

Утверждаю  
Директор ГБПОУ КК «АМТ»

\_\_\_\_\_  
С.В. Нехно  
Приказ № 09-01-121 от 20.02.2025

**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

Направленность: **монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

Квалификация: **техник**

Форма обучения - **очная**

Срок получения образования – **3 года 10 мес.**

на базе **основного общего** образования

Профиль получаемого профессионального образования  
**технологический**

**2025** год

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	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	1440	0	0	0	0	36	0	<b>1476</b>	<b>11</b>
II курс	1250	108	0	0	46	72	0	<b>1476</b>	<b>11</b>
III курс	964	108	324	0	44	72	0	<b>1512</b>	<b>10</b>
IV курс	330	324	360	144	30	72	216	<b>1476</b>	<b>2</b>
<b>Всего</b>	<b>3984</b>	<b>540</b>	<b>684</b>	<b>144</b>	<b>120</b>	<b>252</b>	<b>216</b>	<b>5940</b>	<b>34</b>

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40	0	0	0	1	0	41	<b>11</b>
II курс	36	3	0	0	2	0	41	<b>11</b>
III курс	28	3	9	0	2	0	42	<b>10</b>
IV курс	10	9	10	4	2	6	41	<b>2</b>
<b>Всего</b>	<b>114</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>165</b>	<b>34</b>

