

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

УТВЕРЖДЕН
приказом
от "31" августа 2022 г. № 377

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 2022 по 2025 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)													
						Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем										Практики		Самостоятельная работа		I курс		II курс				III курс			
						Суммарная (всего)	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК					Промежуточная аттестация	Консультации (на счет часов промежуточной аттестации)	1 сем.	2 сем.					3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.			
							всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабор. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	консультации			16	17 нед					20	ЗНП +ИПА	15,28	0,66УП +1,06ИПА	14,72	2,34УП +7ИП +0,94ИПА	8,28	0УП +8ИП +0,72ИПА	9,72	3УП +0ИП +1,28ИПА +4ИДП +6ИПА
						зачеты	экзамены	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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	128	0	128	0	68	8	36	0	48	0		
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ			0	48	48	44	34	8					4														
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						24		16	8						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ, ДЗ, ДЗ			0	168	168	162	0	156					6	32		40	ДЗ	28		26	ДЗ	18		24	ДЗ		
ОГСЭ.05	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ			0	168	168	162	0	156					6	32	3	40	3	28	3	26	3	18	3	24	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	64	8												
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ			0	48	48	42	20	18					6			48	ДЗ										
ОИ.00	Общепрофессиональный цикл (не менее 612)	8	9	740	594	1334	1178	576	524	0	78	72	6	0	78	448	28	472	26	50	8	68	0	134	0	84	16		
ОИ.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики		Э		30	160	190	170	104	54					12	82		100	8										
ОИ.02	Охрана труда		Э		0	74	74	60	36	20					4	64	10												
ОИ.03	Техническая механика		Э		24	66	90	76	58	14					4	80	10												
ОИ.04	Электротехника и электроника		Э		62	32	94	80	42	32					6	50		36	8										
ОИ.05	Материаловедение	ДЗ			22	32	54	50	36	10					4	54	ДЗ												
ОИ.06	Инженерная графика	ДЗ			0	98	98	92		86					6	58		40	ДЗ										
ОИ.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		Э		36	32	68	54		48					6	60	8												
ОИ.08	Основы экономики	ДЗ			0	32	32	30	12	16											32	ДЗ							
ОИ.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ			0	68	68	64	40	20					4								68	ДЗ					
ОИ.10	САПР	ДЗ			36		36	34		32								36	ДЗ										
ОИ.11	Инженерное оборудование	ДЗ			58		58	54	34	16					4			58	ДЗ										
ОИ.12	Отопление и вентиляция		Э		126		112	78	30						4			116	10										
ОИ.13	Правовые основы профессиональной деятельности		Э		52		52	42	22	18					2										44	8			
ОИ.14	Основы геодезии/ Геопространственные технологии		Э		144		144	128	44	76					8			86		50	8								
ОИ.15	Тепловые двигатели	ДЗ			56		56	52	36	12					4								56	ДЗ					
ОИ.16	Основы предпринимательской деятельности		Э		58		58	46	20	22					4								10		40	8			
ОИ.17	Основы финансовой грамотности	ДЗ			36		36	34	14	18											36	ДЗ							
П.00	Профессиональный цикл (не менее 1728)	15	13	678	1636	2314	1128	586	324	156	62	104	18	1008	56	0	0	72	118	394	54	372	362	128	314	218	282		
ПМ.01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	2	5	156	664	820	392	272	98	0	22	40	6	360	22	0	0	0	0	268	44	120	56	26	296	0	10		
МДК 01.01	Раздел 1. Техническая эксплуатация котельных установок		Э		42	106	148	132	96	30					6						138	10							
МДК 01.02	Раздел 2. Техническая эксплуатация систем теплоснабжения		Э		42	98	140	122	86	28					8						130	10							
МДК 01.03	Раздел 3. Техническая эксплуатация систем топливоснабжения		Э		0	82	82	70	54	12					4							48		26	8				
МДК 01.04	Раздел 4. Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии		Э		0	80	80	68	36	28					4							72	8						
УП. 01	Учебная практика (распред.)	ДЗ			0	72	72	0													24		48						

