1512и от 07.11.2018 г. «об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования»;

- Распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

- Распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 25.08.2021 г. № Р-198 «Об утверждении Методик преподавания по общеобразовательным (обязательным) дисциплинам («Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математики», «История» (или «Россия в мире»), «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия») с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, предусматривающих интенсивную общеобразовательную подготовку обучающихся с включением прикладных модулей, соответствующих профессиональной направленности, в т.ч. с учетом применения технологий дистанционного и электронного обучения»;

- Письма Минобрнауки России от 20.06.2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»);

- Письма Минпросвещения России от 20.12.2018 г. № 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);

- Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утверждены Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 года);

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дополнительного профессионального образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03ю2015 г. № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Примерными программами общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.) одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25 мая 2017 года).

Общий объем образовательной программы среднего профессионального образования в очной форме обучения, для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель (1404 часа);

- промежуточная аттестация – 2 недели (72 часа).

Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом технологического профиля получаемой специальности.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение учебных предметов, изучаемых на базовом и углубленном уровне и на элективные курсы в соответствии со спецификой получаемой специальности и с учетом профиля. Учебный план (технологический профиль) содержит 11 учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой обязательной предметной области, определяемой ФГОС СОО. В соответствии с требованиями ФГОС СОО в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на углубленном уровне с учетом профиля среднего профессионального образования, обусловленного спецификой осваиваемой специальности, изучаются следующие общеобразовательные учебные предметы: математика, физика, информатика.

В целях расширения мировоззрения обучающихся, повышения учебной мотивации, формирования познавательной активности, а также пропедевтики знаний, умений профессиональной направленности в образовательную программу включены дополнительные учебные предметы с целью обеспечения единства образовательного пространства за счет преемственности, интеграции, предоставления равных возможностей и обеспечения качества образования и элективные курсы с целью углубления знаний, развития интересов, способностей и склонностей обучающихся, их ориентации на будущую профессиональную деятельность, которые введены по усмотрению образовательной организации в соответствии со спецификой получаемой специальности и с учетом профиля.

В учебный план включены дополнительные учебные предметы «Кубановедение» и «Основы химии».

Дополнительный учебный предмет «Кубановедение» введен в учебный план как региональный компонент с целью расширения знаний предметной области «Общественные науки», нацелен на общекультурное развитие личности обучающихся, включает материал по истории развития Кубани.

Дополнительный учебный предмет «Основы химии» введен в целях обеспечения принципа вариативности и учета индивидуальных потребностей, обучающихся в сфере будущей профессиональной деятельности и призван компенсировать не включенную в учебный план предмет «Химия», обеспечивает общеобразовательную составляющую при получении среднего общего образования, гарантирует обеспечение единства учебного материала за счет интеграции с дисциплинами профессионального цикла.

В учебный план включены элективные курсы «Психология личности / Психология самопознания», «Русский язык и культура речи / Стилистика и культура речи», «Безопасность в информационном пространстве / Правовые основы информационной безопасности», «Основы начертательной геометрии / Архитектурно-строительное черчение» которые проводятся по выбору обучающихся и родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и направлены на удовлетворение индивидуальных запросов обучающихся.

Элективный курс «Психология личности / Психология самопознания» введен в целях обеспечения вариативности и учета индивидуальных потребностей обучающихся, и ориентирован на изучение хронологии изменения личности с течением возрастного становления и его влияния на образ мыслей, чувств, социальной адаптации и поведения.

Элективный курс «Русский язык и культура речи / Стилистика и культура речи» направлен на расширение содержания базового учебного предмета «Русский язык», что позволяет реализовать дополнительную подготовку к промежуточной аттестации. Значение и актуальность данного курса определяется необходимостью формирования у обучающихся коммуникативной, языковой и культуроведческой компетенцией, помогает обучающимся овладеть лексическими и грамматическими ресурсами русского языка, не допускать ошибок в ударениях и в произношении слов.

Элективный курс «Безопасность в информационном пространстве / Правовые основы информационной безопасности» направлен на развитие у обучающихся навыков аналитического мышления, умению предвидеть возможную опасную ситуацию, а также способствует становлению социальной культуры личности, активизирует у обучающихся интерес к вопросам собственной безопасности.

Элективный курс «Основы начертательной геометрии / Архитектурно-строительное черчение» способствует формированию у обучающихся пространственного мышления и воображения, самостоятельного решения задач и анализа уже решенных задач в ходе их мысленного воспроизведения в пространстве.

Освоение общеобразовательного цикла реализуется на первом курсе.

Качество освоения учебных предметов общеобразовательного цикла по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных предметов, с использованием традиционных и инновационных методов, включая компьютерные технологии в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса, тестирования и т.д.

На первом курсе на промежуточную аттестацию по общеобразовательному циклу отводится две недели. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, и экзаменов. Аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на соответствующий общеобразовательный учебный предмет. Аттестация в виде экзамена - за счет времени, выделенного на проведение промежуточной аттестации.

Экзамены проводятся по учебным предметам: ОУП. 01 «Русский язык», ОУП.04 «Математика» - в письменной форме, и по общеобразовательным учебным предметам, изучаемым на углубленном уровне с учетом получаемой специальности: ОУП.10 «Информатика», ОУП. 11 «Физика», - в устной форме.

Общая продолжительность каникул на первом курсе составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

На 1 курсе предусмотрено выполнение индивидуального проекта под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов с учетом специфики осваиваемой специальности. Индивидуальные проекты выполняются в течение периода освоения общеобразовательных учебных предметов: «Математика», «Информатика», «Физика» в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом. На индивидуальный проект в рамках одного учебного предмета учебным планом выделено 12 часов самостоятельной учебной работы обучающегося. Порядок организации выполнения индивидуального проекта регулируется Положением «Об индивидуальном проекте обучающихся техникума», утвержденным приказом директора техникума от 11.01.2021 № 09-01-021.

