

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»**  
**(ФГБОУ ВО ПГУПС)**  
**Петрозаводский филиал ПГУПС**

Рассмотрен на заседании

Педагогического совета

от 14.11.2024 года, протокол №156.



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

М.Г. Дмитриев

15.11.2024 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования**

**09.02.09 Веб-разработка**

**Квалификация:** разработчик веб-приложений

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

**Форма обучения:** Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 879 от 21.11.2023

**Срок получения образования по ОП:** 1г 10м

**Уровень образования, необходимый для приема на обучение:** среднее общее образование

**Виды деятельности**

проектирование и разработка информационных ресурсов

техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов

разработка веб-приложения на стороне клиента (по выбору)

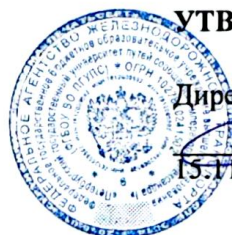
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)  
Петрозаводский филиал ПГУПС

**Рассмотрен на заседании**

**Педагогического совета**

от 14.11.2024 года, протокол № 156

**УТВЕРЖДАЮ**



Директор

*(Signature)* М.Г. Дмитриев

15.11.2024 года

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь	Февраль				Март				Апрель	Май				Июнь				Июль	Август																	
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22		23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19		20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23
Числа	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Нед																																																						
I																																																						
II																																																						

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 3/6	20 3/6	37	11 2/6	6 3/6	17 5/6	54 5/6
У Учебная практика		3	3	1	4	5	8
П Производственная практика				4	3	7	7
Пд Производственная практика (преддипломная)					4	4	4
Э Промежуточная аттестация	3/6	3/6	1	4/6	3/6	1 1/6	2 1/6
Дп Подготовка дипломного проекта (работы)					3	3	3
Д Защита дипломного проекта (работы)					1	1	1
Гп Подготовка к демонстрационному экзамену					1	1	1
Г Проведение демонстрационного экзамена					1	1	1
К Каникулы	2	9	11	2		2	13
<b>Итого</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>43</b>	<b>95</b>