ПП.01.	Производственная практика	ДЗ	72	216	288	0						288										288									
	Экзамен по основному виду деятельности	Эвд.	0	10	10	0					8	2											10								
ММ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения		2	2	72	346	418	140	116	14	0	10	16	0	252	10	0	0	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						
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения		0	36	36	34	32			2					2										36						
УП.02	Учебная практика		0		0	0									36																
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	72	180	252	0									252										252						
	Экзамен по основному виду деятельности	Эвд.	0	8	8	0					8															8					
ММ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения		1	1	0	162	162	110	76	28	0	6	8	2	36	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	46	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок	ДЗ комп.	0	38	38	36	30	4		2					2													38			
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения		0	46	46	44	26	16		2					2													46			
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки		0	32	32	30	20	8		2					2													32			
УП.03	Учебная практика		0	36	36	0									36														36		
ПП.03	Производственная практика		0		0	0																									
	Экзамен по основному виду деятельности	Эвд.	0	10	10	0					8	2																	10		
ММ.04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения		3	1	36	130	166	116	72	36	0	8	8	2	36	4	0	0	0	0	0	0	36	0	84	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	18	16		2														36	ДЗ комп.						
УП.04	Учебная практика (распредел.)	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		
ММ.05	Расчет и выбор теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения (введен за счет вариативной части)		4	3	414	0	414	298	38	88	156	16	24	6	72	14	0	0	0	0	0	90	10	90	10	30	0	102	82		
МДК.05.01	Расчет и выбор теплотехнического оборудования котельных	Э	76		76	62	4		54	4	8	2		4											66	10					
МДК.05.02	Расчет и выбор теплотехнического оборудования систем теплоснабжения	Э	70		70	56	4		48	4	8	2		4										60	10						
МДК.05.03	Расчет и выбор теплотехнического оборудования систем топливоснабжения	ДЗ	30		30	28	4		22	2				2												30	ДЗ				
МДК.05.04	Расчет технико-экономических показателей котельных и тепловых сетей (в т.ч. сметное дело)	ДЗ комп.	60		60	56	4	18	32	2				4														60	ДЗ комп.		
МДК.05.05	Энергосбережение в теплоэнергетике		42		42	42	22	20																					42		
МДК.05.06	Выполнение чертежей элементов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ДЗ	54		54	54		50		4										30						24	ДЗ				
УП.05	Учебная практика (подготовка к ДЗ)	ДЗ	72		72	0									72															72	
ПП.05	Производственная практика		0		0	0																									
	Экзамен по основному виду деятельности	Эвд.	10		10	0					8	2																		10	
ММ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		3	1	0	190	190	72	12	60	0	0	8	2	108	0	0	0	72	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.06.01	Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 2 разряд	ДЗ	0	36	36	36	6	30										36	ДЗ												
МДК.06.02	Слесарь по аварийно-восстановительным работам 2 разряд	ДЗ	0	36	36	36	6	30										36	ДЗ												
УП.06	Учебная практика		0		0	0																									
ПП.06	Производственная практика	ДЗ	0	108	108	0									108																
	Экзамен по основному виду деятельности	Эвд.	0	10	10	0					8	2																		10	
ЦДП	Преддипломная практика	ДЗ	0	144	144	0									144															144	
ГНА	Государственная итоговая аттестация				216	216																								216	
Всего			29	24	1418	3046	4464	2862	1308	1234	156	164	192	24	1008	162	576	36	720	144	572	62	508	370	298	314	350	514			
Государственная (итоговая) аттестация																															
1. Программа базовой подготовки - защита выпускной квалификационной работы			дисциплины и МДК																												
1.1. Дипломный проект (включая демонстрационный экзамен)			учебной практики (час.)																												
			производст. практики / преддипломная (час.)																												
			экзаменов																												
			дифф. зачетов																												
			зачетов																												
			4																												
			1																												
			4																												
			9																												
			2																												
			8																												
			5																												
			4																												

4464 30% 70%
1339 3125