5.2. Формирование структуры образовательной программы с учетом вариативной части

Распределение вариативной части ОП ППССЗ выполнено в соответствии с потребностями работодателей и требованиями профессиональных стандартов, на основании анкетирования работодателей и выпускников техникума, рассмотрено и одобрено на заседании круглого стола с приглашением работодателей – социальных партнеров (Протокол № 1 от 17.02.2022 г.). С работодателями согласовано содержание и результаты освоения ОП ППССЗ. Проведена экспертиза контрольно-оценочных средств для оценки результатов освоения ОП ППССЗ, согласованы требования к организации учебной, производственной практик, к учебно-методическому и информационному обеспечению образовательного процесса, к материально-техническому обеспечению, перечень кабинетов и лабораторий.

Выделенные согласно п.2.1 ФГОС СПО часы вариативной части 1296 часов учебной нагрузки обучающихся использованы с целью расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Введены новые учебные дисциплины:

- в общий гуманитарный и социально-экономический цикл:

ОГСЭ.06. «Основы бережливого производства» - 36 часов (в т.ч. 36 часов во взаимодействии с преподавателем);

- в общепрофессиональный цикл:

ОП.13. «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения» - 82 часа (в т.ч. 80 часов во взаимодействии с преподавателем);

ОП.14. «Охрана труда» - 40 часов (в т.ч. 38 часов во взаимодействии с преподавателем);

ОП.15. «Основы финансовой грамотности» - 48 часов (в т.ч. 46 часов во взаимодействии с преподавателем);

ОП.16. «Предпринимательство» - 48 часов (в т.ч. 46 часов во взаимодействии с преподавателем).

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» введена в учебный план в целях формирования у обучающихся необходимых теоретических знаний и практических навыков (ключевых компетенций) по разработке и принятию управленческих решений, направленных на повышение производственной эффективности на основе инструментария бережливого производства, закладывает основы формирования профессиональных и общих компетенций ФГОС СПО, имеет профессиональную направленность в вопросах эффективного и бережливого отношения к организации труда и процессов производства.

Учебная дисциплина «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения» введена в целях формирования у обучающихся теоретических знаний и практических навыков при изучении систем газоснабжения. В дисциплине анализируются вопросы автоматического регулирования, изучаются принципы работы датчиков, регуляторов, исполнительных механизмов, схемы автоматизации котлов, что позволит современным специалистам в дальнейшем самостоятельно решать практические задачи и проводить анализ технических проблем с целью их устранения и предупреждения.

Учебная дисциплина «Охрана труда» введена с целью овладения обучающимися теоретических и практических знаний и навыков. Необходимых для создания безопасных и здоровых условий труда, обеспечения экологической безопасности, снижения травмоопасности и аварийности. Знания и умения по охране труда относятся к числу важнейших мер по

предупреждению производственного травматизма и производственно-обусловленной заболеваемости.

Учебная дисциплина «Основы финансовой грамотности» введена в учебный план в целях формирования ключевых компетенций для принятия рациональных финансовых решений в сфере управления финансами, включает материал по совокупности базовых знаний в области финансов, банковского дела, страхования, а также бюджетирования личных финансов, грамотно накапливать сбережения и определять сомнительные (мошеннические) схемы вложения денег.

Учебная дисциплина «Предпринимательство» введена в учебный план в целях формирования у обучающихся необходимых теоретических знаний и практических навыков об общих положениях и субъектах предпринимательской деятельности, включая правовые основы предпринимательской деятельности и регулирование данной сфере, а также определять информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы и эффективно искать ее, составлять план действия, определяя необходимые ресурсы и оценивая результаты этой деятельности, применять современную научную профессиональную терминологию и возможные направления профессионального развития и самообразования.

Распределение объема часов вариативной части между циклами ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Учебная нагрузка обучающегося за счет вариатива, час.	Документ, на основании которого введена вариативная часть
1	2	3	4
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**вариативная часть – 64 часа** **в том числе:** **самост. работа - 18** **теор. обучение - 30** **лаб./прак. - 16**	
ОГСЭ.01.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине **«Основы философии»** должен: **знать:** *-основные категории и понятия философии.*	вариативная часть – 2 часов **в том числе:** самост. работа - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОГСЭ.02.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине **«История»** должен: **знать:** *- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX–начале XXI в..*	вариативная часть – 2 часа **в том числе:** самост. работа - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОГСЭ.03.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине **«Иностранный язык в профессиональной деятельности»** должен: **уметь:** *-понимать тексты на базовые профессиональные темы;* *- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;* *- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).* **знать:** *- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;* *- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика.*	вариативная часть – 20 часов **в том числе:** самост. работа - 10 теор. обучение - 2 лаб./прак. - 8	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОГСЭ.05.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине **«Психология общения»** должен: **знать:** *- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения.*	вариативная часть – 4 часа **в том числе:** самост. работа - 4	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1