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий							Распределение по курсам и семестрам							
		Зачеты	Экзамены			Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
													17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
<b>ОО.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1з/10дз</b>	<b>4э</b>	<b>1476</b>	<b>372</b>	<b>660</b>	<b>780</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ООД6.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины (базовый уровень)</b>	<b>1з/9дз</b>	<b>2э</b>	<b>932</b>	<b>188</b>	<b>378</b>	<b>536</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>388</b>	<b>544</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ООД6.01	Русский язык		э	76	12	30	36				4	6	76							
ООД6.02	Литература	дз		100	12	12	88							100						
ООД6.03	Иностранный язык	–, дз		80	20	2	78							34	46					
ООД6.04	История		э	136	10	112	16				2	6	136							
ООД6.05	Обществознание	дз		72	18	38	34							72						
ООД6.06	География	дз		70	16	36	34							70						
ООД6.07	Информатика	дз		106	52	26	80							106						
ООД6.08	Химия	дз		72	8	40	32							72						
ООД6.09	Биология	дз		72	12	46	26							72						
ООД6.10	Основы безопасности и защиты Родины	–, дз		68	10	22	46							38	30					
ООД6.11	Физическая культура	3, дз		80	18	14	66							34	46					
<b>ООДу.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины (углубленный уровень)</b>	–	<b>2э</b>	<b>512</b>	<b>154</b>	<b>280</b>	<b>214</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>210</b>	<b>302</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ООДу.12	Математика		–, э	330	96	180	140				4	6	132	198						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий							Распределение по курсам и семестрам								
		Зачеты	Экзамены			Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
													17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ООДу.13	Физика		–, э	182	58	100	74				2	6	78	104							
<b>Индивидуальный проект</b>		<b>1дз</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ООДп.14	Индивидуальный проект. <i>Математика</i>	–, ДЗ		32	30	2	30						14	18							
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>4з / бдз</b>	<b>1э</b>	<b>542</b>	<b>368</b>	<b>164</b>	<b>362</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>152</b>	<b>48</b>	<b>64</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	
СГ.01	История России	ДЗ		36	2	34	0			2						36					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	–, –, –, –, ДЗ		148	146	2	146								32	40	24	32	20		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	–, ДЗ		68	22	46	22								32	36					
СГ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ		148	138	10	138								32	40	24	32	20		
СГ.05	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности		э	58	34	16	30			4	2	6							58		
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ		36	20	14	20			2									36		
СГ.07	<i>Кубановедение</i>	ДЗ		48	6	42	6								48						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>3дз</b>	<b>10э</b>	<b>944</b>	<b>590</b>	<b>444</b>	<b>376</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>312</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	
ОП.01	Инженерная графика	–, ДЗ		108	84	24	80			4					48	60					
ОП.02	Техническая механика		э	90	46	44	32			4	4	6			90						
ОП.03	Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники		э	88	50	40	36			4	2	6			88						
ОП.04	Электротехника и электроника		э	88	42	48	30			2	2	6			88						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий							Распределение по курсам и семестрам								
		Зачеты	Экзамены			Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
													17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ДЗ		64	62	32	30			2					64						
ОП.06	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ДЗ		60	58	6	50			4					60						
ОП.07	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность		э	56	32	26	20			2	2	6			56						
ОП.08	Материалы и изделия		э	80	42	50	20			2	2	6					80				
ОП.09	Основы экономики		э	48	18	24	14			2	2	6			48						
ОП.10	Основы строительного производства		э	56	34	34	10			4	2	6			56						
ОП.11	Основы геодезии		э	74	48	36	24			4	4	6			74						
ОП.12	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения		э	80	52	50	20			2	2	6					80				
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		э	52	22	30	10			2	4	6							52		
П.00	Профессиональный цикл	15дз	5э / 4э(м) / 1э(к)	2762	2462	702	416	80	1368	74	62	60	0	0	48	400	404	836	426	648	
ПМ.01	Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	3дз	1э / 1э(м)	600	580	184	112	20	252	12	8	12	0	0	48	400	152	0	0	0	
МДК.01.01	Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)		э	188	180	110	64			6	2	6			188						
МДК.01.02	Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления	- , ДЗ		152	148	74	48	20		6	4				48	104					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий							Распределение по курсам и семестрам								
		Зачеты	Экзамены			Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
													17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
УП.01	Учебная практика	ДЗ		108	108				108							108					
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		144	144				144								144				
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю		Э (м)	8	0						2	6					8				
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</b>	<b>3дз</b>	<b>1э / 1э(м)</b>	<b>498</b>	<b>396</b>	<b>166</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>414</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.02.01	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления	–, ДЗ		170	130	86	48	20		10	6						84	86			
МДК.02.02	Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления		Э	138	86	80	42			6	4	6						138			
УП.02	Учебная практика	ДЗ		72	72				72									72			
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		108	108				108									108			
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю		Э (м)	10	0						4	6						10			
<b>ПМ. 03</b>	<b>Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</b>	<b>2дз</b>	<b>1э / 1э(м)</b>	<b>616</b>	<b>512</b>	<b>206</b>	<b>118</b>	<b>20</b>	<b>216</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>214</b>	<b>162</b>	
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	–, ДЗ		182	144	86	60	20		14	2							128	54		
МДК.03.02	Технологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		–, Э	200	152	120	58			14	2	6						112	88		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий							Распределение по курсам и семестрам								
		Зачеты	Экзамены			Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
													17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
УП.03	Учебная практика	ДЗ		72	72				72											72	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ		144	144				144												144
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю		Э (м)	18	0						12	6									18
<b>ПМ. 04</b>	<b>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве</b>	<b>Здз</b>	<b>1э / 1э(м)</b>	<b>286</b>	<b>238</b>	<b>76</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.04.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве		э	80	60	42	26			4	2	6					80				
МДК.04.02	Организация планово-экономической работы на предприятиях газового хозяйства	ДЗ		88	70	34	26	20		4	4						88				
УП.04	Учебная практика	ДЗ		36	36				36									36			
ПП.04	Производственная практика	ДЗ		72	72				72									72			
ПМ.04.Э	Экзамен по модулю		Э (м)	10	0						4	6						10			
<b>ПМ. 05</b>	<b>Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»</b>	<b>2дз</b>	<b>1э / 1э(м)</b>	<b>618</b>	<b>592</b>	<b>70</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>468</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>212</b>	<b>342</b>	
МДК.05.01	Организация работы Слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования		-, э	132	124	70	44			10	2	6					64	68			
УП.05	Учебная практика	- , ДЗ		252	252				252										144	108	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий							Распределение по курсам и семестрам								
		Зачеты	Экзамены			Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
													17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ		216	216				216												216
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		Э (к)	18	0						12	6									18
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>ДЗ</b>		<b>144</b>	<b>144</b>				<b>144</b>												<b>144</b>
Промежуточная аттестация														<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Самостоятельная работа														<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>0</b>
Всего		<b>5з / 34дз</b>	<b>20 э / 4э(м) / 1э(к)</b>	<b>5724</b>	<b>3792</b>	<b>1970</b>	<b>1934</b>	<b>80</b>	<b>1368</b>	<b>120</b>	<b>102</b>	<b>150</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>648</b>	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			<b>216</b>	<b>216</b>																<b>6 нед</b>
	<i>Демонстрационный экзамен</i>																				
	<i>Защита дипломного проекта</i>																				
<b>Государственная итоговая аттестация</b> с 18 мая 2029 года по 28 июня 2029 года						Дисциплин и МДК							594	846	554	696	416	548	330	0	
						учебной практики							0	0	0	108	0	108	216	108	
						производственной практики							0	0	0	0	144	180	0	360	
						производственной практики (преддипломной)							0	0	0	0	0	0	0	144	
						Консультации							6	6	12	12	12	12	18	24	
						Экзамены							12	12	24	24	24	24	18	12	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий							Распределение по курсам и семестрам							
		Зачеты	Экзамены			Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
													17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
						Самостоятельная работа							0	0	22	24	16	28	30	0
						<b>ВСЕГО</b>							<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>648</b>
						Количество экзаменов							2	2	4	4	4	3	4	2
						дифференцированных зачётов							1	9	2	6	2	5	5	4
						зачётов							1	0	1	1	1	1	0	0