Индекс	Наименование	Форма контроля				Итого акад. часов								Объём ОП		Курс 1		Курс 2	
																Семестр 1 [16 3/6 нед]	Семестр 2 [20 3/6 нед]	Семестр 3 [11 2/6 нед]	Семестр 4 [6 3/6 нед]
		Экзамен	Зачет	Диф. зачет	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>					<b>2952</b>	<b>2952</b>	<b>2196</b>	<b>2158</b>	<b>678</b>	<b>78</b>	<b>1510</b>	<b>1998</b>	<b>954</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>		
<b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>					<b>426</b>	<b>426</b>	<b>414</b>	<b>408</b>	<b>12</b>			<b>324</b>	<b>102</b>	<b>192</b>	<b>164</b>	<b>44</b>	<b>26</b>		
СГЦ.01	История России			1	56	56	50	48	6			36	20	56					
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			24	116	116	110	106	6			74	42	36	44	22	14		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			1	68	68	68	68				68		68					
СГЦ.04	Физическая культура			1234	106	106	106	106				74	32	32	40	22	12		
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности			2	40	40	40	40				36	4		40				
СГЦ.06	Основы бережливого производства			2	40	40	40	40				36	4		40				
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>					<b>736</b>	<b>736</b>	<b>684</b>	<b>668</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>364</b>	<b>372</b>	<b>280</b>	<b>308</b>		<b>148</b>		
ОПЦ.01	Элементы высшей математики	1			106	106	98	96	2	6	36	80	26	106					
ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2	60	60	60	60			22	36	24		60				
ОПЦ.03	Основы алгоритмизации и программирования	2			158	158	146	144	6	6	42	112	46	66	92				
ОПЦ.04	Основы проектирования баз данных	2			92	92	82	80	4	6	36	64	28		92				
ОПЦ.05	Компьютерные сети	1			108	108	98	96	4	6	52	72	36	108					
ОПЦ.06	Управление взаимоотношениями с клиентами			2	64	64	62	60	2				64		64				
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4			58	58	50	48	2	6			58				58		
ОПЦ.08	Цифровая экономика			4	50	50	50	48					50				50		
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			4	40	40	38	36	2		10		40				40		
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>					<b>1574</b>	<b>1574</b>	<b>1098</b>	<b>1082</b>	<b>428</b>	<b>48</b>	<b>1096</b>	<b>1094</b>	<b>480</b>	<b>140</b>	<b>392</b>	<b>568</b>	<b>474</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование и разработка информационных ресурсов</b>	<b>123</b>		<b>233</b>	<b>412</b>	<b>412</b>	<b>312</b>	<b>306</b>	<b>82</b>	<b>18</b>	<b>260</b>	<b>236</b>	<b>176</b>	<b>140</b>	<b>124</b>	<b>148</b>			
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	1			92	92	82	80	4	6	50	48	44	92					
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	2			100	100	90	88	4	6	36	56	44	48	52				
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов			3	70	70	68	66	2		30	54	16			70			
УП.01.01	Учебная практика			2	72	72	72	72			72	36	36		72				
ПП.01.01	Производственная практика			3	72	72			72		72	36	36			72			
ПМ.01.01(К)	Экзамен	3			6	6				6		6				6			
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов</b>	<b>3</b>		<b>22333</b>	<b>346</b>	<b>346</b>	<b>262</b>	<b>258</b>	<b>78</b>	<b>6</b>	<b>224</b>	<b>264</b>	<b>82</b>		<b>162</b>	<b>184</b>			
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов			2	126	126	122	120	4		50	96	30		126				
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов			3	70	70	68	66	2		30	54	16			70			
УП.02.01	Учебная практика			23	72	72	72	72			72	36	36		36	36			
ПП.02.01	Производственная практика			3	72	72			72		72	72				72			
ПМ.02.01(К)	Экзамен	3			6	6				6		6				6			
<b>ПМ.03</b>	<b>Разработка веб-приложения на стороне клиента</b>	<b>3344</b>		<b>22444</b>	<b>34</b>	<b>672</b>	<b>672</b>	<b>524</b>	<b>518</b>	<b>124</b>	<b>24</b>	<b>468</b>	<b>594</b>	<b>78</b>		<b>106</b>	<b>236</b>	<b>330</b>	
МДК.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	3		2	102	102	94	92	2	6	50	64	38		42	60			
МДК.03.02	Верстка страниц	3		3	152	152	140	138	6	6	80	136	16		64	88			
МДК.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	4		4	160	160	146	144	8	6	86	136	24			88	72		
УП.03.01	Учебная практика			4	144	144	144	144			144	144					144		
ПП.03.01	Производственная практика			4	108	108			108		108	108					108		
ПМ.03.01(К)	Экзамен	4			6	6				6		6					6		
ПДП.01	Производственная (преддипломная практика)			4	144	144			144		144		144				144		
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>					<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>		<b>216</b>	<b>216</b>					<b>216</b>		
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену				36	36			36		36	36					36		
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена				36	36			36		36	36					36		
ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)				108	108			108		108	108					108		
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)				36	36			36		36	36					36		
Итого Акад. часов (без факультативов)					<b>2952</b>	<b>2952</b>	<b>2196</b>	<b>2158</b>	<b>678</b>	<b>78</b>	<b>1510</b>	<b>68%</b>	<b>32%</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>		
Учебные практики, нед.														3	1	4			
Производственные практики, нед.																4	3		
Производственная практика (преддипломная), нед.																4	4		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36	36	36	36		
Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)														34.79	34.64	35.12	34.77		

