разденталь, стары и втассовод в во Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

approach to the att which we have you to be to

Tippedjardisor Telaksin majorum jarken oleksi olek Telahijardis

	Массову Пророждаю
	И. О первого проректора - проректора по
	A STATE OF THE PROPERTY OF THE
	POBOTO PO
s - A	01.04. 20XX
AH	Todologo by the Day of the Control o

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государствен	иный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»
наименование	е образовательного учреждения (организации)
ಲಿಕಾರ್ನ್ನಿಸಿದ್ದೇವರುಗಳು, ಕೃತ್ತಿಕ್ಕೇ ಕ್ಷಾರ್ಪ್ ಕ್ಷಾರ್ಟ್ಗೆ ಅಂದಾಜದಿಗೆ ಪ್ರಚಾರ್ಚ್ ಕ್ಷಾರ್ಟ್ಗೆ по.специальности (среднего профессионального образования
	Информационные системы и программирование
KOA DE TADA ESTAVE .	наименование специальности
по программе базовой подготовки	среднее общее образование
man arrive in the comment of the com	Уровень образования, необходимый для приема на обучение
квалификация:	программист
форма обучения Очная Нормат	ивный срок освоения ОПОП 2г 10м год начала подготовки по УП 2022
200	
профиль получаемого профессионального образования	
The second secon	при реализации программы среднего общего образования
Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016	1547
Дата утверждения УП <i>О. О. А. О. А.</i>	

Календарный учебный график

. [7.1	(ентя	абрь	. T	-1	Ок	гябр	ь		Н	ояб	рь		Т	L	Дека	брь	E	ŧ	1 5	нва	рь		Ι.Φ	евр	аль	10		· . M	арт	1		A	пре	ЛЬ			М	Іай			И	юнь		J		Ию.	ль	Ι.		Авг	уст						
1	урс	1-7	- 14	- 21	~	ai I		- 19		27 окт - 2 ноя	- 6 -	3	- 23		8	-/-		- 21		29 дек - 4 янв		12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев		9 - 15	16 - 22	73 men - 1 man	dnu z god 67	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 ию	6-12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3-9	10 - 16	3	1.1					
	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2 1:	3 1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	4 25	5 2	6 2	7 28	3 29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40) 4:	1 42	2 43	3 44	1 4	5 46	5 47	48	49	50	51	52					
-	I	,		Ť	İ	Ť	Ť	Ī			v								::	5	=	1					X.		. ,															:	: 0	0	=	=	=	=	=	=	=	=					
	11										ř	10		1					::	=	1=	0	.0	8	8		i					4								0	8	- 8	8 8	8	8 ::		=	=	=	=	=	=	=	ш					
-	III		T				200	21			12	: -		Ì				1	;:	-	1	0	0	0	0	C) 8	8	3 8	3 8	8	8	8	8	::	Х	Х	Х	Х	Δ	Δ	. \	II	1 11	ΙΙΙ	I *	* ×	*	*	*	*	*	*	*					
C	боз	нач	ени	ия:				1 00	буче	ние	е по	дис	сциг	лли⊦	нам	им	чеж	дис	цип.	лин	арні	ым к	урса	ıM		: 0)	Уче	бная	я пра	акти	ка	lk ş		, e,	. 07									Δ		Под	готс	вка	к го	суда	рств	енно	ги йс	огово	й ат	еста	ции	ı
277			-			- j	::		оме													Ē.	٠,	u E	x - 1	-	3.	Про	оизв	одсті	венн	ая г	ракт	гика	(по	про	филі	ю сп	теци	алы	ност	ги)			II	I	Гос	/дар	стве	нная	итс	гова	я ат	гтест	ация				

:: Промежуточная аттестация

— Каникулы

The first

8. Производственная практика (по профилю специальн

Х Производственная практика (преддипломная)

