

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Карелия "Петрозаводский архитектурно-строительный техникум"**

УТВЕРЖДЕН  
приказом  
от "29" августа 2025 г. № 299

**2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.02 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ базовой подготовки в очной форме обучения на срок получения среднего профессионального образования с 2025 по 2028 г.г.**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Вариативная часть		Объем образовательной программы в академических часах										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
						Суммарная (всего)	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Практики	Самостоятельная работа	I курс		II курс				III курс							
							всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						Промежуточная аттестация	Консультации (за счет часов промежуточной аттестации)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.		5 сем.	6 сем.					
								Теоретическое обучение	лабор. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	консультации								10,22	1УП +5ПП +0,78ПА		14,78	2УП +7ПП +1,22ПА	10,28	0УП +6ПП +0,72ПА	10,72	2УП +0ПП +1,28ПА +4ПДП +6ПА
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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (не менее 468)</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>454</b>	<b>92</b>	<b>346</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ			0	48	48	44	34	8		2						48	ДЗ								
ОГСЭ.02	История	ДЗ			0	48	48	46	36	8		2						48	ДЗ								
ОГСЭ.03	Психология общения		Э		0	48	48	40	22	18		8										40	8				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- ДЗ, - ДЗ, ДЗ			0	168	168	162	0	156		6			6	32		44	ДЗ	20		32	ДЗ	20		20	ДЗ
ОГСЭ.05	Физическая культура	3, 3, 3, ДЗ			0	168	168	162	0	156		6			6	32	3	46	3	20	3	30	3	20	3	20	ДЗ
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл (не менее 144)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>102</b>	<b>54</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика		Э		0	72	72	60	34	22		4	8		4	64	8										
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ			0	48	48	42	20	18		4			6			48	ДЗ								
					0	0	0	0																			
					0	0	0	0																			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл (не менее 612)</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>866</b>	<b>592</b>	<b>1458</b>	<b>1294</b>	<b>588</b>	<b>586</b>	<b>32</b>	<b>88</b>	<b>74</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>448</b>	<b>28</b>	<b>558</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>206</b>	<b>26</b>
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики		Э		30	160	190	170	104	54		12	8		12	82		100	8								
ОП.02	Охрана труда		Э		0	74	74	60	36	20		4	8	2	4	64	10										
ОП.03	Техническая механика		Э		26	64	90	76	58	14		4	8	2	4	80	10										
ОП.04	Электротехника и электроника		Э		62	32	94	80	42	32		6	8		6	50		36	8								
ОП.05	Материаловедение	ДЗ			22	32	54	50	36	10		4			4	54	ДЗ										
ОП.06	Инженерная графика	- ДЗ			0	98	98	92	86			6			6	58		40	ДЗ								
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		Э		36	32	68	54		48		6	8		6	60	8										
ОП.08	Основы экономики	ДЗ			0	32	32	30	12	16		2			2								32	ДЗ			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ			0	68	68	64	40	20		4			4								68	ДЗ			
ОП.10	САПР	ДЗ			36		36	34		32		2			2			36	ДЗ								
ОП.11	Инженерное оборудование	ДЗ			58		58	54	34	16		4			4			58	ДЗ								
ОП.12	Отопление и вентиляция		Э		126		126	112	78	30		4	8	2	4			116	10								
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности		Э		52		52	42	22	18		2	8		2										44	8	
ОП.14	Основы геодезии/ Геопространственные технологии		Э		110		110	92	26	58		8	8	2	8			100	10								
ОП.15	Тепловые двигатели	ДЗ			56		56	52	36	12		4			4								56	ДЗ			
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности		Э		56		56	44	20	20		4	8		4										48	8	
ОП.17	Основы финансовой грамотности	ДЗ			36		36	34	14	18		2			2			36	ДЗ								
ОП.18	Введение в специальность	ДЗ			36		36	36	4	32								36	ДЗ								
ОП.19	Расчет технико-экономических показателей котельных и тепловых сетей (в т.ч. сметное дело)	ДЗ			72		72	68	4	30	32	2			4										72	ДЗ	
ОП.20	Энергообережение в теплоэнергетике	Э			52		52	50	22	20		8	2												42	10	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл (не менее 1728)</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>590</b>	<b>1600</b>	<b>2190</b>	<b>1058</b>	<b>552</b>	<b>322</b>	<b>126</b>	<b>58</b>	<b>96</b>	<b>14</b>	<b>972</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>244</b>	<b>430</b>	<b>360</b>	<b>174</b>	<b>242</b>	<b>140</b>	<b>236</b>