Индекс	Наименование	Форма контроля				Итого академических часов										Объем ОП		Курс 1															Курс 2																				
		Экзам-ен	Зачет	Диф-зачет	КР	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Пр подгот	Объем часть	Вар. часть	Итого	Лек	Пр	Семестр 1 [16 3/6 нед]					Семестр 2 [20 3/6 нед]					Итого	Лек	Пр	Семестр 3 [11 2/6 нед]					Семестр 4 [6 3/6 нед]													
																						Пр по-подгот	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Пр по-подгот	КРП	КРП пр-подгот				Конс	СР	СР по-подгот	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Пр по-подгот	КРП	КРП пр-подгот	Конс	СР	СР по-подгот	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Пр по-подгот	КРП
<b>П.П. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>					<b>2952</b>	2196	2158	808			1290	60	38	678	78	1510	1998	954	612	272	292	174	10	20	18	864	296	512	298	10	28	18	612	144	252	212	30	30	8	154	144	24	864	96	234	154	30	30	10	476	468	18	
<b>С.Г.С. Социально-гуманитарный цикл</b>					426	414	408	158			250			6	12		324	102	192	100	80		4	8		164	50	110			4	44	4	40																			
СП.01	История России			1		56	50	48	48				2	6		36	20	56	48			2	6																														
СП.02	Иностранная речь в профессиональной деятельности		24		116	110	106	8		98		4	6			74	42	36	2	30		2	2							4		22	2	20						14	2	10											
СП.03	Безопасность жизнедеятельности			1	68	68	68	48		20						68	36	68	48	20																																	
СП.04	Физическая культура		1234		106	106	106	8		98						74	32	32	2	30													22	2	20																		
СП.05	Основы финансовой грамотности			2	40	40	40	26		14						36	4																																				
СП.06	Основы бережливого производства			2	40	40	40	20		20						36	4																																				
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>					736	684	668	322		346		16	22	30	198	364	372	280	124	132	108	4	8	12	12	308	116	164	80	6	10	12									148	82	50	10			6	4		6			
ОП.01	Элементы высшей математики		1		106	98	96	60		36		2	2	6	36	80	26	106	60	36	36	2	2	6																													
ОП.02	Дискретная математика с элементами алгоритмической логики			2	60	60	60	38		22				22	36	24										60	38	22	22																								
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		2		158	146	144	50		94		2	6	6	52	112	46	66	20	44	20		2			92	30	50	22	2	4	6																					
ОП.04	Основы проектирования баз данных		2		92	82	80	28		52		2	4	6	36	64	28									92	28	52	36	2	4	6																					
ОП.05	Компьютерные сети		1		108	98	96	44		52		2	4	6	52	72	36	108	44	52	52	2	4	6																													
ОП.06	Управление взаимоотношениями с клиентами			2	64	62	60	20		40		2	2												64	20	40		2	2																							
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4		58	50	48	28		20		2	2	6																										58	28	20			2	2			6				
ОП.08	Цифровая экономика			4	50	50	48	28		20		2	2																																								
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое регулирование			4	40	38	36	26		10		2	2		10																																						
<b>П.Ц.Профессиональный цикл</b>					1574	1098	1082	328		694	60	16	428	48	1096	1094	480	140	48	80	66	2	4	6	6	392	130	238	218	4	14	6	568	140	212	212	30	30	8	154	144	24	474	10	164	144	30	30	2	256	252	12	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов		123		412	312	306	104		202		6	82	18	260	236	176	140	48	80	66	2	4	6	6	124	20	92	82	2	4	6	148	36	30	30																	
МДЖ.01.01	Проектирование информационных ресурсов		1		92	82	80	30		50		2	4	6	50	48	44	92	30	50	2	4	6																														
МДЖ.01.02	Разработка интерфейсов пользователя		2		100	90	88	38		50		2	4	6	36	56	44	48	18	30	16					52	20	20	20	2	4	6																					
МДЖ.01.03	Тестирование информационных ресурсов		3		70	68	66	36		30		2	2		30	54	16																																				
УП.01.01	Учебная практика			2	72	72	72			72																72	36	36																									
ПМ.01.01	Производственная практика			3	72									72																																							
ПМ.01.01(К)	Экзамен		3		6								6													72																											
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов		3		346	262	258	96		162		4	78	6	224	264	82									162	60	96	86	2	4		184	36	66	66																	
МДЖ.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов		2		126	122	120	60		60		2	4		30	96	30									126	60	60	30	2	4																						
МДЖ.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов		3		70	68	66	36		30		2	2		30	54	16									70	36	30	30																								
УП.02.01	Учебная практика			23	72	72	72			72																36	36	36																									
ПМ.02.01	Производственная практика			3	72									72																																							
ПМ.02.01(К)	Экзамен		3		6								6																																								
ПМ.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента		3344		672	524	518	128		330	60	6	124	24	468	594	78									106	50	50	30		6	236	68	116	116	30	30	4	6			12	330	10	164	144	30	30	2	112	108	12	
МДЖ.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов		3		102	94	92	42		50		2	2	6	50	64	38									42	20	20	20																								
МДЖ.03.02	Верстка страниц		3		152	140	138	48		60	30	2	6	6	80	136	16									64	30	30	20		4	88	18	30	3																		

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Проектировать информационные ресурсы
ПК 1.2.	Разрабатывать интерфейсы пользователя
ПК 1.3.	Интегрировать программный код в соответствующую инфраструктуру
ПК 1.4.	Использовать систему контроля версий в процессе коллективной (параллельной) разработки
ПК 1.5.	Выполнять процедуры тестирования программного кода
ПК 2.1.	Устанавливать прикладное программное обеспечение и модули информационных ресурсов, включая их настройку
ПК 2.2.	Проводить работы по резервному копированию и развертыванию резервной копии информационных ресурсов
ПК 2.3.	Настраивать права пользователей в соответствии с функциональными задачами (ролями) и на основании информации о поведенческих факторах
ПК 2.4.	Применять программные средства обеспечения безопасности информации веб-приложений
ПК 2.5.	Обрабатывать запросы заказчика в службе технической поддержки в соответствии с трудовым заданием
ПК 3.1.	Проектировать структуры разделов информационных ресурсов с целью создания эскиза и прототипа интерфейса пользователя
ПК 3.2.	Разрабатывать интерфейс пользователя для информационных ресурсов с использованием стандартов в области веб-разработки
ПК 3.3.	Создавать структуру кода веб-страницы информационных ресурсов в соответствии с дизайн-макетом
ПК 3.4.	Создавать программный код на стороне клиента в соответствии с техническим заданием (спецификацией) с использованием языков программирования, библиотек и фреймворков

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГЦ.01	История России	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.
СГЦ.06	Основы бережливого производства	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.4.
ОПЦ.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОПЦ.03	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОПЦ.04	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.4.
ОПЦ.05	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОПЦ.06	Управление взаимоотношениями с клиентами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.4.; ПК 3.2.
ОПЦ.08	Цифровая экономика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 2.5.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Верстка страниц	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПДП.01	Производственная (преддипломная практика)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.