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Истории
4	Обществознания
5	Географии
6	Математики
7	Информатики
8	Физики
9	Химии
10	Биологии
11	Основ безопасности и защиты Родины
12	Кубановедения
13	Финансовой грамотности
14	Бережливого производства
15	Социально-гуманитарных дисциплин
16	Прикладных компьютерных программ в профессиональной деятельности
17	Инженерной графики
18	Технической механики
19	Материалов и изделий
20	Безопасности жизнедеятельности
21	Геодезии
22	Проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
23	Основ строительного производства
24	Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
25	Самостоятельной и воспитательной работы
	<b>Лаборатории:</b>
1	Электротехники и электроники
2	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарная
2	Сварочная
3	Монтажа и ремонта газового оборудования
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
	<b>Залы:</b>
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 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»;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 418 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 78867 от 19 июля 2024 г.);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 70167 от 21 сентября 2022 года);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 года № 336 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- 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);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 года № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 74776 от 14 августа 2023 года);

- Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 апреля 2021 года № 212н Профессиональный стандарт «Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 63355, от 30 апреля 2021 года);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 года № 412н Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 73583, от 29 мая 2023 года);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 года № 231н Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 68601, от 26 мая 2022 года);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 года № 415н Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 73583, от 29 мая 2023 года);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года № 674н Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации

трубопроводов газовой отрасли» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 60727, от 03 ноября 2020 года);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года № 724н Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 65800, от 12 ноября 2021 года);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 года № 410н Профессиональный стандарт «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 73601, от 29 мая 2023 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 просвещения Российской Федерации от 22 июня 2023 года № П-291 «О введении в действие Методики организации и проведения демонстрационного экзамена»;

- 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);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 года № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 74228 от 12 июля 2023 года);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 года № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 63180 от 20 апреля 2021 года);

- Письмом Министерства Российской Федерации от 08 апреля 2021 года № 05-369 «О направлении рекомендаций, содержащих общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;

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

- Письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 01 марта 2023 года № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;

- Примерными рабочими программами общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (утверждены на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования Протокол № 14 от 30 ноября 2022 года и Протокол № 20 от 15 августа 2024 года, размещенных в реестре ПООП СПО, рекомендованных Федеральным государственным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования»;

- 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 № 09-01-065 от 07.02.2023);
- О планировании, организации и проведении в техникуме практических и лабораторных занятий (приказ № 09-01-433 от 31.08.2023 г.);
- Об индивидуальном проекте обучающихся техникума (приказ № 09.01.433 от 31.08.2023 г.)
- Об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) (приказ № 09-01-003 от 09.01.2023 г.);
- О практике обучающихся, осваивающих программы профессионального обучения (приказ № 09.01.433 от 31.08.2023);
- О практической подготовке обучающихся (приказ № 09-01-449 от 13.09.2021 г.);
- Об организации самостоятельной работы обучающихся техникума (приказ № 09-01-003 от 09.01.2023 г.);
- О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся техникума (приказ № 09-01-133 от 22.02.2024 г.);
- Об экзамене (квалификационном) (приказ № 09-01-593 от 30.11.2024);
- О порядке и формах проведения государственной итоговой аттестации (приказ № 09-01-593 от 30.11.2024 г.);
- О проведении в техникуме аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена (приказ № 09-01-593 от 30.11.2024 г.);
- Об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» (приказ «09-01-021 от 11.01.2021 г.);
- О содержании, порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы по специальности/профессии (приказ № 09-01-187 от 23.03.2022 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, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в очной форме обучения составляет 5940 часов, срок обучения – 3 года 10 месяцев (199 недель).

- теоретическое обучение – 114 недель;
- промежуточная аттестация – 7 недель;
- учебная практика – 15 недель;
- производственная практика – 19 недель;
- преддипломная практика – 4 недели;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- каникулы – 34 недели.

Учебный план определяет следующие качественные и количественные характеристики:

- объёмные 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;
- объёмные 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 на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 часа, из них выделено на:

- общеобразовательный цикл – 1476 часов;
- дисциплины (модули) – не менее 2052 часа;
- практику – не менее 900 часов;
- государственную итоговую аттестацию – 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 110 часов.

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 междисциплинарным 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 социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности», «Основы бережливого производства».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) составляет 48 академических часов.

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).

Дисциплины «Физическая культура» способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники», «Электротехника и электроника», «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности», «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность», «Материалы и изделия», «Основы экономики».

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули: ПМ.01 «Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)», ПМ.02 «Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)», ПМ.03 «Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)», ПМ.04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве», которые сформированы в соответствии с видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности: ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», сформированными образовательной организацией самостоятельно.

Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц.

В профессиональном цикле учебного плана предусмотрено выполнение курсовых работ в объеме 20 часов аудиторных занятий по МДК.01.02 «Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления» в 4 семестре, 20 часов аудиторных занятий по МДК.02.01 «Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления» в 6 семестре, 20 часов аудиторных занятий по МДК.03.01 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» в 7 семестре, 20 часов аудиторных занятий по МДК.04.02 «Организация планово-экономической работы на предприятиях газового хозяйства» в 5 семестре.

Предусмотрено концентрирование изучения дисциплин и профессиональных модулей, поэтому в соответствующих ячейках колонок 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 дисциплины 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.

Практическая подготовка реализуется при проведении: 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.