* Неделя отсутствует

Сводные данные по бюджету времени

Г							t ,			. Пр	рактики		***********			П	ΛA		
Kync	Обучение по дисц	иплинам и междисцип	линарным курсам	1	куточная атт	гестация	Учебн	ая практ	ика	практика	водствен (по про иальност	филю	Произі практика (водствен преддип	60	Подго- товка	Прове- дение	Каникулы	Всего
Курс	Bcero	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Bcero	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	:нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
	38	16	22	. 2	1	1	2		2									10	52
1 0		10	22	2		1	2	-	2	6	<u> </u>	6						11	52
II	30	16	14	· 2	1	'1	3		3	. 6.	-	-		-	_	2	2	2	43
III	16	16	9 8-	2 -	1	1	-5		5	8 -	-	8	4		4	3	3	2	
Boero	84	48	36	6	3	3	10		10	14		14	4		4	3	3	23	147

—т	185	Формы промежуточной		14 × 15		План учебного про План учебного про	Распределе	ние по курсан ѝ семестрам Курс 2		Курс 3	
		аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч.	- Семестр 1		энестр 2	€ с Сенестр 3	Семестр 4 14 (9) нед	Семес 16 н		
	Наименование циклов, разделов,	E 6	В том числе	16 нед	. 22	(2) нед	16 нед	14 (9) нед		B TOH YUCRE	в том числе
Индекс д	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	aneigh se npo	объён и прожина посожина посожина посожина посожина посожина посожина посожина пососожина пососожина пососомина посососомина пососомина посососомина пососомина посососомина посососососомин	5 t t g g s s	G T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	- E 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	* OCT	SYNDT. C. C	64Тия Тия Тия СССССОВ ВНОСТ. ВНОСТ. ВНОСТ. ВНОСТ. ВНОСТ. ВНОСТ. ВНОСТ. ВНОСТ. ВНОСТ. ВИИ,	MATTHER THERE THERE PC.	
	医多生物 医乳管性多种	Se de source	Achieva Achiev	Самс Самс Уконсу Консу Консу Консу Консу Консу Консу Консу Ванить	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	лабин Лабин Курс Пром	Copy Copy Copy Copy Copy Copy Copy Copy	And	### ## 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 년 왕 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Tp. 34 ABR 3846 3846 846 Ky
1.		4 2 2	8 9 10 11 12 13 14 15 16 1	19 10 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 4	6 47 48 49 50 51 52 53 54			73 74 75 76
. 1	2 Итого час/нед	3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14 15 16 1	36 31 31	36 . 30		36 30	36 30	36 29	36	
-	итого часунед					200 455 450 40	612 112 4 480 240 160 76 4	16 864 84 420 208 84 120	8 36 612 128 4 464 216	102 104 12 30 16 648	
nn	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12 29 1	4248 600 24 2520 1284 596 570 40 30 9			28 102 2 1	154 32 2 112 30 82	8 68 12 56 56	80 16 64	60 4	
	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл	1 4 .	300 100 10 100 100 100	130 18 112 30 80 2	156 24 132	28 102 2	74 16 2 48 30 18	8 10 10 10			
OFC9.01	Основы философии	3 2	. 74 16 2 48 30 18			28 14 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2				
OFC9.02 OFC9.03	Психология общения	1 .	54 6 48 28 18 2	54 6 48 28 18 2			40 8 32 32	34 6 28 28	40 8 32	30 2	
OFC2 OA	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	204 36 . 168 . 166 . 2	38 6 32 32	52 8 44	44	40 8 32 32	34 6 28 28	40 8 32	30 2	
OFC9.05	Физическая культура	5	204 36 168 2 164 2	38 6 32 2 30	174 32 2 132						
EH .	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1 2	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	54 6 48 34 14 54 6 48 34 14		30 14 8					
	Элементы высшей математики ——————————————————————————————————	2	124 22 2 92 64 28 52 8 44 28 14 2	54 6 48 34 14		28 14 2					
EH.02	математической логики					28 14 2					
EH.03	Теория вероятностей и натенатическая статистика	2		3 428 72 4 336 226 108 2			3 142 20 2 112 66 44 2	8 100 16 84 52 28	4 148 32 4 96 68	28 16	
On	Общепрофессиональный цикл Операционные системы и среды	6 6	124 22 2 92 74 18	54 6 48 48	70 16 2 44					 	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1	94 20 2 64 50 14	94 20 2 54 50 14 74 10 64 44 18 2	8			. 1 7-			
