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

УТВЕРЖДЕН
приказом
от "31" августа 2023 г. № 338

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 2023 по 2026 г.г.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Вариативная часть	Инвариантная 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			
																1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК								16	1ПА	20	3ПП +1ПА	15,0	1УП +1ПА	14,00	2УП +8ПП +1ПА	9,28	0УП +7ПП +0,72ПА	9,72	3УП +0ПП +1,28ПА +4ПДП +6ГИА
																17 нед		24 нед		17 нед		25 нед		17 нед		24нед	
		зачеты	экзамены				всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабор. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	консультации	Промежуточная аттестация	Консультации (за счет часов промежут.аттестации)			576	36	720	144	540	72	504	396	334,08	277,92	349,92	514,08
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**	**128**	**0**	**148**	**8**	**48**	**0**	**36**	**0**	**48**	**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		40	ДЗ	30		24	ДЗ	18		24	ДЗ
ОГСЭ.05	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ		0	168	**168**	**162**	0	156		6				6	32	3	40	3	30	3	24	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	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)**	**8**	**9**	**742**	**592**	**1334**	**1178**	**576**	**524**	**0**	**78**	**72**	**6**	**0**	**78**	**448**	**28**	**472**	**26**	**86**	**8**	**0**	**0**	**166**	**0**	**84**	**16**
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	144		**144**	**128**	44	76		8	8			8			86		50	8						
ОП.15	Тепловые двигатели	ДЗ		56		**56**	**52**	36	12		4				4									56	ДЗ		
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности		Э	58		**58**	**46**	20	22		4	8			4									10		40	8
ОП.17	Основы финансовой грамотности	ДЗ		36		**36**	**34**	14	18		2				2					36	ДЗ						
П.00	**Профессиональный цикл (не менее 1728)**	**15**	**13**	**597**	**1717**	**2314**	**1130**	**582**	**332**	**156**	**60**	**104**	**18**	**1008**	**54**	**0**	**0**	**72**	**118**	**306**	**56**	**456**	**396**	**132**	**278**	**218**	**282**
ПМ.01	**Эксплуатация теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения**	**2**	**5**	**180**	**604**	**784**	**392**	**272**	**98**	**0**	**22**	**40**	**6**	**324**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**46**	**168**	**54**	**30**	**260**	**0**	**10**
МДК.01.01	Раздел 1. Техническая эксплуатация котельных установок		Э	42	106	**148**	**132**	96	30		6	8	2		6					138	10						
МДК 01.02	Раздел 2. Техническая эксплуатация систем теплоснабжения		Э	42	98	**140**	**122**	86	28		8	8	2		8					78		52	10				
МДК 01.03	Раздел 3. Техническая эксплуатация систем топливоснабжения		Э	16	66	**82**	**70**	54	12		4	8			4							44		30	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				

УП. 01	Учебная практика	ДЗ		0	72	72	0							72							36		36				
ПП 01.	Производственная практика	ДЗ		72	180	252	0							252											252		
	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	10	10	0					8	2														10
ПМ.02	**Ремонт теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения**	**2**	**2**	**36**	**310**	**346**	**140**	**116**	**14**	**0**	**10**	**16**	**0**	**180**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**78**	**188**	**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	ДЗкомп		
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																				
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		36	144	180	0							180									180				
	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	8	8	0					8													8		
ПМ.03	**Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных и систем теплоснабжения**	**1**	**1**	**0**	**# # #**	**150**	**100**	**72**	**24**	**0**	**4**	**8**	**2**	**36**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**104**	**46**
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок	ДЗ комп.		0	38	38	36	30	4		2				2											38	ДЗ
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	20	20	20	16	4																	20	
УП. 03	Учебная практика			0	36	36	0							36													36
ПП.03	Производственная практика			0		0	0																				
	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	10	10	0					8	2														10
				0																							
ПМ.04	**Организация и управление работой трудового коллектива**	**4**	**1**	**108**	**# #**	**274**	**116**	**72**	**36**	**0**	**8**	**8**	**2**	**144**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**144**	**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	ДЗ		0	36	36	0							36									36				
ПП.04	Производственная практика	ДЗ		72	36	108	0							108									108				
	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	10	10	0					8	2												10		
ПМ.05	**Расчет и выбор теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения**	**4**	**3**	**165**	**261**	**426**	**310**	**38**	**100**	**156**	**16**	**24**	**6**	**72**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**10**	**90**	**10**	**30**	**0**	**114**	**82**
МДК.05.01	Расчет и выбор теплотехнического оборудования котельных		Э	15	61	76	62	4		54	4	8	2		4							66	10				
МДК.05.02	Расчет и выбор теплотехнического оборудования систем теплоснабжения		Э	20	50	70	56	4		48	4	8	2		4					60	10						
МДК.05.03	Расчет и выбор теплотехнического оборудования систем топливоснабжения	ДЗ		0	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)	Дзкомп		30	42	72	68	4	30	32	2				4											72	ДЗкомп
МДК.05.05	Энергосбережение в теплоэнергетике			10	32	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 пракика	ДЗ		36	36	72	0							72													72
ПП.05	Производственная практика			0		0	0																				
	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	10	10	0					8	2														10
ПМ.06	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**2**	**1**	**108**	**82**	**190**	**72**	**12**	**60**	**0**	**0**	**8**	**2**	**108**	**0**	**0**	**0**	**72**	**118**	**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 аварийно-восстановительных работ 2 разряд			36	0	36	36	6	30									36	ДЗ								
						0	0																				
ПП.06	Производственная практика	ДЗ		72	36	108	0							108					108								
	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	10	10	0					8	2						10								
ПДП	**Преддипломная практика**	ДЗ		0	144	144	0							144													144
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**				216	216																					216
	Всего	**29**	**24**	**1339**	**3125**	**4464**	**2864**	**1304**	**1242**	**156**	**162**	**192**	**24**	**1008**	**160**	**576**	**36**	**720**	**144**	**540**	**72**	**504**	**396**	**334**	**278**	**350**	**514**
																0	0	0	0	0	0	0	0	-0,08	0,08	0,08	-0,08
Государственная (итоговая) аттестация								дисциплины и МДК								**10**		**11**		**8**		**9**		**9**		**7**	
1. Программа базовой подготовки - защита выпускной квалификационной работы																											
1.1. Дипломный проект (включая демонстрационный экзамен)								учебной практики (час.)										**36**		**36**		**72**				**108**	
								производст.практики / преддипломная (час.)										**108**				**288**		**252**		**- / 144**	
								экзаменов								**4**		**4**		**4**		**4**		**4**		**4**	
								дифф. зачетов								**1**		**9**		**2**		**8**		**6**		**4**	
								зачетов																			

4464 30% 70%

1339 3125