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

УТВЕРЖДЕН
приказом
от "12" мая 2026 г. № 2026

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением в очной форме обучения на срок получения среднего профессионального образования с 2026 по 2030 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)			17,0		22,0	2 ПА	16	1ПА	18	2УП +3ПП +1ПА	16,0	1ПА	14,0	4УП +6ПП +1ПА	16,00	0УП +1ПА	6,00	3УП +4ПП +1ПА +4ПДП +6ГИА
																17 нед		24 нед		17 нед		24 нед		17 нед		25 нед		17 нед		24 нед	
		зачеты	экзамены													612		792	72	576	36	648	216	576	36	504	396	576	36	216	648
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
ОД	**Общеобразовательный цикл**	**11**	**4**	**140**	**1336**	**1476**	**1340**	**538**	**732**	**0**	**70**	**32**	**40**	**0**	**64**	**612**	**0**	**792**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОД. 01	Русский язык		Э	18	72	**90**	**68**	28	36		4	8	10		4	34		38	18												
ОД. 02	Литература	ДЗ		0	108	**108**	**104**	44	54		6				4	52		56	ДЗ												
ОД. 03	История	ДЗ		0	136	**136**	**130**	78	46		6				6	68		68	ДЗ												
ОД. 04	Обществознание	ДЗ		0	72	**72**	**68**	30	34		4				4	34		38	ДЗ												
ОД. 05	География	ДЗ		0	72	**72**	**68**	36	28		4				4	34		38	ДЗ												
ОД. 06	Иностранный язык	ДЗ		0	72	**72**	**68**		64		4				4	34		38	ДЗ												
ОД. 07	Математика		Э	88	232	**320**	**292**	154	128		10	8	10		10	124		178	18												
ОД. 08	Информатика		Э	0	112	**112**	**88**	2	80		6	8	10		6	34		60	18												
ОД. 09	Физическая культура	З, ДЗ		0	72	**72**	**68**	6	58		4				4	34		38													
ОД. 10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ		0	68	**68**	**66**	18	46		2				2	34		34	ДЗ												
ОД. 11	Физика		Э	0	144	**144**	**120**	64	48		8	8	10		6	46		80	18												
ОД. 12	Химия	ДЗ		0	72	**72**	**68**	38	26		4				4	34		38	ДЗ												
ОД. 13	Биология	ДЗ		0	72	**72**	**68**	38	26		4				4	34		38	ДЗ												
ОД. 14	Индивидуальный проект	ДЗ		0	32	**32**	**30**	2	26		2				2	16		16	ДЗ												
ОД. 15	Введение в специальность	ДЗ		34	0	**34**	**34**		32		2							34	ДЗ												
				0	0	**0**	**0**																								
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл (не менее 460)**	**8**	**0**	**48**	**460**	**508**	**490**	**104**	**366**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**		**0**		**96**	**0**	**64**	**0**	**216**	**0**	**88**	**0**	**44**	**0**	**0**	**0**
СГ.01	История России	ДЗ		0	32	**32**	**32**	20	10		2									32	ДЗ										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, ДЗ, -, ДЗ, ДЗ		0	146	**146**	**142**	0	138		4				4					32		32	ДЗ	32		28	ДЗ	22	ДЗ		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		0	68	**68**	**64**	34	26		4				4									68	ДЗ						
СГ.04	Физическая культура	-, З, -, З, ДЗ		0	146	**146**	**142**		138		4				4					32		32	3	32		28	3	22	ДЗ		
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ		0	32	**32**	**32**	4	26		2															32	ДЗ				
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ		0	36	**36**	**34**	22	10		2				2									36	ДЗ						
СГ.07	Психология общения	ДЗ		48		**48**	**44**	24	18		2				4									48	ДЗ						
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл (не менее 516)**	**6**	**9**	**684**	**505**	**1189**	**1066**	**306**	**692**	**0**	**68**	**64**	**11**	**0**	**48**	**0**		**0**		**398**	**36**	**390**	**9**	**124**	**12**	**0**	**0**	**158**	**18**	**44**	**0**
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий		Э	9	100	**109**	**94**	22	66		6	8	1		6					100	9										
ОП.02	Операционные системы и среды		Э	0	62	**62**	**58**	8	46		4				4							62	ДЗ								
ОП.03	Архитектура аппаратных средств		Э	0	63	**63**	**54**	22	30		2	8	1							54	9										
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		Э	25	32	**57**	**46**		42		4	8	1		2					48	9										
ОП.05	Основы информационной безопасности		Э	49	32	**81**	**72**	46	20		6	8	1							72	9										
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ		72	72	**144**	**136**	32	98		6				8					88		56	ДЗ								
ОП.07	Компьютерные сети	ДЗ		24	64	**88**	**84**	42	38		4				4							88	ДЗ								
ОП.08	Управление ИТ-проектами	ДЗ		0	44	**44**	**42**	24	16		2				2															44	ДЗ
ОП.09	Основы работы с информацией	ДЗ		0	36	**36**	**36**	24	10		2									36	ДЗ										
ОП.10	Основы программирования Python	ДЗ		54		**54**	**52**	6	44		2				2							54	ДЗ								
ОП.11	Программные решения для бизнеса		Э	139		**139**	**122**	2	112		8	8	1		8							130	9								
ОП.12	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ		36		**36**	**36**	20	14		2													36	ДЗ						