ОП.03	Информационные технологии - Основы алгоритмизации и программирования	1 1 .	205 36 2 160 84 76	206 36 2 160 84 76	. 8				74 16 2 48 34	14 8	
OT.05	Правовое обеспечение профессиональной	5					60 4 64 26 26 2		77 10 2 10 31		
ОП.06	деятельности Безопасность жизнедеятельности	3	68 4 64 36 26 2				68 4 64 36 26 2		74 16 2 48 34	14 8	
OD 08	Экономика отрасли Основы проектирования баз данных	5 2	74 16 2 48 34 14		80 14 66	34 30 2		50 8 42 26 14			
OП.09	Стандартизация, сертификация и техническое	4	50 8 42 26 14 2			: :	74 16 2 48 30 18	8 42 26 14	<u> </u>	 	
QП.10	документоведение Численные методы	3	74 16 2 48 30 18 80 14 66 46 18 2		80 14 66	46 18 2	74 16 2 48 30 18				
	Компьютерные сети	2	150 8 42 26 14 2					50 8 42 26 14	2		
On.12	Менеджиент в профессиональной деятельности	4 17 1	2384 276 8 1060 558 60 396 16 30	2	340 48 220	110 12 96 2	316: 60 256 144 34 76 2	696 72 4 280 156 120	4 16 384 80 304 14	8 14 104 8 30 648 16 4	
	Профессиональный цикл Разработка нодулей программного обеспечения	4 6			340 48 220	110 12 96 2	160 32 128 74 26 26 2	552 64 2 280 156 120	4 8		
ПM.01	для компьютерных систем	2	268 48 220 110 12 96 2		268 48 220	110 12 96 2					++++
мдк.01.01 мдк.01.02	Разработка программных модулей Поддержка и тестирование программных	3	160 32 128 74 26 26 2				160 32 128 74 26 26 2				++++
	модулей Разработка мобильных приложений	4	168 28 140 78 60 2					168 28 140 78 60 168 28 140 78 60			
МДК.01.04	Системное программирование	4 '	168 28 140 78 60 2 126 Head 3 1/2	час нед	час 72	нед 2	час нед	час 54 нед 1	1/2 4ac He	я час не	9
УП.01	Учебная практика	4		час нед	yac yac	нед	. Час нед	час 144 нед 4	час не	и час не	q.
ΠΠ.01:	Производственная практика (по профилю специальности)		18 8 2					18 8 2	8		
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю Всего часов по МДК	4	18 8 2 764 628							0 14 42 4 30 270 8 2	+
ПМ.02	Осуществление интеграции программных	1 4 1	474 52 2 160 70 14 42 4 30	8							+++
	модулей Технология разработки программного	5	108 28 80 32 8 10 30						108 28 80 3	2 8 10 30	
мдк.02.01	обеспечения		56 8 48 22 24 2						56 8 48 2		
МДК.02.02	программного обеспечения	5 5	40 8 32 16 6 8 2						40 8 32 1	6 6 8 2 4ac 108 He	
МДК.02.03 УП.02	Математическое моделирование Учебная практика	6	. 108 108 нед 3	час нед	час	нед	час нед	час нед			
ПП.02	Производственная практика (по профилю	6	. 144 144 нед 4	, час нед	Yac i yac	нед	час нед	час нед	4ac H	*	4 1
ПМ.02.ЭМ	специальности) 1 Экзамен по модулю	6	18 8 2	8						18 8 2	
1111.02.011	Всего часов по МДК		204 160 : :			+++++			180 36 144 3	78 62 4 234 8 2	
FIM.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	0 1 4 1	414 44 2 144 78 62 4	8					90 18 72		+
МДК.04.01	1 Внедрение и поддержка компьютерных систем	5	90 18 72 38 32 2						90 18 72		
мдк.04.03	2 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5	90 18 72 40 30 2				vac Heg	час : нед	час н	ед час 72 н	ъд 2
УП.04	Учебная практика	6	72 72 нед 2	час нед	yac .	нед	час нед	час нед		ед час 144 н	2д 4
nn.04	Производственная практика (по профилю специальности)	3°	144 144 нед 4	час нед	час	нед	Aoc NGT	Hac neg		18 8 2	
ПМ.04.ЭМ	м Экзаиен по но <i>ду</i> лю	6	18 8 2 180 144	8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							+
-	Всего часов по МДК Разработка, администрирование и защита баз			8			156 28 128 70 8 50	144 8 2	8		
ПМ.11	данных	1 2	156 28 128 70 8 50			++++	156 28 : 128 70 8 50				
	О1 Технология разработки и защиты баз данных		156 28 128 70 8 50 1	час нед	yac .	нед	час нед	час 54 нед 1		red 48C H	
	Учебная практика Производственная практика (по профилю		72 72 Heat 2	час нед	час	нед	час Нед	. час 72 нед 2	4ac }	ед час н	
	специальности)	4	18 8 2					18 8 2	8		+
TM.11.30	М Экзамен по модулю Всего часов по МДК		156 128								

