

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Карелия "Петрозаводский техникум городского хозяйства"

УТВЕРЖДЕН
приказом
от "02" сентября 2024 г. № 313

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 2024 по 2025 г.г.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы в академических часах												Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																
				Вариативная часть		Инвариантная часть		Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс				III курс										
				зачеты	экзамены	Суммарная (всего)	всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК				Промежуточная аттестация	Консультации (за счет часов промежуц. аттестации)	Практики	Самостоятельная работа	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.						
								Теоретическое обучение	лабор. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	консультации					16	17 нед	18 нед	19 нед	20 нед	21 нед	22 нед	23 нед	24 нед	25 нед	26 нед	27 нед	28 нед	29 нед	30 нед	31 нед	32 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					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (не менее 468)	5	1	0	480	480	454	92	346	0	16	8	0	0	18	64	0	186	0	40	0	102	8	40	0	40	0					
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		0	48	48	44	34	8		2				4			48	ДЗ													
ОГСЭ.02	История	ДЗ		0	48	48	46	36	8		2				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, 3, ДЗ		0	168	168	162	0	156		6				6	32	3	46	3	20	3	30	3	20	3	20	ДЗ					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл (не менее 144)	1	1	0	120	120	102	54	40	0	8	8	0	0	10	64	8	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
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																									
ОП.00	Общепрофессиональный цикл (не менее 612)	11	9	866	592	1458	1294	588	586	32	88	74	8	0	82	448	28	558	36	0	0	0	0	156	0	206	26					
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		4				4			58	ДЗ													
ОП.12	Отопление и вентиляция		Э	126		126	112		78		30				4			116	10													
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности		Э	52		52	42		18		2	8			2										44	8						
ОП.14	Основы геодезии/ Геопрограммные технологии		Э	110		110	92		58		8	8	2		8			100	10													
ОП.15	Тепловые двигатели	ДЗ		56		56	52		36		4				4								56	ДЗ								
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности		Э	56		56	44		20		4	8			4										48	8						
ОП.17	Основы финансовой грамотности	ДЗ		36		36	34		14		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											72	ДЗ						
ОП.20	Энергобережение в теплоэнергетике	Э		52		52	50		22		20			8	2										42	10						
П.00	Профессиональный цикл (не менее 1728)	12	10	590	1600	2190	1060	550	328	126	56	96	14	972	48	0	0	36	0	328	244	430	360	174	242	140	236					

ПМ.01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	3	5	374	604	978	596	268	168	126	34	56	8	288	30	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	98	42	28	24	4	8		4										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	82	50	0	4	8	2	72	4	0	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 (в т.ч. 20 - водоподготовка)			36	20	56	56	26	30																		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	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	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														
	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	2910	1284	1300	158	168	186	22	972	158	576	36	828	36	368	244	532	368	370	242	386	478	
						0,6698																						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														