Практическая подготовка предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным.

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.

Освоение образовательной программы предусматривает проведение практики обучающихся. В соответствии с ФГОС СПО, практика является компонентом образовательной программы (отражена в учебном плане), входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды – учебная практика и производственная практика, которые реализуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика реализуется непрерывно в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 «Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» - 108 часов (4 семестр);

ПМ.02 «Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» - 72 часа (6 семестр);

ПМ.03 «Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» - 72 часа (7 семестр);

ПМ.04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве» - 36 часов (6 семестр);

ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» - 252 часа (7 и 8 семестры).

Производственная практика реализуется непрерывно в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 «Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» - 144 часа (5 семестр);

ПМ.02 «Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» - 108 часов (6 семестр);

ПМ.03 «Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» - 144 часа (8 семестр);

ПМ.04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве» - 72 часа (6 семестр);

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

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно, в объеме 144 часов, по окончании 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**

Общий объем образовательной программы среднего профессионального образования в очной форме обучения, для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины» и «Индивидуальный проект».

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемой общеобразовательной дисциплины «Физика» с учетом получаемой специальности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта.

Объем общеобразовательных дисциплин на базовом уровне определен в зависимости от специфики получаемой специальности.

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 дисциплины: математика, физика. Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой образовательной дисциплине.

Освоение общеобразовательного цикла реализуется на первом курсе.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), выполнение индивидуального проекта и другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин, 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.

Промежуточная аттестация осуществляется с использованием оценочных материалов, которые позволяют оценить достижение запланированных результатов освоения по общеобразовательным дисциплинам.

Промежуточная аттестация (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) проводится за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам: ООДб.01 «Русский язык», ООДб.04 «История», ООДу.12 «Математика», ООДу.13 «Физика».

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

### **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 20.02.2025 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 социально-гуманитарный цикл:

СГ.07 «Кубановедение» - 48 часов;

- в общепрофессиональный цикл:

ОП.10 «Основы строительного производства» - 56 часов;

ОП.11 «Основы геодезии» - 74 часа;

ОП.12 «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения» - 80 часов;

ОП.13 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» - 52 часа;

- в профессиональный цикл:

ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» - 610 часов.

**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	Объем образовательной нагрузки (всего), час.	Документ, на основании которого введена вариативная часть
1	2	3	4
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	вариативная часть – 144 часа в том числе: самост. работа - 4 теор. обучение - 50 лаб./прак. - 90	
СГ.02	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Иностранный язык»</b> должен: <b>уметь:</b> - строить предложения и участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. <b>знать:</b> - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.	вариативная часть – 40 часов в том числе: теор. обучение - 2 лаб./прак. - 38	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
СГ.04	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Физическая культура»</b> должен: - организовывать занятия физическими упражнениями различной направленности с использованием знаний особенностей самостоятельных занятий для юношей и девушек. <b>знать:</b> - средства и методы физического воспитания для профилактики профессиональных заболеваний; - взаимосвязь в развитии физических качеств и возможности направленного воспитания отдельных качеств.	вариативная часть – 40 часов в том числе: лаб./прак. - 40	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
СГ.05	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Основы бизнеса»</b> ,	вариативная часть – 16 часов	Протокол заседания круглого стола с

	<p><b>коммуникаций и финансовой грамотности»</b> должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять разные стратегии и тактики предпринимательского поведения в различных ситуациях;</li> <li>- формировать и развивать навыки в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ компетенции), навыки работы со статистической, фактической и аналитической финансовой информацией;</li> <li>- уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные формы оплаты труда, их различия;</li> <li>- пенсионное обеспечение: государственная пенсионная система, формирование личных пенсионных накоплений;</li> <li>- практические способы принятия финансовых и экономических решений.</li> </ul>	<p><b>в том числе:</b></p> <p>самост. работа - 4 теор. обучение - 6 лаб./прак. - 6</p>	<p>работодателями от 20.02.2025 г. № 1</p>
СГ.07	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Кубановедение»</b> должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соотносить важнейшие события региональной истории с историческими событиями, происходившими в России и в мире в XX – начала XXI века;</li> <li>- использовать исторические карты и другие источники информации для решения поставленных учебных задач и составления развернутого повествования о важнейших событиях истории Кубани и их участниках;</li> <li>- объяснять значение терминов и понятий, а также диалектных слов, используемых на занятиях Кубановедения;</li> <li>- формировать собственную позицию в отношении роли личности в истории региона;</li> <li>- использовать компьютерные технологии для получения информации о Краснодарском крае и систематизации полученных данных в виде схем, диаграмм, таблиц, презентаций;</li> <li>- использовать знания по Кубановедению при написании исследовательских проектов, выполнении творческих работ по краеведческой тематике.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы и важнейшие события в истории Кубани XX – начала XXI века, раскрывать их в контексте исторических событий, происходивших в этот период в стране и мире;</li> <li>- особенности экономико-географического и геополитического положения Краснодарского края, оценивать природно-ресурсный потенциал региона;</li> <li>- административное устройство Краснодарского края, численность населения, этническое и конфессиональное многообразие региона, особенности развития культурного пространства региона;</li> <li>- политико-правовой статус Краснодарского края, место и роль в современной России;</li> <li>- имена ученых, исследователей, выдающихся деятелей культуры и искусства, политиков и военных, способствовавших социально-экономическому развитию кубанского региона.</li> </ul>	<p>вариативная часть – 48 часов</p> <p><b>в том числе:</b></p> <p>теор. обучение - 42 лаб./прак. - 6</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1</p>
ОП.00	<p><b>Общепрофессиональный цикл</b></p>	<p>вариативная часть – <b>330 часов</b></p> <p><b>в том числе:</b></p>	