ОП.13	Основы предпринимательской деятельности		Э	61		61	48	20	24		4	8	1		4													52	9		
ОП.14	Машинное обучение и анализ данных (Бизнес аналитика)		Э	100		100	86	6	74		6	8	4		2									88	12						
ОП.15	Основы нейронных сетей		Э	115		115	100	32	58		10	8	1		6													106	9		
						0	0																								
						0	0																								
П.00	**Профессиональный цикл (не менее 1976)**	**12**	**13**	**597**	**1954**	**2551**	**1402**	**386**	**874**	**60**	**82**	**104**	**37**	**936**	**72**	**0**		**0**		**82**	**0**	**194**	**207**	**236**	**24**	**416**	**396**	**374**	**18**	**172**	**432**
ПМ.01	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**1**	**2**	**49**	**###**	**246**	**216**	**60**	**124**	**20**	**12**	**16**	**2**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**82**	**0**	**146**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных		Э	49	116	165	148	40	80	20	8	8	1		8					82		74	9								
МДК 01.02	Управление базами данных	ДЗ комп.2		0	72	72	68	20	44		4				4							72	ДЗк2								
				0		0	0																								
	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	9	9						8	1										9								
ПМ.02	**Разработка и интеграция модулей программного обеспечения**	**2**	**8**	**347**	**614**	**961**	**828**	**214**	**546**	**20**	**48**	**64**	**29**	**0**	**40**	**0**		**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**236**	**24**	**416**	**36**	**216**	**18**	**0**	**15**
МДК.02.01	Разработка программных модулей		Э	29	147	176	158	36	116		6	8	4		6									164	12						
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей		Э	0	144	144	124	40	56	20	8	8	4		8											132	12				
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей		Э	0	84	84	68	20	44		4	8	4		4											72	12				
МДК.02.04	Математическое моделирование	ДЗ		0	60	60	56	26	26		4				4											60	ДЗ				
МДК.02.05	Численные методы	ДЗ		0	64	64	60	30	26		4				4											64	ДЗ				
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения		Э	0	100	100	82	20	56		6	8	4		6											88	12				
МДК.02.07	Обмен данными в информационных системах		Э	129		129	116	20	88		8	8	1		4													120	9		
МДК.02.08	Предметно-ориентированное программирование		Э	84		84	72	16	52		4	8	4											72	12						
МДК.02.09	Системы проектирования прикладных решений (СППР)		Э	105		105	92	6	82		4	8	1		4													96	9		
	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	15	15	0					8	7																		15
ПМ.03	**Проектирование и разработка информационных систем**	**2**	**2**	**0**	**###**	**351**	**314**	**110**	**166**	**20**	**18**	**16**	**5**	**0**	**16**	**0**		**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**158**	**0**	**172**	**21**
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	ДЗ		0	108	108	102	42	54		6				6													108	ДЗ		
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем		Э	0	167	167	150	40	82	20	8	8	1		8													50		108	9
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	ДЗ		0	64	64	62	28	30		4				2															64	ДЗ
				0		0	0																								
	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	0	12	12	0					8	4																		12
				0																											
ПМ.04	**Выполнение раб по одной или нескольким профессиям, должностям служащих**	**2**	**1**	**201**	**0**	**201**	**44**	**2**	**38**	**0**	**4**	**8**	**1**	**144**	**4**	**0**		**0**		**0**	**0**	**48**	**153**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Оператор ЭВМ"	ДЗ комп.1		48	0	48	44	2	38		4				4							48	ДЗк1								
УП. 04	Учебная практика (рассред.)			36	0	36	0							36									36								
ПП.04	Производственная практика	ДЗ		108	0	108	0							108									108								
	Экзамен по основному виду деятельности		Эовд	9	0	9	0					8	1										9								
				0		0	0																								
				0		0	0																								
ПП	**Учебная/ Производственная практика**	**4**	**0**	**0**	**648**	**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**	**0**	**0**		**0**		**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**360**	**0**	**0**	**0**	**252**
УП	Учебная практика (ПМ.01)	ДЗ комп.2			36	36	0							36									36								
						0	0																								
УП	Учебная практика (ПМ.02)	ДЗ			144	144	0							144													144				
ПП	Производственная практика (ПМ.02)	ДЗ			216	216	0							216													216		ДЗ		
УП	Учебная практика (ПМ.03)	ДЗ			108	108	0							108																	108
ПП	Производственная практика (ПМ.03)	ДЗ			144	144	0							144																	144
						0	0																								
						0	0																								
ПДП	**Преддипломная практика**	ДЗ		0	144	144	0							144																	144
						0	0																								
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**				216	216																									216
	Всего по части ППСЗ	**26**	**22**	**1329**	**3135**	**4464**	**2958**	**796**	**1932**	**60**	**170**	**168**	**48**	**936**	**138**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**	**36**	**648**	**216**	**576**	**36**	**504**	**396**	**576**	**36**	**216**	**648**
	Всего	**37**	**26**	**1469**	**4471**	**5940**	**4298**	**1334**	**2664**	**60**	**240**	**200**	**88**	**936**	**202**	**612**	**0**	**792**	**72**	**576**	**36**	**648**	**216**	**576**	**36**	**504**	**396**	**576**	**36**	**216**	**648**
							0					0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Государственная (итоговая) аттестация								дисциплины и МДК								**14**		**15**		**10**		**10**		**9**		**8**		**8**		**3**	
1. Программа базовой подготовки - защита выпускной квалификационной работы																															
1.1. Дипломный проект (включая демонстрационный экзамен)								учебной практики (час.)								0		0				**72**				**144**				**108**	
								производст.практики / преддипломная (час.)								0		0				**108**				**216**				**144 / 144**	
								экзаменов								**0**		**3**		**4**		**4**		**3**		**3**		**4**		**3**	
								дифф. зачетов								**0**		**10**		**2**		**8**		**4**		**5**		**5**		**5**	
								зачетов																							