ОГСЭ.06	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Основы бережливого производства**» должен: **уметь:** *- рационально организовывать рабочие мести;* *- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования;* *- принимать и реализовывать управленческие решения;* *- мотивировать работников на решение производственных задач;* *- использовать методы Бережливого производства при планировании работы подразделения предприятия.* **знать:** *- принципы делового общения в коллективе;* *- принципы организации производственной системы;* *- виды потерь и способы их устранения;* *- показатели и методы Бережливого производства (организация рабочего места 5S?, визуализация менеджмента, быстрые наладки, защита от непреднамеренных ошибок, система Канбан, всеобщее обслуживание оборудование TPM).*	вариативная часть – 36 часов **в том числе:** теор. обучение - 28 лаб./прак. - 8	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**вариативная часть – 8 часов** **в том числе:** **самост. работа - 8**	
ЕН.01.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Математика**» должен: **знать:** *- понятие графа, основные типы графов, элементы, степень графа;* *- алгоритм построения Эйлеровых графов.*	вариативная часть – 2 часа **в том числе:** самост. работа - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ЕН.02.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Информатика**» должен: **уметь:** *- проектировать базы данных в MSAccess.*	вариативная часть – 2 часа **в том числе:** самост. работа - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ЕН.03.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Экологические основы природопользования**» должен: **знать:** *- правовые вопросы экологической безопасности;* *- об экологических принципах рационального природопользования.*	вариативная часть – 4часа **в том числе:** самост. работа - 4	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**вариативная часть – 386 часов** **в том числе:** **самост. работа - 40** **теор. обучение -202** **лаб./прак. - 108**	
ОП.01.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Инженерная графика**» должен: **уметь:** *- выполнять сборочные чертежи сварных соединений;* *- чертить схемы газопроводов.* **знать:** *- схемы тепло-, паро-, газо-, топливо- и водопроводов, принципиальные схемы и принципы работы комплектов средств управления, защиты и сигнализации, устройство контрольно-измерительных приборов;* *- правила выполнения чертежей;* *- особенности системы КОМПАС, AutoCAD.*	вариативная часть – 14 часов **в том числе:** самост. работа - 4 теор. обучение - 10	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1

ОП.02.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Техническая механика**» должен: **уметь:** *- определять геометрические размеры сечений балок из расчетов на прочность и жесткость.* **знать:** *- основные понятия кинематики и динамики.*	вариативная часть – 8 часов **в том числе:** самост. работа - 2 теор. обучение - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.03.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Электротехника и электроника**» должен: **уметь:** *- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;* *- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов.* **знать:** *- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;* *- способы получения, передачи и использования электрической энергии;* *- устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;* *- характеристики и параметры электрических и магнитных полей.*	вариативная часть – 40 часов **в том числе:** самост. работа - 4 теор. обучение - 20 лаб./прак. - 16	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.04.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Материалы и изделия**» должен: **знать:** *- конструкционные материалы, применяемые для изготовления деталей и средств крепления.*	вариативная часть – 18 **в том числе:** самост. работа - 2 теор. обучение - 16	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.05.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Основы строительного производства**» должен: **уметь:** *- составлять замерные схемы для изготовления заготовок.* **знать:** *- виды, методы и технология выполнения работ по эксплуатации по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий.*	вариативная часть – 18 часов **в том числе:** самост. работа - 4 теор. обучение - 10 лаб./прак. - 4	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.06.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики**» должен: **уметь:** *- применять основные законы гидростатики и гидродинамики для решения актуальных инженерных задач;* *- рассчитывать основные параметры гидравлических устройств.* **знать:** *- методику расчета основных параметров гидравлических машин.*	вариативная часть – 16 часов **в том числе:** самост. работа - 2 теор. обучение – 2 лаб./прак. - 12	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.07.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Основы геодезии**» должен: **знать:** *- основные виды геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений.*	вариативная часть – 8 часов **в том числе:** самост. работа - 2 теор. обучение – 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.08.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Информационные технологии в профессиональной деятельности**» должен:	вариативная часть – 24 часа **в том числе:** самост. работа - 4 лаб./прак. - 20	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1

	уметь: *- работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления;* *- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;* *- обрабатывать информацию в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами.* **знать:** *- специализированное программное обеспечение для решения задач по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления;* *- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;* *- требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ;* *- основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производств;* *- состав проекта организации строительства;* *основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций.*		
ОП.09.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Правовое обеспечение профессиональной деятельности**» должен: **уметь:** *- оформлять трудовые отношения, защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; подготовки документов для регистрации в качестве индивидуального предпринимателя;* *- формировать пакет учредительных документов.* **знать:** *- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.*	вариативная часть – 4 часа **в том числе:** самост. работа - 4	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.10.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Экономика организации**» должен: **уметь:** *- рассчитывать оптовую цену;* *- рассчитывать сумму прибыли;* *- рассчитывать рентабельность продукции и производства.* **знать:** *- организационно-правовые формы организаций;* *- принципы организации производственного процесса;* *- принципы и методы планирования на предприятии.*	вариативная часть – 14 часов **в том числе:** самост. работа - 2 теор. обучение - 6 лаб./прак. - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.11.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Менеджмент**» должен: **знать:** *- понятие и принципы управления персоналом в организациях различных форм собственности, основы организации работы малых коллективов.*	вариативная часть – 4 часа **в том числе:** самост. работа - 2 теор. обучение - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.13.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Автоматика и телемеханика систем газоснабжения**» должен: **уметь:**	вариативная часть – 82 часа **в том числе:** самост. работа - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1