		<b>самост. работа - 28 теор. обучение - 184 лаб./прак. - 118</b>	
ОП.01	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Инженерная графика»</b> должен: <b>уметь:</b> - выполнять архитектурно-строительные чертежи; - выполнять сборочные чертежи сварных соединений; - чертить схемы газопроводов. <b>знать:</b> - схемы тепло-, паро-, газо-, топливо- и водопроводов, принципиальные схемы и принципы работы комплектов средств управления, защиты и сигнализации, устройство контрольно-измерительных приборов.	вариативная часть – 36 часов <b>в том числе:</b> самост. работа - 4 лаб./прак. - 32	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
ОП.02	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Техническая механика»</b> должен: <b>уметь:</b> - определять геометрические размеры сечений балок из расчетов на прочность и жесткость. <b>знать:</b> - основные понятия кинематики и динамики.	вариативная часть – 8 часов <b>в том числе:</b> самост. работа - 4 теор. обучение - 2 лаб./прак. - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
ОП.03	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники»</b> должен: <b>уметь:</b> - применять основные законы гидростатики и гидродинамики для решения актуальных инженерных задач; - рассчитывать основные параметры гидравлических устройств. <b>знать:</b> - методику расчета основных параметров гидравлических машин.	вариативная часть – 8 часов <b>в том числе:</b> самост. работа - 4 теор. обучение - 2 лаб./прак. - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
ОП.04	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Электротехника и электроника»</b> должен: <b>уметь:</b> - подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; - правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов. <b>знать:</b> - 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 – 24 часа <b>в том числе:</b> самост. работа - 2 теор. обучение - 10 лаб./прак. - 12	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
ОП.05	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Математические методы решения прикладных профессиональных задач»</b> должен: <b>уметь:</b> - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности, применяя методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры; - использовать формулы теории вероятностей и математической статистики при решении задач профессиональной деятельности. <b>знать:</b>	вариативная часть – 28 часов <b>в том числе:</b> самост. работа - 2 теор. обучение - 20 лаб./прак. - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;</li> <li>- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;</li> <li>- основные понятия математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории вероятностей и комбинаторики, математической статистики.</li> </ul>		
ОП.10	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Основы строительного производства»</b> должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать строительные материалы для конструктивных элементов зданий и сооружений в зависимости от их свойств и назначения здания или сооружения;</li> <li>- определять возможность газификации здания;</li> <li>- составлять замерные схемы для изготовления заготовок.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы строительного производства: основные свойства строительных материалов;</li> <li>- классификацию зданий и сооружений;</li> <li>- технологию строительного производства;</li> <li>- основы монтажа сетей газораспределения и газопотребления, санитарно-технических систем;</li> <li>- виды, методы и технологию выполнения работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий.</li> </ul>	<p>вариативная часть – 48 часов</p> <p><b>в том числе:</b></p> <p>самост. работа – 4 теор. обучение - 34 лаб./прак. - 10</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1</p>
ОП.11	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Основы геодезии»</b> должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать разбивочные чертежи;</li> <li>- использовать мерный комплект для измерения длин линий;</li> <li>- использовать нивелир для измерения превышений;</li> <li>- использовать теодолит для измерения углов;</li> <li>- решать простейшие задачи детальных разбивочных работ.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные геодезические определения;</li> <li>- типы и устройства основных геодезических приборов;</li> <li>- методику выполнения разбивочных работ;</li> <li>- основные виды геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений.</li> </ul>	<p>вариативная часть – 64 часа</p> <p><b>в том числе:</b></p> <p>самост. работа – 4 теор. обучение - 36 лаб./прак. - 24</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1</p>
ОП.12	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине <b>«Автоматика и телемеханика систем газоснабжения»</b> должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать материалы и оборудование в соответствии с требованиями нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения;</li> <li>- читать функциональные схемы автоматики;</li> <li>- подбирать оборудование ГРП: регуляторы давления, ПЗК, ПСК, фильтры;</li> <li>- конструировать функциональные схемы автоматики;</li> <li>- заполнять таблицы и спецификации материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- условные обозначения на чертежах;</li> <li>- основные элементы систем газораспределения и газопотребления;</li> <li>- устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры;</li> <li>- автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления;</li> <li>- устройство и типы газорегуляторных установок, методики выбора оборудования газорегуляторных пунктов;</li> </ul>	<p>вариативная часть – 72 часа</p> <p><b>в том числе:</b></p> <p>самост. работа - 2 теор. обучение - 50 лаб./прак. - 20</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1</p>

