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 08.02.04. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ базовой подготовки в очной форме обучения на срок получения среднего профессионального образования с 2022 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				IV курс			
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК								1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
							всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабор. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	консультации	Промежуточная аттестация	Консультации (за счет часов промежут.аттестации)			17		22	2 ПА	16,00	1ПА	19,00	4УП +1ПА	14,0	1ПА + 2ПП	15,0	2УП +7ПП +1ПА	13,0	3УП +1ПА	8,0	2УП +3ПП +1ПА +4ПДП +6ГИА
																17 нед		24 нед		17 нед		24 нед		17 нед		25 нед		17 нед		24 нед	
		зачеты	экзамены													612	0	792	72	576	36	684	180	504	108	540	360	468	144	288	576
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	16	16	16	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
ОУД	**Общеобразовательные учебные дисциплины**	**10**	**3**	**78**	**1398**	**1476**	**1350**	**666**	**616**	**0**	**68**	**24**	**48**	**0**	**54**	**612**	**0**	**792**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Общие учебные дисциплины	**6**	**2**	**0**	**934**	**934**	**856**	**448**	**372**	**0**	**36**	**16**	**32**	**0**	**30**	**388**	**0**	**498**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД. 01	Русский язык		-, Э	0	102	**102**	**74**	70	0		4	8	16		4	34		44	24												
ОУД. 02	Литература	-, ДЗ		0	117	**117**	**113**	107	0		6				4	50		67	ДЗ												
ОУД. 03	Иностранный язык	-, ДЗ		0	117	**117**	**113**	0	107		6				4	50		67	ДЗ												
ОУД. 04	Математика		-, Э	0	258	**258**	**226**	106	112		8	8	16		8	102		132	24												
ОУД. 05	История	-, ДЗ		0	117	**117**	**113**	96	13		4				4	68		49	ДЗ												
ОУД. 06	Физическая культура	З, ДЗ		0	117	**117**	**113**	3	106		4				4	50	3	67	ДЗ												
ОУД. 07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ		0	70	**70**	**68**	50	16		2				2	34		36	ДЗ												
ОУД. 08	Астрономия	ДЗ		0	36	**36**	**36**	16	18		2							36	ДЗ												
				0	0	**0**	**0**																								
	По выбору из обязательных предметных областей	**4**	**1**	**0**	**464**	**464**	**420**	**212**	**180**	**0**	**28**	**8**	**16**	**0**	**20**	**182**	**0**	**258**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.09	Информатика	-, ДЗ		0	100	**100**	**94**	34	54		6				6	50		50	ДЗ												
ОУД.10	Физика		-, Э	0	144	**144**	**114**	60	48		6	8	16		6	50		70	24												
ОУД.11	Химия	-, ДЗ		0	76	**76**	**76**	30	38		8					34		42	ДЗ												
ОУД.12	Обществознание (вкл.экономику и право)	-, ДЗ		0	108	**108**	**102**	66	30		6				6	48		60	ДЗ												
ОУД.13	Биологи	-, ДЗ		0	36	**36**	**34**	22	10		2				2			36	ДЗ												
	Дополнительные			**78**	**0**	**78**	**74**	**6**	**64**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**4**	**42**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД. 14	Индивидуальный проект	-, ДЗ		42		**42**	**38**	6	30		2				4	42	ДЗ														
ОУД. 15	Черчение	ДЗ		36		**36**	**36**		34		2							36	ДЗ												
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (не менее 324)**	**5**	**1**	**45**	**448**	**493**	**464**	**96**	**350**	**0**	**18**	**8**	**1**	**0**	**20**	**0**		**0**		**112**	**0**	**76**	**0**	**112**	**0**	**104**	**9**	**52**	**0**	**28**	**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	25	32	**57**	**46**	24	20		2	8	1		2											48	9				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, ДЗ, -, ДЗ; -, ДЗ		10	160	**170**	**164**	0	158		6				6					32		38	ДЗ	32		28	ДЗ	26		14	ДЗ
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, З, З, З,З, ДЗ		10	160	**170**	**164**	2	156		6				6					32	3	38	3	32	3	28	3	26	3	14	ДЗ
				0		**0**	**0**																								
				0		**0**	**0**																								
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл (не менее 108)**	**1**	**2**	**28**	**134**	**162**	**134**	**52**	**74**	**0**	**8**	**16**	**2**	**0**	**10**	**0**		**0**		**112**	**18**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01.	Математика		Э	9	52	**61**	**48**	24	20		4	8	1		4					52	9										
ЕН. 02.	Информатика		Э	19	50	**69**	**54**		50		4	8	1		6					60	9										
ЕН. 03.	Экологические основы природопользования	ДЗ		0	32	**32**	**32**	28	4													32	ДЗ								
							0																								
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл (не менее 468)**	**8**	**8**	**709**	**614**	**1323**	**1198**	**604**	**536**	**0**	**58**	**64**	**11**	**0**	**50**	**0**		**0**		**352**	**18**	**450**	**27**	**192**	**18**	**0**	**0**	**76**	**0**	**178**	**12**