	- выбирать материалы и оборудование в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения; *- читать функциональные схемы автоматики;* *- подбирать оборудование ГРП: регуляторы давления, ПЗК, ПСК, фильтры;* *- конструировать функциональные схемы автоматики;* *- заполнять таблицы и спецификации материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями.* **знать:** *- условные обозначения на чертежах;* *- основные элементы систем газораспределения и газопотребления;* *- устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры;* *- автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления;* *- устройство и типы газорегуляторных установок, методики выбора оборудования газорегуляторных пунктов;* *- виды, устройство, назначение, принцип действия, область применения, преимущества и недостатки газопотребляющего оборудования.*	теор. обучение - 60 лаб./прак. - 20	
ОП.14.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине **«<u>Охрана труда</u>»** должен: **уметь:** *- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.* **знать:** *- классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды;* *- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;* *- методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.*	вариативная часть – 40 часов **в том числе:** самост. работа - 2 теор. обучение - 36 лаб./прак. - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ОП.15.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине **«<u>Основы финансовой грамотности</u>»** должен: **уметь:** *- управлять деньгами;* *- учитывать движение денежных средств;* *- применять способы зарабатывать на жизнь, связанные с работой по найму организацией собственного бизнеса;* *- применять различные способы распределения денег между сбережениями и расходами, критически рассматривать возможности в сфере планирования личного бюджета, бюджета семьи;* *- применять способы обоснования выбора конкретного учреждения финансовой сферы в качестве партнера;* *- критически рассматривать предложения продуктов, услуг учреждений финансовой сферы;* *- рассчитывать размеры затрат и доходов бизнеса на примере виртуального предприятия, выбирать наиболее рациональные формы использования кредитных, заемных ресурсов;* *- определять разницу между личным и производственным потреблением;* *- применять инструменты инвестирования ресурсов с учетом личных интересов или интересов бизнеса;* *- применять инструменты страхования своих действий по управлению бюджетом и личными финансами.*	вариативная часть – 48 часов **в том числе:** самост. работа - 2 теор. обучение - 30 лаб./прак. - 16	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1

	знать: *- функции денег в повседневной жизни, основы управления деньгами;* *- основные характеристики оплачиваемой трудовой деятельности и этики, различия между работой по найму и самозанятостью;* *- основные виды, функции и продукты, услуги учреждений финансовой сферы;* *- основные этапы планирования и создания собственного бизнеса;* *- условия и инструменты принятия грамотных потребительских решений в финансовой сфере;* *- основные подходы к инвестированию ресурсов в современных экономических условиях;* *- основные виды налогов, права потребителей услуг учреждений финансовой сферы и требования по обязательному раскрытию информации;* *- основные виды рисков при использовании продуктов, услуг учреждений финансовой сферы.*		
ОП.16.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «**Предпринимательство**» должен: **уметь:** *- квалифицированно применять положения гражданского, трудового и административного права в сфере предпринимательской деятельности;* *- готовить необходимую справочную информацию о правовом положении объектов предпринимательской деятельности;* *- работать с текстами нормативно-правовых источников;* *- использовать и применять нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность;* *- оформлять документацию для регистрации предпринимательской деятельности;* *- осуществлять расчет заработной платы работников в области предпринимательской деятельности;* *- составлять типичные формы гражданско-правового договора;* *- соблюдать деловую и профессиональную этику в предпринимательской деятельности.* **знать:** *- систему и структуру предпринимательской деятельности Российской Федерации;* *- основные положения Конституции Российской Федерации, Федерального закона от 25 мая 1995 г. «О конкуренции и ограничении монополистической деятельности на товарных рынках», Постановление Правительства РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и другие нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность-* *основы налогообложения в предпринимательской деятельности;* *- основные организационно-правовые формы предпринимательской деятельности юридического лица;* *- права и обязанности индивидуального предпринимателя;* *- основы бухгалтерского учета и отчетности в области предпринимательской деятельности;* *- особенности правового регулирования занятости и трудоустройства в области предпринимательской деятельности;* *- основные понятия и принципы коррупции.*	вариативная часть – 48 часов **в том числе:** самост. работа - 2 теор. обучение - 36 лаб./прак. - 10	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
П.00	**Профессиональный цикл**	**вариативная часть –**	

		580 **в том числе:** **самост. работа - 68** **теор. обучение -220** **лаб./прак. - 292**	
ПМ.01	В результате изучения вариативной части профессионального модуля **«<u>Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления</u>»** обучающийся должен:	**вариативная часть – 38 часов** **в том числе:** **самост. работа - 12** **теор. обучение -16** **лаб./прак. - 10**	
МДК.01.01.	по междисциплинарному курсу «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления» **знать:** *- требования нормативная документация по оформлению строительных чертежей;* *- государственный стандарт по составлению спецификации материалов и оборудования.*	вариативная часть – 12 часов **в том числе:** самост. работа - 6 теор. обучение - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
МДК.01.02.	по междисциплинарному курсу «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления» **уметь:** *- конструировать и выполнять фрагменты чертежей марки ГСН и ГСВ.* **знать:** *- виды, устройство, назначение, принцип действия, область применения, преимущества и недостатки оборудования.*	вариативная часть – 20 часов **в том числе:** самост. работа - 6 теор. обучение - 10 лаб./прак. - 4	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ПП.01.	по Производственной практике **иметь практический опыт:** *- изучения типовых проектов;* *- выполнения замеров.*	вариативная часть – 6 часов **в том числе:** лаб./прак. - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ПМ.02	В результате изучения вариативной части профессионального модуля **«<u>Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления</u>»** обучающийся должен:	**вариативная часть – 162 часа** **в том числе:** **самост. работа - 18** **теор. обучение -72** **лаб./прак. - 72**	
МДК.02.01.	по междисциплинарному курсу «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» **уметь:** *- составлять эскизы замерных схем и монтажных проектов для газопроводов;* *- контролировать соответствия сварочно-монтажных и изоляционных работ.* **знать:** *- монтаж внутренних газопроводов по монтажным проектам;* *- виды работ при испытании и приемки газопроводов.*	вариативная часть – 28 часов **в том числе:** самост. работа - 8 теор. обучение - 10 лаб./прак. - 10	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
МДК.02.02.	по междисциплинарному курсу «Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления нормативной и технической документации» **уметь:** *- составлять эскизы замерных схем и монтажных проектов для газопроводов;* *- контролировать соответствия сварочно-монтажных и изоляционных работ.* **знать:** *- монтаж внутренних газопроводов по монтажным проектам;* *- виды работ при испытании и приемки газопроводов.*	вариативная часть – 92 часа **в том числе:** самост. работа - 10 теор. обучение - 62 лаб./прак. - 20	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
УП.02.	по Учебной практике **иметь практический опыт:** *- участия в разработке монтажных чертежей и*	36 **в том числе:** лаб./прак. - 36	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г.