									1000	23 24 25		Lanta	0 21	Lan Lina	T 24 [25]	26 27	38 30	40 4	1 42 43	44 45 46	47 48	9 50 5	1 52	53 54 55 56	57 58	59 60	61 62	63 64 65 66 67	68 69	70 71	72 73	74 75 76	7 78	.9
	1:1:	12 1 1 7 2 2 20 20 2 15 15	3 4 5 6 7.	8. 9.:	10 11 12	13 14 15 16	17 18	19 20	21 22	23 24 25	26 2/ 28	.29 3	0 31	32 33	1.34 1.33 1	30 37	30 . 33	10 1		134134		2"	24 нед	9	uac		нед		час	468	нед	13		- 1
100		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики		864	864 нед	24	dac	12811	.: Het	r.	yac dac		72	нед	2 :	9.2	4ac	1 1	нед		4ac					+			vac	180	Ne.0	5		=
+		Учебная практика		360	360 нед	10		111	· Her		. час		72	нед	2		vac :		нед		час	10	08 нед		4ac	+	пед		100	288				_
		Производственная (по профилю специальности)		504	504 нед	14	час	21	нед		yac		11:	нед		1 2	час		нед		час	1 1 -	16 нед	6	час	\perp	нед		час					_
-		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	6 90	144	-144 нед	4	час		нед		ya:		1- 1	нед		. :	час		нед		час		нед		час		нед		час				100	14
-	- marin		1 1	216	216 нед	6	uac	-	Hei	 	ya.	$\pm \pm$	+	нед		-	час		нед		час		нед		час		нед		час		нед 6		+	
		Государственная итоговая аттестация		210			100	-	- 1			1: 1	1 .	10.00					· ·		yac		нед		час		нед		час	72	нед 2		72	
1		Подготовка выпускной квалификационной работы	, a	. 72	72. нед	2 :	час		нед	1	ya:	1	-	нед	-		yac .	1	Heat		yac	++	нед		час	-	нед		час	72	нед 2		72	_
1		Защита выпускной квалифичационной работы		72	72 нед	2	час	1 2	нед	4	1 , 4a	-		нед	-		Hac .	1	нел		yac		нед		час		нед		час	36	нед 1		36	
		Подготовка к государственным экзаменам		. 36	36 нед	1	час		нед	4	148	-	+-	71095			uac	1	uen .		yac -		нед		час		нед		час	36	нед 1		36	_
		Проведение государственных экзаненов		- 36	36 нед	1 .	• час		нед		ųa ųa	++	_	нед	+ -		100 .		1104	1 1					16 612	120 4	464 216	102 104 12 30 1	864 16	4			16 3168	296
		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	12 29 1	4464 600	24 2520 1284	596 570 40 30	96 612	96 4	496 29	94. 108 4	16 90	148	4 660	330 15	6 162 12	16	612: 113	1 (1 3	80 240 16	76 4	16 864	00 4 4	20 208	84 120 8	10 012	120 4	101 210	102 104 12 30 1	2 001 10	_	++		+	=
-		Экзамены (без учета физ. культуры)								2				2					2				2										_	
1		Зачеты (без учета физ. культуры)									1												8				5				5		٦	
-		Диффер, зачеты (без учета физ. культуры)			7					2				6					Z				- 0				1						7	
		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																			_				_								7	
		Курсовые проекта (сез учета физ. культуры)																															7	
- 1		Michael broom for 1-gra dust vision they																			1													