	- виды, устройство, назначение, принцип действия, область применения, преимущества и недостатки газопотребляющего оборудования.		
ОП.13	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине « <u>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</u> » должен: <b>уметь:</b> - анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; - оформлять трудовые отношения, защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; - подготавливать документы для регистрации в качестве индивидуального предпринимателя. <b>знать:</b> - основные положения Конституции РФ; - права и свободы человека и гражданина механизмы их реализации; - понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; - правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; - порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; - понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; - нормы защиты нарушенных прав и судебной защиты.	вариативная часть – 42 часа <b>в том числе:</b> самост. работа – 2 теор. обучение - 30 лаб./прак. - 10	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
П.00	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>вариативная часть – 786 часа</b> <b>в том числе:</b> самост. работа - 66 теор. обучение - 194 лаб./прак. - 526	
ПМ.01	В результате изучения вариативной части профессионального модуля « <u>Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</u> » обучающийся должен:	<b>вариативная часть – 80 часов</b> <b>в том числе:</b> самост. работа - 12 теор. обучение - 52 лаб./прак. - 16	
МДК.01.01	по междисциплинарному курсу «Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» <b>уметь:</b> - конструировать и выполнять фрагменты чертежей марки ГСН и ГСВ; - подбирать внутридомовое газовое оборудование. <b>знать:</b> - требования нормативной документации по оформлению строительных чертежей; - государственный стандарт по составлению спецификации материалов и оборудования; - государственный стандарт по составлению спецификации материалов и оборудования; - устройство и принцип работы внутридомового газового оборудования; - устройство и принцип работы внутридомового газового оборудования; - классификацию и виды автоматики безопасности.	вариативная часть – 66 часов <b>в том числе:</b> самост. работа - 6 теор. обучение - 44 лаб./прак. - 16	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
МДК.01.02	по междисциплинарному курсу «Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления» <b>уметь:</b> - конструировать и выполнять фрагменты чертежей марки ГСН и ГСВ. <b>знать:</b> - виды, устройство, назначение, принцип действия, область применения, преимущества и недостатки оборудования.	вариативная часть – 14 часов <b>в том числе:</b> самост. работа - 6 теор. обучение - 8	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
ПМ.02	В результате изучения вариативной части профессионального модуля « <u>Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и</u>	<b>вариативная часть – 44 часа</b> <b>в том числе:</b> самост. работа – 16	

	<b>газопотребления)»</b> обучающийся должен:	<b>теор. обучение - 28</b>	
МДК.02.01	по междисциплинарному курсу «Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления» <b>уметь:</b> - составлять эскизы замерных схем и монтажных проектов для газопроводов. <b>знать:</b> - монтаж внутренних газопроводов по монтажным проектам; - мероприятия по охране труда и созданию безопасных условий производства работ.	вариативная часть – 30 часов <b>в том числе:</b> самост. работа - 10 теор. обучение - 20	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
МДК.02.02	по междисциплинарному курсу «Технологические процессы производства работ сетей газораспределения и газопотребления» <b>уметь:</b> - выбирать контрольно-измерительные приборы для пуско-наладочных работ. <b>знать:</b> - виды работ при испытании и приемки газопроводов; - исполнительную и техническую документацию при сдаче объектов в эксплуатацию.	вариативная часть – 14 часов <b>в том числе:</b> самост. работа - 6 теор. обучение - 8	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
ПМ.03	В результате изучения вариативной части профессионального модуля <b>«Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)»</b> обучающийся должен:	<b>вариативная часть – 124 часа</b> <b>в том числе:</b> самост. работа – 28 теор. обучение - 74 лаб./прак. - 22	
МДК.03.01	по междисциплинарному курсу «Организация и контроль работ по эксплуатации газораспределения и газопотребления» <b>уметь:</b> - оформлять документацию технического надзора; - диагностировать техническое состояние оборудования ГРП и ГРУ. <b>знать:</b> - эксплуатацию газорегуляторных пунктов и установок; - эксплуатацию устройств электрохимической защиты газопровода от коррозии.	вариативная часть – 46 часов <b>в том числе:</b> самост. работа - 14 теор. обучение - 20 лаб./прак. - 12	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
МДК.03.02	по междисциплинарному курсу «Технологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» <b>уметь:</b> - выполнять контрольную опрессовку внутреннего газового оборудования; - выполнять аварийные работы по восстановлению нарушенного газоснабжения потребителей. <b>знать:</b> - порядок определения технического состояния газопроводов, резервуарных установок СУГ и ГНС; - правила технической эксплуатации баллонных и резервуарных установок СУГ и ГНС.	вариативная часть – 78 часов <b>в том числе:</b> самост. работа - 14 теор. обучение - 54 лаб./прак. - 10	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1
ПМ.04	В результате изучения вариативной части профессионального модуля <b>«Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве»</b> обучающийся должен:	<b>вариативная часть – 36 часов</b> <b>в том числе:</b> лаб./прак. - 36	
ПП.04	по Производственной практике <b>иметь практический опыт:</b> - углубленное освоение практического опыта.	вариативная часть – 36 часов <b>в том числе:</b> лаб./прак. - 36	
ПМ.05	В результате изучения вариативной части профессионального модуля <b>«Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»</b> обучающийся должен:	<b>вариативная часть – 358 часов</b> <b>в том числе:</b> самост. работа - 10 теор. обучение - 40	