	документации; *- организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда;* *- оформления результатов испытаний.*		№ 1
ПП.02.	по Производственной практике **иметь практический опыт:** *- участия в разработке монтажных чертежей и документации;* *- организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда;* *- оформления результатов испытаний.*	вариативная часть – 6 часов **в том числе:** лаб./прак. - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ПМ.03	В результате изучения вариативной части профессионального модуля **«Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»** обучающийся должен:	**вариативная часть – 214 часов** **в том числе:** **самост. работа - 28** **теор. обучение -66** **лаб./прак. - 120**	
МДК.03.01.	по междисциплинарному курсу «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» **уметь:** *- оформлять документацию технического надзора;* *- диагностировать техническое состояние оборудования ГРП и ГРУ.* **знать:** *- эксплуатация газорегуляторных пунктов и установок;* *- эксплуатация устройств электрохимической защиты газопровода от коррозии.*	вариативная часть – 102 часа **в том числе:** самост. работа - 14 теор. обучение - 56 лаб./прак. - 32	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
МДК.03.02.	по междисциплинарному курсу «Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» **уметь:** *- оформлять документацию технического надзора;* *- диагностировать техническое состояние оборудования ГРП и ГРУ.* **знать:** *- эксплуатация газорегуляторных пунктов и установок;* *- эксплуатация устройств электрохимической защиты газопровода от коррозии.*	вариативная часть – 34 часа **в том числе:** самост. работа - 14 теор. обучение - 10 лаб./прак. - 10	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
УП.03.	по Учебной практике **иметь практический опыт:** *- составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; обхода трасс газопроводов;* *- работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов;* *- проведения эксплуатационных и пусконаладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления;* *- составления планов ликвидации аварий; оформления технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования.*	вариативная часть – 72 часа **в том числе:** лаб./прак. - 72	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ПП.03.	по Производственной практике **иметь практический опыт:** *- составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим;* *- проведения эксплуатационных и пусконаладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления.*	вариативная часть – 6 часов **в том числе:** лаб./прак. - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ПМ.05	В результате изучения вариативной части профессионального модуля **«Выполнение работ по**	**вариативная часть – 166 часов** **в том числе:**	

	профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» обучающийся должен:	**самост. работа - 10** **теор. обучение - 66** **лаб./прак. - 90**	
МДК.05.01.	по междисциплинарному курсу «Организация работы Слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования» **уметь:** *- подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;* *- проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;* *- проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением.* **знать:** *- технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства;* *- методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;* *- требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства.*	вариативная часть – 88 часов **в том числе:** самост. работа - 10 теор. обучение - 66 лаб./прак. - 12	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ПП.05.	по Производственной практике **иметь практический опыт:** *- информирование потребителей газа о предстоящих или завершенных работах по техническому обслуживанию, ремонту, замене газового оборудования, а также работах по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа;* *- оформление результатов проведения работ по подготовке технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий проверка соответствия комплектности технических устройств эксплуатационной документации изготовителя.*	вариативная часть – 78 часов **в том числе:** лаб./прак. - 78	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1
ПДП.00	по Преддипломной практике **иметь практический опыт:** *- изучения типовых проектов;* *- выполнения замеров;* *- участия в разработке монтажных чертежей и документации;* *- организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда;* *- оформления результатов испытаний;* *- составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим;* *- работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов;* *- проведения эксплуатационных и пусконаладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления;* *- составления планов ликвидации аварий; оформления технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования;* *- информирование потребителей газа о предстоящих или завершенных работах по техническому обслуживанию, ремонту, замене газового оборудования, а также работах по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа;* *- оформление результатов проведения работ по подготовке технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий проверка соответствия*	**вариативная часть – 144 часа** **в том числе:** **лаб./прак. - 144**	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 17.02.2022 г. № 1

	комплектности технических устройств эксплуатационной документации изготовителя.		
	Промежуточная аттестация	**114 часов**	

5.3. Формы проведения консультаций

Часы консультаций в учебном плане предусмотрены на учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, по которым запланировано, в качестве промежуточной аттестации, проведение экзамена, а также для выполнения курсового проекта (работы). На промежуточную аттестацию за счет часов вариативной части предусмотрено 114 часов (часы на консультации и экзамены).

Формы проведения консультаций – групповые, устные.

5.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, в т.ч. по модулю и экзамена квалификационного. Аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета (комплексного дифференцированного зачета) проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, учебной и производственной практики в размере 2 академических часов. Аттестация по дисциплине, междисциплинарному курсу, по модулю, в виде экзамена (экзамена по модулю, квалификационного экзамена), выделяется за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация организована как в рамках экзаменационной сессии (концентрировано), так и рассредоточено.

Количество зачетов, предусмотренных в процедуре промежуточной аттестации – не более 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Процедура промежуточной аттестации не предусматривает, что за каждый реализуемый семестр должна выставляться промежуточная аттестация для всех дисциплин и междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей, установленных в учебном плане образовательной программы.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов в процедуре промежуточной аттестации обучающегося не превышает 8 экзаменов в учебном году. В указанное количество не входит экзамен по физической культуре. При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена определен день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По завершению освоения профессиональных модулей проводится «экзамен по модулю» по следующим модулям: ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления», ПМ.02 «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». Экзамен по модулю направлен на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. По ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» проводится квалификационный экзамен, предусматривающий оценку освоения квалификации.