ОП.01.	Инженерная графика	-, ДЗ		46	76	**122**	**116**		108		8				6					52		70	ДЗ								
ОП.02.	Техническая механика	ДЗ		0	64	**64**	**62**	52	6		4				2					64	ДЗ										
ОП.03.	Электротехника и электроника		-,Э	15	82	**97**	**84**	42	38		4	8	1		4					44		44	9								
ОП.04.	Гидравлика		Э	3	86	**89**	**76**	42	30		4	8	1		4					80	9										
ОП.05.	Основы геодезии		Э	27	48	**75**	**64**	36	24		4	8	1		2							66	9								
ОП.06.	Строительные материалы и изделия	ДЗк1		0	36	**36**	**34**	22	10		2				2							36	ДЗк1								

ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		8	40	**48**	**46**	36	8		2				2															48	ДЗ
ОП.08.	Менеджмент	ДЗ		8	48	**56**	**54**	30	22		2				2															56	ДЗ
ОП.09.	Информационные технологии в профессиональной деятельности		Э	9	66	**75**	**64**	4	58		2	8	1		2									66	9						
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		0	68	**68**	**66**	44	20		2				2									68	ДЗ						
ОП.11.	Аналитическая химия и химия воды		-,Э	85		**85**	**70**	34	30		6	8	1		6					76	9										
ОП.12.	Инженерная экология		-,Э	100		**100**	**88**	40	48			8	4															40		48	12
ОП.13.	Экономика отрасли	-, ДЗ		62		**62**	**60**	38	20		2				2													36		26	ДЗ
ОП.14.	Гидротехнические сооружения	ДЗ		98		**98**	**96**	82	10		4				2					36		62	ДЗ								
ОП.15.	Насосные и воздуходувные станции		Э	89		**89**	**76**	52	20		4	8	1		4							80	9								
ОП.16.	Системы автоматизации проектных работ		Э	67		**67**	**56**	10	44		2	8	1		2									58	9						
ОП.17.	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности			56		**56**	**52**	24	24		4				4							56	ДЗ								
ОП.18.	Бережливое производство			36		**36**	**34**	16	16		2				2							36	ДЗ								
				0		**0**	**0**																								
П.00	**Профессиональный цикл (1008)**	**16**	**11**	**911**	**1359**	**2270**	**1134**	**510**	**422**	**150**	**52**	**88**	**26**	**972**	**50**	**0**		**0**		**0**	**0**	**126**	**153**	**200**	**90**	**436**	**351**	**340**	**144**	**82**	**348**
ПМ.01	**Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения**	**5**	**4**	**266**	**772**	**1038**	**680**	**280**	**224**	**150**	**26**	**32**	**10**	**288**	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**72**	**160**	**0**	**304**	**126**	**172**	**84**	**18**	**48**
МДК.01.01.	**Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения**			0		**0**	**0**																								
МДК.01.02.	**Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения**			0		**0**	**0**																								
Раздел 1 . МДК 01.01. МДК 01.02.	Проектирование элементов систем водоснабжения.	ДЗ	Э	20	221	**241**	**222**	104	50	60	8	8	1		10									118	ДЗ	114	9				
Раздел 2. МДК 01.01. МДК 01.02.	Проектирование элементов систем водоотведения.	ДЗ	Э	12	232	**244**	**222**	104	50	60	8	8	4		10											102	ДЗ	130	12		
Раздел 3. МДК 01.02. МДК 01.02.	Выполнение чертежей элементов систем водоснабжения и водоотведения.	-, -		0	60	**60**	**60**		60																	30		30			
Раздел 4. МДК 01.02. Кур. работа	Определение, анализ и планирование технико-экономических показателей систем водоснабжения и водоотведения.	-, -		0	30	**30**	**30**			30																		12		18	
Раздел 5. МДК 01.01.	Санитарно-техническое оборудование зданий		-, Э	36	73	**109**	**94**	44	44		6	8	1		6									42		58	9				
Раздел 6. МДК 01.02.	Технология организации строительно-монтажных работ	ДЗк1		54		**54**	**52**	28	20		4				2							54	ДЗк1								
УП. 01.01. Раздел 3	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	-, ДЗ		72	36	**108**	**0**							108															72		36
УП 01.02 Раздел 6	Геодезическая практика	ДЗ		36	36	**72**	**0**							72									72								
ПП. 01.	Производственная практика: Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	ДЗ		36	72	**108**	**0**							108													108				
ПА	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	12	**12**	**0**					8	4																		12
				0		**0**	**0**																								
				0		**0**																									
ПМ.02	**Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения**	**5**	**4**	**312**	**322**	**634**	**320**	**168**	**132**	**0**	**20**	**32**	**10**	**252**	**20**	**0**		**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**9**	**132**	**225**	**168**	**60**	**0**	**0**
МДК.02.01	**Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения**			0		**0**	**0**																								
Раздел 1. МДК 02.01.	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	ДЗ	Э	12	130	**142**	**122**	68	46		8	8	4		8											60	ДЗ	70	12		