МДК.05.01	<p>по междисциплинарному курсу «Организация работы Слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования»</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;</li> <li>- проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;</li> <li>- требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства.</li> </ul>	<p><b>лаб./прак. - 308</b></p> <p>вариативная часть – 70 часов</p> <p><b>в том числе:</b></p> <p>самост. работа - 10 теор. обучение - 40 лаб./прак. - 20</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1</p>
УП.05	<p>по Учебной практике</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения замеров давления газа, поиска утечки газа на подземных газопроводах, эксплуатации и ремонта подземных газопроводов и сооружений на них;</li> <li>- обслуживания защитных установок;</li> <li>- ввода в эксплуатацию газорегуляторных пунктов;</li> <li>- обслуживания и ремонта газового оборудования газорегуляторных пунктов, перевода на байпас, снижения и регулирования давления, настройки регуляторов давления, предохранительно-запорных и сбросных клапанов, замены кассеты в фильтрах газорегуляторных пунктов, проверки по приборам давления газа до и после регулятора, перепада давления на фильтре;</li> <li>- контроля правильности сцепления рычагов и молоточка предохранительно-запорного клапана;</li> <li>- смены картограмм регулирующих приборов;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul>	<p>вариативная часть – 180 часов</p> <p><b>в том числе:</b></p> <p>лаб./прак. - 180</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1</p>
ПП.05	<p>по Производственной практике</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обслуживания и ремонта газового оборудования газорегуляторных пунктов, перевода на байпас, снижения и регулирования давления, настройки регуляторов давления, предохранительно-запорных и сбросных клапанов, замены кассеты в фильтрах газорегуляторных пунктов, проверки по приборам давления газа до и после регулятора, перепада давления на фильтре;</li> <li>- контроля правильности сцепления рычагов и молоточка предохранительно-запорного клапана;</li> <li>- смены картограмм регулирующих приборов.</li> <li>- 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;</li> <li>- оформление результатов проведения работ по подготовке технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий проверка соответствия комплектности технических устройств эксплуатационной документации</li> </ul>	<p>вариативная часть – 108 часов</p> <p><b>в том числе:</b></p> <p>лаб./прак. - 108</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 20.02.2025 г. № 1</p>

	изготовителя.		
<b>ПДП</b>	<p>по Производственной практике  <b>иметь практический опыт:</b>  - выполнения рабочих функций мастера (техника) газовой службы;  - выполнения производственных и индивидуальных заданий;  - проведения монтажа оборудования и систем газоснабжения в соответствии с требованиями нормативных документов, технического надзора за строительством и монтажом систем газоснабжения;  - работ по присоединению вновь построенных газопроводов к существующим и пуске газа в газовые сети и оборудование;  - разработки (совместно с другими подразделениями) технологических карт ремонта запорной, регулирующей и предохранительной арматуры;  - подготовки нарядов-допусков;  - разработки маршрутных карт обхода газопроводов;  - приемки в эксплуатацию оборудования, локализации и ликвидации аварий в системах газоснабжения;  - отключения действующих газопроводов, их ремонте и замене поврежденных участков газопровода;  - организации работы коллектива исполнителей;  - планирования и организации монтажных, ремонтных и эксплуатационных работ;  - выбора оптимального решения при планировании работ;  - осуществления мероприятий по охране труда и технике безопасности на объекте;  - сбора необходимой документации;  - применения средства индивидуальной и коллективной защиты работников;  - изучения структуры управления организацией; обязанностей и прав слесаря, положения о службе газового хозяйства, изучения должностных обязанностей мастера (техника);  - ознакомления с рабочими чертежами, технологическими картами, техническо-исполнительной документацией, с выполняемыми видами работ, рабочими местами бригад.  - выбирать способы решения задач и/или проблемы в области организации и выполнения работ, связанных с вопросами: формирования оптимальной модели организационной структуры управления организацией;  - организации и обслуживания рабочих мест; управления мотивацией и стимулирования трудовой деятельности;  - составления сметы при выполнении строительных работ;  - расчета капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства и/или в социальном контексте;  - формирования оптимальной модели организационной структуры управления организацией; организации и обслуживания рабочих мест;  - составления сметы при выполнении строительных работ; расчета капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства;  - организации и обслуживания рабочих мест управления мотивацией и стимулирования трудовой деятельности  составления сметы при выполнении строительных работ;  - использование знаний по финансовой грамотности в производственной и личной деятельности;  - основные методы коммуникации, делового общения, психологии на рабочем месте использовать основы менеджмента в части управления трудовым коллективом;</p>	вариативная часть – 144 часов <b>в том числе:</b> лаб./прак. - 144	