		Итого		Курс 1			Курс 2		
		Часов		Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт						
	Итого по ОП		2952	1476	612	864	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952	1476	612	864	1476	612	864
СПЦ	Социально-гуманитарный цикл		426	356	192	164	70	44	26
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		736	588	280	308	148		148
ПЦ	Профессиональный цикл		1574	532	140	392	1042	568	474
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216				216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-	
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.89	-	34.79	34.64	-	35.12	34.77
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	34.41	-	34.19	34.15	-	34.42	33.24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (ЭК)		6	3	3	7	4	3
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		10	2	8	10	4	6
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		94.73%						
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		43.45%						

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	<i>1</i>	<i>2</i>

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.03.01 Проектирование и дизайн интерфейсов</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>МДК.03.02 Верстка страниц</i>	<i>1</i>	<i>2</i>

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	<i>2</i>	<i>1</i>

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Социально-гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Безопасности жизнедеятельности
4	Экономики
5	Математических дисциплин
6	Правового обеспечения профессиональной деятельности
7	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Информационных технологий в профессиональной деятельности
<b>Лаборатории</b>	
1	Проектирования и разработки информационных ресурсов
2	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
3	Веб-разработки
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал общефизической подготовки
<b>Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал
3	Помещение для самостоятельной и воспитательной работы

## ПОЯСНЕНИЯ

к учебному плану программы подготовки специалистов среднего звена 09.02.09 Веб-разработка:

1. Учебный план Петрозаводского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.09 Веб-разработка, утвержденного приказом Минпросвещения России от 21.11.2023 № 879;

- Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 №273-ФЗ;

- Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся";

- Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования".

2. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения на базе среднего общего образования 1 год 10 месяцев.

3. Формирование структуры основной образовательной программы по специальности 09.02.09 Веб-разработка с учетом вариативной части. Формирование раздела учебного плана «Сводные данные по бюджету времени». Срок получения образования по ОПОП в очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 1 год 10 месяцев, что составляет 95 недель (1 год = 52 недели, 10 месяцев = 43 недели, 1 год 10 месяцев = 52+43 = 95 недель). Объем образовательной программы в академических часах (ФГОС СПО) 2952 часа. 2952/36 часов в неделю = 82 недели обучения; 95 - 82 = 13 недель каникул. Вариативная часть составляет 954 часа, что составляет 32% от общего объема образовательной программы.

4. Настоящим учебным планом реализуется программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.09 Веб-разработка, предусматривающая изучение следующих циклов:

- социально-гуманитарного;
- общепрофессионального;
- профессионального.

Социально-гуманитарный, общепрофессиональный циклы состоят из учебных дисциплин. Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. Направленность основной профессиональной образовательной программы: Разработка веб-приложения на стороне клиента. В состав профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов. Выполнение курсовых проектов рассматривается, как вид учебной работы по отдельным профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов. Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение соответствующих междисциплинарных курсов. Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам составляет 68% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (32%) направлена на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, а также на ввод новых учебных дисциплин, получения дополнительных компетенций, умений, знаний, что дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности", "Основы бережливого производства". Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Элементы высшей математики", "Дискретная математика с элементами математической логики", "Основы алгоритмизации и программирования", "Основы проектирования баз данных", "Компьютерные сети"

5. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

Текущий контроль успеваемости предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме:

- устного и тестового опроса по темам;
- защиты практических и лабораторных занятий;
- выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов.

Промежуточная аттестация проводится, по окончании изучения учебной дисциплины (междисциплинарного курса, профессионального модуля). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (профессионального модуля). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен.

Экзамен - форма аттестации по профессиональному модулю, подтверждающая сформированность компетенций и готовность к выполнению основного вида деятельности. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета физической культуры).

6. Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. При реализации программы обучения по специальности 09.02.09 Веб-разработка предусматривается: учебная и производственная практики в объеме 19 недель. Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики по профессиональным модулям и преддипломной практики. Учебная практика и производственная проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

7. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

8. Петрозаводский филиал ПГУПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

СОГЛАСОВАН:

Заместитель директора по учебно-методической работе

 Д.М. Сулимова

Заместитель директора по учебно-производственной и воспитательной работе

 Л.А. Химич

Председатель цикловой комиссии социально-гуманитарных дисциплин

 С.А. Медведева

Председатель цикловой комиссии специальностей УГС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

 А.С. Ножичковская