5.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (216 часов) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов. Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация регламентируется Положением «О порядке и формах проведения государственной итоговой аттестации» (приказ № 09-01-016 от 12.01.2022 г.).

Сроки проведения ГИА:

- выполнение дипломного проекта с 18 мая 2026 года по 14 июня 2026 года (всего 4 нед.);
- демонстрационный экзамен с 15 июня 2026 года по 21 июня 2026 года (1 нед.);
- защита дипломного проекта с 22 июня 2026 года по 28 июня 2026 года (всего 1 нед.).

Процедура проведения ГИА, сроки её проведения и условия организации с указанием количества рабочих мест, уровни демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, требования к дипломным проектам, методика их оценивания описываются в Программе ГИА по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Распределение вариативной части ППССЗ

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		
			Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем	
				Теоретическое обучение	лаб. и прак. занятия
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**64**	**18**	**30**	**16**
ОГСЭ.01.	Основы философии	2	2	-	-
ОГСЭ.02.	История	2	2	-	-
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	20	10	2	8
ОГСЭ.05.	Психология общения	4	4	-	-
ОГСЭ.06.	*Основы бережливого производства*	36	0	28	8
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**8**	**8**	**0**	**0**
ЕН.01.	Математика	2	2	-	-
ЕН.02.	Информатика	2	2	-	-
ЕН.03.	Экологические основы природопользования	4	4	-	-
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**386**	**40**	**240**	**106**
ОП.01.	Инженерная графика	14	4	10	-
ОП.02.	Техническая механика	8	2	6	-
ОП.03.	Электротехника и электроника	40	4	20	16
ОП.04.	Материалы и изделия	18	2	16	-
ОП.05.	Основы строительного производства	18	4	10	4
ОП.06.	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	16	2	2	12
ОП.07.	Основы геодезии	8	2	6	-
ОП.08.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	24	4	-	20
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	4	-	-
ОП.10.	Экономика организации	14	2	6	6
ОП.11.	Менеджмент	4	2	2	0
ОП.13.	*Автоматика и телемеханика систем газоснабжения*	82	2	60	20
ОП.14.	*Охрана труда*	40	2	36	2
ОП.15.	*Основы финансовой грамотности*	48	2	30	16
ОП 16.	*Предпринимательство*	48	2	36	10
П.00	**Профессиональный цикл**	**580**	**68**	**220**	**292**
ПМ.01	**Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления**	**38**	**12**	**16**	**10**
МДК.01.01.	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	12	6	6	-
МДК.01.02.	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	20	6	10	4
ПП.01.	Производственная практика	6	0	0	6

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		
			Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем	
				Теоретическое обучение	лаб. и прак. занятия
ПМ.02	**Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления**	**162**	**18**	**72**	**72**
МДК.02.01.	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	28	8	10	10
МДК.02.02.	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления нормативной и технической документации	92	10	62	20
УП.02.	Учебная практика	36	-	-	36
ПП.02.	Производственная практика	6	-	-	6
ПМ.03	**Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления**	**214**	**28**	**66**	**120**
МДК.03.01.	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	102	14	56	32
МДК.03.02.	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	34	14	10	10
УП.03	Учебная практика	72	-	-	72
ПП.03.	Производственная практика	6	-	-	6
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»**	**166**	**10**	**66**	**90**
МДК.05.01.	Организация работы Слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования	88	10	66	12
ПП.05.	Производственная практика	78	-	-	78
ПДП.00	**Преддипломная практика**	**144**	**-**	**-**	**144**
	Итого	**1182**	**134**	**490**	**558**
	Промежуточная аттестация	114			
	ВСЕГО	**1296**			

Учебный план по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

СОГЛАСОВАН:

Зам. директора по учебной работе	_____	М.М. Малахова
Зам. директора по учебно-производственной работе	_____	С.В. Нехно
Старший методист	_____	Н.А. Нехно
Председатель ЦМК «Технология машиностроения и систем газоснабжения»	_____	Т.А. Гришаева
Председатель ЦМК «Автоматизации и техобслуживания радиоэлектронной техники»	_____	С.А. Галицкий
Председатель ЦМК «Экономических дисциплин»	_____	Е.А. Вартанова
Председатель ЦМК «Экономических дисциплин» (банковское дело)	_____	Н.С. Блесткина
Председатель ЦМК «Правовых и эстетических дисциплин»	_____	П.В. Сотников
Председатель ЦМК «Математических дисциплин и информатики»	_____	Г.Н. Микрюкова
Председатель ЦМК «Естественнонаучных дисциплин»	_____	А.С. Пономарева
Председатель ЦМК «Безопасности жизнедеятельности»	_____	И.Ю. Болдина
Председатель ЦМК «Гуманитарных и общественных дисциплин»	_____	А.Н. Колесникова
Председатель ЦМК «Иностранных языков»	_____	Н.Ю. Силантьева
Председатель ЦМК «Русского языка и литературы»	_____	М.Р. Арутюнян
Председатель ЦМК «Физической культуры»	_____	Т.Б. Лазебная