- формирования оптимальной модели организационной структуры управления организацией организации и обслуживания рабочих мест управления мотивацией и стимулирования трудовой деятельности;

- публичных выступлений о своей специальности; взаимодействия с коллегами с учетом стандартов антикоррупционного поведения;

- продемонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

- организация рабочего места; обеспечения безопасной окружающей среды в помещениях;

- обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности;

- работы с профессиональной документацией на государственном и иностранных языках;

- формирования выражений и текстов в области организации и выполнении работ по организации деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве.

- формирования оптимальной модели организационной структуры управления организацией организации и обслуживания рабочих мест управления мотивацией и стимулирования трудовой деятельности;

- оперативного планирования выполнения строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);

- согласования календарных планов выполнения строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);

- подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ;

- расчета капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства;

- планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ;

- подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства;

- формирования контроля и оценки деятельности структурных подразделений;

- планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений; повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ;

- контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

- расчета капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства;

- контроля и оценки деятельности структурных подразделений;

- планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений;

- контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

- составления сметы при выполнении строительных работ;

- расчета технико-экономических показателей;

- расчета капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства.

	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>36</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>1296</b>	

### **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). 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 дисциплины, модули. 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 «Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)», ПМ.02 «Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)», ПМ.03. «Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)», ПМ.04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве». 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 завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник».

Государственная итоговая аттестация регламентируется Положением «О порядке и формах проведения государственной итоговой аттестации» (приказ № 09-01-593 от 30.11.2024 г.).

Сроки проведения ГИА: с 18 мая 2029 года по 28 июня 2029 года.

Процедура проведения ГИА, сроки её проведения и условия организации с указанием количества рабочих мест, уровни демонстрационного экзамена, 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 ППСЗ

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Всего	Самостоятельная работа	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>90</b>
СГ.02	Иностранный язык	40	-	2	38
СГ.04	Физическая культура	40	-	-	40
СГ.05	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности	16	4	6	6
СГ.07	<i>Кубановедение</i>	48	-	42	6
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>330</b>	<b>28</b>	<b>184</b>	<b>118</b>
ОП.01	Инженерная графика	36	4	-	32
ОП.02	Техническая механика	8	4	2	2
ОП.03	Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники	8	4	2	2
ОП.04	Электротехника и электроника	24	2	10	12
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	28	2	20	6
ОП.10	<i>Основы строительного производства</i>	48	4	34	10
ОП.11	<i>Основы геодезии</i>	64	4	36	24
ОП.12	<i>Автоматика и телемеханика систем газоснабжения</i>	72	2	50	20
ОП.13	<i>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</i>	42	2	30	10
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>786</b>	<b>66</b>	<b>194</b>	<b>526</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</b>	<b>80</b>	<b>12</b>	<b>52</b>	<b>16</b>
МДК.01.01	Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	66	6	44	16
МДК.01.02	Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления	14	6	8	-
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления	30	10	20	-
МДК.02.02	Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления	14	6	8	-
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</b>	<b>124</b>	<b>28</b>	<b>74</b>	<b>22</b>
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	46	14	20	12
МДК.03.02	Технологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	78	14	54	10
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация деятельности структурных</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Всего	Самостоятельная работа	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия
	<b>подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве</b>				
ПП.04	Производственная практика	36	-	-	36
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»</b>	<b>358</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>308</b>
МДК.05.01	Организация работы Слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования	70	10	40	20
УП.05	Учебная практика	180	-	-	180
ПП.05	Производственная практика	108	-	-	108
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>
	<b>Итого</b>	<b>1260</b>	<b>98</b>	<b>428</b>	<b>734</b>
	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>36</b>			
	<b>ВСЕГО</b>	<b>1296</b>			

**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	_____	В.И. Бойко
Председатель ЦМК «Технологии машиностроения»	_____	Т.А. Гришаева
Председатель ЦМК «Автоматизации и техобслуживания радиоэлектронной техники»	_____	С.А. Галицкий
Председатель ЦМК «Экономических дисциплин»	_____	Е.А. Вартанова
Председатель ЦМК «Математических дисциплин»	_____	Е.Л. Васильева
Председатель ЦМК «Естественнонаучных дисциплин»	_____	А.С. Пономарева
Председатель ЦМК «Гуманитарных правовых и эстетических дисциплин»	_____	А.Н. Колесникова
Председатель ЦМК «Иностранных языков»	_____	Н.Ю. Рыбина
Председатель ЦМК «Русский язык и литература»	_____	М.Р. Арутюнян
Председатель ЦМК «Физической культуры и ОБЖ»	_____	Е.Ю. Иванова