Перечень компетенций

	Перечень компетенции
Индекс	Содержание
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03.	Пла: ировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
OK 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
OK 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ЙК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ЙΚ 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ЙК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ΠΚ 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК-11:3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11:5.	Администрировать базы данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
C 7 1. 1	N. A. C.

 $f\in \mathcal{F}_{n,n}$

Про	фессиональная подготовка		- 1	1		1							
JLC-3	ций гуманитарный и социально- номический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ок 04.	OK 05.	ок 06.	ОК 07.	ок 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.01 Осно	овы философии	ОК 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 06.	i			1			
ОГСЭ.02 Исто	рия	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ОК 05.	OK 06.	OK 07.	OK 09.				
ОГСЭ.03 Псих	кология общения	OK 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 06.							
ОГСЭ.04 Инос	странный язык в профессиональной деятельности	OK 01.	OK 04.	ок 06.	ОК 10.								
ОГСЭ.05 Физі	ическая культура	OK 03.	OK 04.	OK 06.	OK 07.	OK 08.							
CU	тематический и общий ественнонаучный учебный цикл	OK 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
EH.01 Элег	менты высшей математики	OK 01.	OK 05.										
ЕН.02 Дист	кретная математика с элементами математической ики	ОК 01.	OK 02.	OK 04.	ОК 05.	ОК 09.	OK 10.						
EH.03 Teop	рия вероятностей и математическая статистика	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	OK 10.						
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	ОК 07.	ОК 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.:
оп об	щепрофессиональный цикл	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ΠK 11
	A CONTRACTOR OF THE STREET	ПК 11.2	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.							
ОП.01 Опе	ерационные системы и среды	OK 01.	ОК 02.	OK 05.	OK 09.	OK 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.					
ОП.02 Арх	итектура аппаратных средств	OK 01.	OK 02.	ОК 04.	OK 05.	OK 09.	OK 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.				-
ОП.03 Инф	рормационные технологии	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	OK 10.	ПК 1.6.	ПК 4.1.				
22	1	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	ОК 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.
ОП.04 ОСН	ювы алгоритмизации и программирования	ПК 2.5.			3		9						
OHOS II	авовое обеспечение профессиональной птельности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ОК 05.	OK 09.	OK 10.					
ОП.06 Без	опасность жизнедеятельности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.		
ОП.07 Эко	ономика отрасли	OK 01.	ОК 02.	OK 04.	OK 05.	ОК 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1.				
ОП.08 Осн	новы проектирования баз данных	OK 01.	OK 02.	OK 04.	ОК 05.	OK 09.	OK 10.	ПК 11.1.	ПК 11.2	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ΠK 11.
	андартизация, сертификация и техническое кументоведение	OK 01.	OK 02.	OK 04.	ОК 05.	ОК 09.	OK 10.	ПК 1,1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 4.2.		
ОП.10 Чис	сленные методы	OK 01.	OK 02.	ОК 04.	OK 05.	OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 11.1.		
ОП.11 Ком	мпьютерные сети	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	OK 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.				
ОП.12 Мег	неджмент в профессиональной деятельности	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1.				
		OK 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.
п п	офессиональный цикл	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.
100- 100- 100-		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 11.1.	ПК 11.2	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.				
Pa Pa	зработка модулей программного	OK 01.	ОК 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	ОК 07.	OK 08.	ОК 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.
ПМ.01	беспечения для компьютерных систем	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	1						
Mark of Ot	POSTO PROTESTANIALLY MORNEON	OK 01.	OK 02.	ок 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	ОК 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.1
МДК.01.01 Раз	зработка программных модулей	ПК 1.2.	*	1									-
MEI(04 02	TOTAL A TOTAL OF THE PROPERTY	OK 01.	OK 02.	OK 03.	<u>OK 04.</u>	OK 05.	OK 06.	<u>OK 07.</u>	OK 08.	<u>OK 09.</u>	OK 10.	OK 11.	<u>ΠΚ 1.3</u>
<u>мдк.01.02</u> <u>По</u>	ддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.4.	ПК 1.5.	3									