Раздел 2. МДК 02.01.	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ДЗ		38	60	**98**	**92**	44	42		6				6													98	ДЗ		
Раздел 3. МДК 02.01.	Автоматизация технологических процессов и режимов работы систем водоснабжения и водоотведения.		Э	33	48	**81**	**68**	32	32		4	8	1		4											72	9				
Раздел 4. МДК 02.01.	Правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии		Э	49		**49**	**38**	24	12		2	8	1		2									40	9						
УП.02.01.	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	-, ДЗ		36	36	**72**	**0**							72													36		36		
УП.02.02	Автоматизация технологических процессов и режимов работы систем водоснабжения и водоотведения.	ДЗ		36		**36**	**0**							36													36				
ПП.02.01.	Эксплуатация оборудования водоснабжения и водоотведения	ДЗ		108	36	**144**	**0**							144													144				
ПА	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	12	**12**	**0**					8	4																12		
				0		**0**	**0**																								
				0		**0**	**0**																								

ПМ.03	**Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей**	**2**	**1**	**36**	**184**	**220**	**62**	**30**	**30**	**0**	**2**	**8**	**4**	**144**	**2**	**0**		**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**156**
МДК 03.01.	**Очистка и контроль качества природных и сточных вод**	ДЗк2		0	64	**64**	**62**	30	30		2				2																64	
УП.03.01.	Контроль качественных показателей очистки природных и сточных вод	ДЗк2		0	36	**36**	**0**							36																		36
ПП.03.01.	Контроль качественных показателей очистки природных и сточных вод	ДЗ		36	72	**108**	**0**							108																		108
ПА	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	12	**12**	**0**					8	4																			12
				0		**0**	**0**																									
				0																												
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**1**	**1**	**0**	**81**	**81**	**36**	**16**	**18**	**0**	**2**	**8**	**1**	**36**	**0**	**0**		**0**		**0**	**0**	**36**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК 04.01	**Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"**	ДЗк3		0	36	**36**	**36**	16	18		2											36	ДЗк3								
УП.04.01	*Слесарная практика*	ДЗк3		0	36	**36**	**0**							36									36								
ПА	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	9	**9**	**0**					8	1										9								
				0		**0**	**0**																								
				0		**0**	**0**																								
ПМ.05		**2**	**1**	**153**	**0**	**153**	**36**	**16**	**18**	**0**	**2**	**8**	**1**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**81**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК 05.01	**Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"**	ДЗк4		36		**36**	**36**	16	18		2											36	ДЗк4								
УП.05	*Учебная практика*	ДЗк4		36		**36**	**0**							36									36								
ПП.05	*Производственная практика*	ДЗ		72		**72**	**0**							72											72						
ПА	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	9		**9**	**0**					8	1												9						
						0	**0**																								
ПДП	**Преддипломная практика**	ДЗ		144		**144**	**0**							144																	144
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**				216	**216**																									216
	Всего по части ППСЗ	**30**	**22**	**1693**	**2771**	**4464**	**2930**	**1262**	**1382**	**150**	**136**	**176**	**40**	**972**	**130**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**	**36**	**684**	**180**	**504**	**108**	**540**	**360**	**468**	**144**	**288**	**576**
	Всего	**40**	**25**	**1771**	**4169**	**5940**	**4280**	**1928**	**1998**	**150**	**204**	**200**	**88**	**972**	**184**	**612**	**0**	**792**	**72**	**576**	**36**	**684**	**180**	**504**	**108**	**540**	**360**	**468**	**144**	**288**	**576**
						0,6779										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Государственная (итоговая) аттестация								дисциплины и МДК								**12**		**14**		**11**		**13**		**9**		**9**		**9**		**8**	
1. Программа базовой подготовки - защита выпускной квалификационной работы																															
1.1. Дипломный проект и демонстрационный экзамен								учебной практики (нед.)								0		0				**2**				**2**		**2**		**2**	
								производст.практики (по проф.спец) / преддипломная *(нед.)*								0		0				**6**		**4**		**3**		**3**		**/4**	
								экзаменов								**0**		**3**		**4**		**4**		**4**		**4**		**3**		**3**	
								дифф. зачетов								**1**		**9**		**2**		**8**		**4**		**6**		**2**		**7**	
								зачетов																							