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам															
						Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
							Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
							Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед.		24 нед.		17 нед.		25 нед.		17 нед.		24 нед.		17 нед.		24 нед.	
		Зачеты	Экзамены					Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)				Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
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
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**1з/13дз**	**4э**	**1476**	***252***	**0**	**1404**	**816**	**588**	**0**	**0**	**48**	**24**	**612**	**0**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.00	**Общеобразовательные учебные предметы (*из обязательных предметных областей*)**	**1з/7дз**	**2э**	**900**	***168***	**0**	**864**	**472**	**392**	**0**	**0**	**24**	**12**	**304**	**0**	**596**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.01	Русский язык		-, Э	96	*22*	0	78	46	32			12	6	32	0	64	0												
ОУП.02	Литература	-, ДЗ (ком 1)		118	*26*	0	118	56	62					48	0	70	0												
ОУП.03	Иностранный язык	-, ДЗ		118	*34*	0	118	2	116					48	0	70	0												
ОУП.04	Математика		-, Э	252	*26*	0	234	210	24			12	6	96	0	156	0												
ОУП.05	История	-, ДЗ (ком 2)		78	*16*	0	78	62	16					32	0	46	0												
ОУП.06	Физическая культура	З, ДЗ		118	*22*	0	118	14	104					48	0	70	0												
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ		40	*12*	0	40	22	18							40	0												
ОУП.08	Астрономия	ДЗ		40	*0*	0	40	30	10							40	0												
ОУП.09	Родная литература (русская)	ДЗ (ком 1)		40	*10*	0	40	30	10							40	0												
ОУП.00	**Общеобразовательные учебные предметы (*с учетом профиля СПО*)**	-	**2э**	**272**	***34***	**0**	**236**	**136**	**100**	**0**	**0**	**24**	**12**	**272**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.10	Информатика		Э	136	*14*	0	118	36	82			12	6	136	0														
ОУП.11	Физика		Э	136	*20*	0	118	100	18			12	6	136	0														
	Индивидуальный проект*			**12**	***12***																								
ДУП.00	**Дополнительные учебные предметы**	**2дз**	**-**	**120**	***18***	**0**	**120**	**106**	**14**					**0**	**0**	**120**	**0**												
ДУП.01	*Кубановедение*	ДЗ (ком 2)		48	*8*	0	48	42	6							48	0												
ДУП.02	*Основы химии*	ДЗ		72	*10*	0	72	64	8							72	0												

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам															
							Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
							Нагрузка на дисциплины и МДК							1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед.		24 нед.		17 нед.		25 нед.		17 нед.		24 нед.		17 нед.		24 нед.	
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
ЭК.00	**Элективные курсы** ***(по выбору обучающихся)***	**4дз**	-	**184**	**32**	**0**	**184**	**102**	**82**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**148**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЭК.01	*Психология личности*	-, ДЗ		48	0	0	48	34	14							48	0												
	Психология самоопределения																												
ЭК.02	*Русский язык и культура речи*	ДЗ		48	10	0	48	38	10							48	0												
	Стилистика и культура речи																												
ЭК.03	*Безопасность в информационном пространстве*	ДЗ		36	6	0	36	10	26					36	0														
	Правовые основы информационной безопасности																												
ЭК.04	*Основы начертательной геометрии*	ДЗ		52	16	0	52	20	32							52	0												
	Архитектурно-строительное черчение																												
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**4з/5дз**	**1э**	**536**	***64***	**18**	**508**	**146**	**362**	**0**	**0**	**4**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**110**	**6**	**168**	**6**	**58**	**2**	**78**	**2**	**104**	**2**	**0**	**0**
ОГСЭ.01.	Основы философии	ДЗ		50	*0*	2	48	48	0											48	2								
ОГСЭ.02.	История	ДЗ		38	*2*	2	36	36	0											36	2								
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		-, -, -, -,Э	192	*22*	10	172	2	170							4	6	30	2	42	2	34	2	42	2	34	2		
ОГСЭ.04.	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ		168	*10*	0	168	2	166									32	0	42	0	24	0	36	0	34	0		
ОГСЭ.05.	Психология общения	ДЗ		52	18	4	48	30	18									48	4										
ОГСЭ.06.	*Основы бережливого производства*	ДЗ		36	12	0	36	28	8																	36	0		
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**2дз**	**1э**	**164**	**46**	**8**	**144**	**66**	**78**	**0**	**0**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**112**	**4**	**44**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01.	Математика	ДЗ		58	6	2	56	24	32									56	2										