пдп		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	IIK Z.S.	IIK 4.1.	11K 4.Z
										mu 2.2	DIC 2.4	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2
			OK 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	ОК 07.	ок 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.1
ПП.11	- : :	специальности)	ПК 11.2	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.							
1100		Производственная практика (по профилю	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1.
УП.11	E HE DE E	Учебная практика	ПК 11.2	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.				8			
x 'x	2.16		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1.
МДК.11	.01	Технология разработки и защиты баз данных	ПК 11.2	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.,	ПК 11.6.							
			OK 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	ОК 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1
ПМ.11	je meg N	баз данных	ПК 11.2	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.							
		Разработка, администрирование и защита	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	ОК 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11
ПП.04		специальности)	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
		Производственная практика (по профилю	ОК 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	ОК 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 4.1.
УП.04	1	Учебная практика	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
			OK 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	ОК 05.	OK 06.	OK 07.	ОК 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 4.1
мдк.04	.02	компьютерных систем	ПК 4.2.	ПК 4.4.			-30,00							
1		Обеспечение качества функционирования	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 4.1
мдк.04.	01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.3.	-		,								
4.1.		ROMIDIO ICHIDIX CACICIO	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 4.1.
ПМ.04		программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	2		No.		•				
X.,	* zl *	Сопровождение и обслуживание	ОК 01.	ОК 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 4.
	ere e	специальности)	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	TIK 2.5.	,	-						
ПП.02	e :	Производственная практика (по профилю	OK 01.	OK 02.	OK 03.	ОК 04. ПК 2.5.	UK 05.	UK 00.	OK 07.	OK 00.	101(0).	JK 101	31, 22,	
- 152	" 1"		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 2.1
УП.02		Учебная практика	ОК 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	UK US.	OK 09.	OK 10.	OK II.	1111 2.1
пдк.02.		пателетическое поделирование	ПК 2.4.	ПК 2.5.		<u> </u>	014.05	010.00	01.07	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ΠK 2.1
мдк.02.		Математическое моделирование	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	11K 2.1
мдк.02.	UZ ,	обеспечения	ПК 2.3.	ПК 2.5.						04.00	014.00	01/.10	OK 11.	ΠK 2.1
MILIC CO	na	Инструментальные средства разработки программного	OK 01.	ОК 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 2.2
мдк.02.)1	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.4.	ПК 2.5.			l l	(0)					1	
4.4.			ОК 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 2.1.
ПМ.02		модулей	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5:		*						
		Осуществление интеграции программных	OK 01.	ОК 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	ОК 07.	ОК 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 2.:
ПП.01	*****	специальности)	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.							
n f		Производственная практика (по профилю	OK 01.	ОК 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ΠK 1.1
УП.01		Учебная практика	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	,						
i.i	1	1Q 971	ОК 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	ОК 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ΠK 1.1.
іДК.01.0)4	Системное программирование	ПК 1.3.				1							
1.1	iora	a bara kana kana ker	ОК 01.	ОК 02.	OK 03.	ОК 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.2.
ИДК.01.C	3,	Разработка мобильных приложений	ПК 1.6.	-	į	1								
	10.0	i jakan satos, jakan iida	ОК 01. 10/0	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	ОК 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.2.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