ПМ.01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	3	5	374	604	978	594	280	152	126	36	56	8	288	32	0	0	36	0	256	54	232	64	102	224	0	10		
МДК 01.01	Раздел 1. Техническая эксплуатация котельных установок		Э, Э	118	106	224	194	100	30	54	10	16	4	10				36		102	10	66	10						
МДК 01.02	Раздел 2. Техническая эксплуатация систем теплоснабжения		Э, Э	114	98	212	182	90	32	48	12	16	2	12						124	8	70	10						
МДК 01.03	Раздел 3. Техническая эксплуатация систем топливоснабжения		Э	44	66	110	96	54	12	24	6	8		6										102	8				
МДК 01.04	Раздел 4. Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии		Э	8	72	80	68	36	28		4	8		4								72	8						
МДК 01.05	Выполнение чертежей элементов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ДЗ		54		54	54		50		4							30			24	ДЗ							
УП.01	Учебная практика	ДЗ		0	72	72	0							72							36		36						
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		36	180	216	0							216											216				
	Экзамен по основному виду деятельности		Эвд	0	10	10	0					8	2													10			
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	2	2	36	382	418	140	116	14	0	10	16	0	252	10	0	0	0	0	0	0	78	260	72	8	0	0		
МДК 02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок		Э	0	86	86	72	52	14		6	8		6								78	8						
МДК 02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения	ДЗ комп		0	36	36	34	32			2			2										36	ДЗ комп				
МДК 02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения	ДЗ комп		0	36	36	34	32			2			2										36	ДЗ комп				
УП.02	Учебная практика			0	0	0	0																						
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		36	216	252	0							252									252						
	Экзамен по основному виду деятельности		Эвд	0	8	8	0					8													8				
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	2	1	72	# # #	222	136	72	60	0	4	8	2	72	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	82		
МДК 03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок			0	38	38	36	30	4		2			2												38			
МДК 03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения	ДЗ комп		0	46	46	44	26	16		2			2												46	ДЗ		
МДК 03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки			36	20	56	56	16	40																	56			
УП.03	Учебная практика	ДЗ		36	36	72	0							72													72		
ПП.03	Производственная практика			0	0	0	0																						
	Экзамен по основному виду деятельности		Эвд	0	10	10	0					8	2														10		
ПМ.04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	3	1	36	# # #	166	116	72	36	0	8	8	2	36	4	0	0	0	0	0	0	120	36	0	10	0	0		
МДК 04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике	ДЗ комп		0	48	48	44	30	10		4			4								48	ДЗ комп						
МДК 04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	ДЗ		0	36	36	36	24	10		2											36	ДЗ						
МДК 04.02	Бережливое производство	ДЗ комп		36	36	36	36	18	16		2											36	ДЗ комп						
УП.04	Учебная практика	ДЗ		0	36	36	0							36													36		
ПП.04	Производственная практика			0	0	0	0																						
	Экзамен по основному виду деятельности		Эвд	0	10	10	0					8	2														10		
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2	1	72	190	262	72	12	60	0	0	8	2	180	0	0	0	0	0	72	190	0	0	0	0	0	0		
МДК 05.01	Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 2 разряда / Аппаратчик хим.водочистки	ДЗ		0	72	72	72	12	60										72	ДЗ									
				0	0	0	0																						
				0	0	0	0																						
ПП.06	Производственная практика	ДЗ		72	108	180	0							180								180							
	Экзамен по основному виду деятельности		Эвд	0	10	10	0					8	2										10						
ЦДП	Преддипломная практика	ДЗ		0	144	144	0							144													144		
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216	216																						216		
	Всего	29	21	1456	3008	4464	2908	1286	1294	158	170	186	22	972	160	576	36	828	36	368	244	532	368	370	242	386	478		
						0,6689										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Государственная (итоговая) аттестация																дисциплины и МДК													
1. Программа базовой подготовки - защита выпускной квалификационной работы																учебной практики (час.)													
1.1. Дипломный проект (включая демонстрационный экзамен)																производ. практики / преддипломная (час.)													
																экзаменов													
																дифф. зачетов													
																зачетов													
																10													
																15													
																5													
																11													
																8													
																9													
																36													
																72													
																180													
																252													
																216													
																- / 144													
																4													
																3													
																5													
																1													
																9													
																2													
																7													
																5													
																4													