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам															
							Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
							Нагрузка на дисциплины и МДК							1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед.		24 нед.		17 нед.		25 нед.		17 нед.		24 нед.		17 нед.		24 нед.	
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
ЕН.02.	Информатика	ДЗ		58	32	2	56	24	32									56	2										
ЕН.03.	Экологические основы природопользования		Э	48	8	4	32	18	14			6	6							44	4								
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**9дз**	**7э**	**1028**	**618**	**40**	**922**	**530**	**392**	**0**	**0**	**24**	**42**	**0**	**0**	**0**	**0**	**316**	**10**	**302**	**14**	**142**	**4**	**196**	**8**	**32**	**4**	**0**	**0**
ОП.01.	Инженерная графика	-, ДЗ		114	104	4	110	10	100									50	0	60	4								
ОП.02.	Техническая механика		Э	66	42	2	54	44	10			4	6					64	2										
ОП.03.	Электротехника и электроника		Э	94	56	4	78	48	30			6	6							92	2								
ОП.04.	Материалы и изделия		Э	64	38	2	52	36	16			4	6									62	2						
ОП.05.	Основы строительного производства		Э	52	32	4	40	30	10			2	6					50	2										
ОП.06.	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		Э	60	36	2	50	26	24			2	6					58	2										
ОП.07.	Основы геодезии		Э	66	32	2	54	30	24			4	6					64	2										
ОП.08.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ		74	52	4	70	22	48											70	4								
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		36	22	4	32	22	10																	32	4		
ОП.10.	Экономика организации		Э	80	48	2	70	38	32			2	6											78	2				
ОП.11.	Менеджмент	ДЗ		36	22	2	34	28	6															34	2				
ОП.12.	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ		68	6	0	68	34	34									32	0	36	0								
ОП.13.	*Автоматика и телемеханика систем газоснабжения*	ДЗ		82	44	2	80	60	20													80	2						
ОП.14.	*Охрана труда*	ДЗ		40	24	2	38	36	2															38	2				
ОП.15.	*Основы финансовой грамотности*	ДЗ		48	30	2	46	30	16											46	2								
ОП.16.	*Предпринимательство*	ДЗ		48	30	2	46	36	10															46	2				
П.00	**Профессиональный цикл**	**9дз**	**6э / 3э(м) / 1э(к)**	**2376**	***1884***	**68**	**1100**	**654**	**366**	**80**	**1080**	**68**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**52**	**2**	**356**	**6**	**394**	**12**	**552**	**28**	**450**	**20**	**504**	**0**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам															
						Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
							Нагрузка на дисциплины и МДК							1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед.		24 нед.		17 нед.		25 нед.		17 нед.		24 нед.		17 нед.		24 нед.	
		Зачеты	Экзамены				Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
ПМ.01	**Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления**	**2дз**	**2э / 1э(м)**	**634**	***476***	**12**	**332**	**180**	**112**	**40**	**252**	**20**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**52**	**2**	**356**	**6**	**214**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01.	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления		-, Э	234	*142*	6	216	140	76			6	6					52	2	176	4								
МДК.01.02.	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий		-, Э	136	*82*	6	116	40	36	40		8	6							72	2	58	4						
УП.01.	Учебная практика	ДЗ		108	*108*		0				108									108									
ПП.01.	Производственная практика	ДЗ		144	*144*		0				144											144							
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю		Э(м)	12	*0*							6	6									12							
ПМ.02.	**Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления**	**2дз**	**2э / 1э(м)**	**550**	***408***	**18**	**324**	**190**	**94**	**40**	**180**	**10**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**8**	**352**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления		-, Э	196	*128*	8	176	86	50	40		6	6									106	4	82	4				
МДК.02.02.	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления нормативной и технической документации		-, Э	166	*100*	10	148	104	44			2	6									74	4	82	6				
УП.02	Учебная практика	ДЗ		36	*36*		0				36													36					
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		144	*144*		0				144													144					
ПМ.02.Э	Экзаменн по модулю		Э(м)	8	*0*							2	6											8					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам															
						Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
							Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
							Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед.		24 нед.		17 нед.		25 нед.		17 нед.		24 нед.		17 нед.		24 нед.	
		Зачеты	Экзамены					Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)				Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
ПМ.03	**Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления**	**2дз**	**2э / 1э(м)**	**564**	***408***	**28**	**330**	**212**	**118**	**0**	**180**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**200**	**18**	**336**	**10**	**0**	**0**
МДК.03.01.	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		-, Э	176	*108*	14	154	94	60			2	6											100	10	62	4		
МДК.03.02.	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		-, Э	198	*120*	14	176	118	58			2	6											100	8	84	6		
УП.03.	Учебная практика	ДЗ		72	*72*		0				72															72			
ПП.03.	Производственная практика	ДЗ		108	*108*		0				108															108			
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю		Э(м)	10	*0*							4	6													10			
ПМ.05	**Выполнение работ попрофессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"**	**3дз**	**1э(к)**	**628**	***592***	**10**	**114**	**72**	**42**	**0**	**468**	**30**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**114**	**10**	**504**	**0**
МДК.05.01	Организация работы Слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования	ДЗ		124	*124*	10	114	72	42																	114	10		
УП.05.	Учебная практика	ДЗ		252	*252*						252																	252	
ПП.05.	Производственная практика	ДЗ		216	*216*						216																	216	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		Э(к)	36	*0*							30	6															36	
ПДП	**Преддипломная практика**	**ДЗ**		**144**	***144***						**144**																	**4 нед**	
	Промежуточная аттестация													**36**		**36**		**36**		**36**		**36**		**36**		**36**		**36**	
Всего часов во взаимодействии с преподавателем														**612**		**864**		**590**		**870**		**588**		**832**		**586**		**648**	
Самостоятельная работа															**0**		**0**		**22**		**30**		**18**		**38**		**26**		**0**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час)								Распределение по курсам и семестрам															
							Во взаимодействии с преподавателем							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
							Нагрузка на дисциплины и МДК							1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед.		24 нед.		17 нед.		25 нед.		17 нед.		24 нед.		17 нед.		24 нед.	
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
Всего		5з/39дз	18э / 3э(м) / 1э(к)	5724	*3008*	134	4078	2212	1786	80	1224	150	138	612		864		612		900		612		864		612		648	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216	*216*																							6 нед.	
	Защита дипломного проекта																												
	Демонстрационный экзамен																												
	ИТОГО			5940																									

Государственная итоговая аттестация

1.1. Дипломный проект

Выполнение дипломного проекта с 18 мая 2026 г. по 14 июня 2026 г. (всего 4 нед.)

Защита дипломного проекта с 22 июня 2026 г. по 28 июня 2026 г. (всего 1 нед.)

1.2. Демострационный экзамен с 15 июня 2026 г. по 21 июня 2026 г. (всего 1 нед.)

ВСЕГО:	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
Дисциплины и МДК	576	828	554	726	414	610	370	0
учебной практики	0	0	0	108	0	36	72	252
производственной практики	0	0	0	0	144	144	108	216
преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	0	144
консультации	24	24	12	18	18	12	12	30
Экзамены	12	12	24	18	18	24	24	6
Самостоятельная работа	0	0	22	30	18	38	26	0
ВСЕГО	612	864	612	900	612	864	612	648
Количество экзаменов	2	2	4	3	3	4	4	1
дифференцированных зачётов	1	10	3	7	2	5	6	3
зачётов	1	0	1	1	1	1	0	0

* Индивидуальный проект выполняется обучающимися по общеобразовательному профильному учебному предмету в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.