Νō	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка в профессиональной деятельности
3	математических дисциплин
4	истории и философии
5	информатики
6	безопасности жизнедеятельности
7	метрологии и стандартизации
8	естественнонаучных дисциплин
9	самостоятельной работы
	Лаборатории:
1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	программирования и баз данных
	Спортивный комплекс:
1	универсальный спортивный зал
2	тренажерный зал
3.	раздевалки, оборудованные душевыми кабинами
1 40 100	Залы:
1-	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	where is a second to the control of
4	்களுக்கு இடியின். - அன்பு நடியின் இடியின் இருந்து நடிக்கு உடியின் அடியின் அடியின் இருந்து நடிக்கு உள்ள இருந்து இருக்கு இருக்கு இ கூறுந்து நடியின் இருந்து நடிக்கு நடியின் இருந்து நடியின் இருந்து நடியின் இருந்து இருந்து இருக்கு இருக்கு இருந்
-	afficial films of the control of the
	en la companya de la La companya de la co
2	
Te see	

Пояснительная записка

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы (далее — ООП): программы подготовки специалистов среднего звена (далее — ППССЗ) среднего профессионального образования (далее — СПО) ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 года (в ред. Приказа Минпросвещения РФ № 747 от 17 декабря 2020 года).

2. Организация учебного процесса и режим занятий.

- 2.1. Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается согласно настоящему учебному плану.
- 2.2. Общий объем учебной нагрузки студента составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.
- 2.3. Организация учебного процесса в соответствии с данным учебным планом предусматривает шестидневную учебную неделю и группировку занятий парами.
- 2.4. Формами и процедурами текущего контроля знаний при реализации ООП являются: контрольная работа, тестирование, экспертная оценка защиты лабораторной работы, экспертная оценка выполнения практического задания.
- 2.5. Консультации для обучающихся предусматриваются из времени, выделенного на промежуточную аттестацию, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Форма проведения консультаций групповая.
- 2.6. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями при условии обеспечения связи между содержанием практик и результатами обучения по профессиональным модулям.
- 2.7. Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях преподавателями дисциплин профессионального цикла и (или) мастерами производственного обучения.
- 2.8. Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. В этом случае аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
- 2.9. Преддипломная практика планируется непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА). Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

- 2.10. В каждом учебном году, кроме последнего, для студентов устанавливаются каникулы общей продолжительностью 10 11 недель в год, в последнем 2 недели в зимний период.
- 2.11. На предпоследнем курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы.

3. Формирование вариативной части ООП

- 3.1. Вариативная часть ООП общим объемом 1296 часов составляет 30,5 % от общего объема ООП, отведенного на ее освоение, и использовано на увеличение общего объема времени на дисциплины, междисциплинарные курсы, учебную и производственную практики. Дополнительные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули в учебный план не вводятся.
- 3.2. Объем часов вариативной части ООП по циклам приведен в таблице.

	Индекс	Наименование циклов	Общий объем вариативной части, акад. час.
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	120
ed) P	EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	84
	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	436
N	П.00	Профессиональный цикл	656
100		Всего	1296
3.1.7	1 7		

3.3. Объем часов вариативной части ООП по дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам согласован с работодателем и приведен в плане учебного процесса.

4. Порядок аттестации обучающихся

- 4.1. В каждом семестре проводятся экзаменационные сессии, в которых предусматривается 2 экзамена по дисциплинам и (или) по модулям. По результатам экзаменов по дисциплинам выставляется оценка (5 отлично, 4 хорошо, 3 удовлетворительно, 2 неудовлетворительно). Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности соответствующего основного вида деятельности.
- 4.2. По дисциплинам, междисциплинарным курсам и практикам, для которых не предусмотрен экзамен, формами промежуточной аттестации являются зачет или дифференцированный зачет. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или междисциплинарного курса.
- 4.3. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект), подготовку и проведение государственного экзамена в виде демонстрационного экзамена. Обязательное требование соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

- 4.4. Объем часов, отводимых на государственную итоговую аттестацию, составляет 216 часов. Данный объем часов включает подготовку выпускной квалификационной работы (72 часа), защиту выпускной квалификационной работы (72 часа), подготовку к процедуре государственного экзамена (36 часов) и проведение государственного экзамена (36 часов).
- 4.5. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

СОГЛАСОВАНО:

Директор департамента ОКОД

interior and the second

Директор Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций _____

SEED COME CONTROL OF THE CONTROL OF

 \mathscr{C} .И. Ивасишин

Т.Н. Сиротская