## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"

## **УТВЕРЖДАЮ**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор, проректор по учебной работе

А. Е. Рудин

по программе магистратуры

09.04.02

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 21.01.2025

Квалификация: магистр

Направление подготовки: Информационные системы и технологии

 Профиль:
 Математическое и компьютерное моделирование

 Кафедра:
 Интеллектуальных систем и защиты информации

 Институт:
 Информационных технологий и автоматизации

	Учебный год
Форма обучения: Очная	Образовательный сі
Срок получения образования: 2 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
организационно-управленческий	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2025-2026

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 917 от 19.09.2017

## Календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	Ь	2	C	)ктяб	рь	7		Ноя	брь		1	Дека	брь		4	Ян	іварі	ь	1	Фе	врал	1ь	1		Maj	рт		5	Ап	рель	Τ,	$\int$		Май			Ию	ЭНЬ		5	ı	Июл	Ь	~		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	79 -	6 - 12	1	20 - 26	27 - 3	3 - 9	10 - 16		24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	' '	77		19 - 25	26 -	'	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	-	23 - 29	30 -			07 - 07	4 - 10	7	11 - 17	1	1	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -?	3 - 9	•	17 - 23	24 - 31
Нед	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 3	4 3	5 3	6 3	7 38	3 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							-	*	* * * 3	Э	Э	Э	К	,	y y y y	*	y y y	У	У !	y 1	У	у у	У	y y x	y y y * *	y	У	У	У	$\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$	Э	Э	Э	К	К	К	К	к	К	к	К
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	* y y y	У	У	У	у	У	У	Э -	Э Э * *	* * * 3	Э	Э	Э	К	1 1	n n	n n n	n n n	П	П	П	П	П	ЭП		ІД П, ІД П, ІД П, ІД П, * П,	Д Д Д Д	дК	Д	Д	ДДД Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

			Формы про		3.e.				Ітого акад												Кур	c 1																Курс 2	_		_				_	Закреп
-	-		Формы про	м. ап.	3.e.			,	I I UI U dKd	д.часов							Семест	p 1							Семе	стр 2							Сем	естр 3							Ce	еместр 4				ленная
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет оц.	с кп кр	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд. Ле	Лаб	5 Пр	KPA	CP	Конт роль	з.е. Ит	ro Kor	кт. б. Ауд.	Лек	Лаб І	1р КРА	т СР	Конт роль	з.е. И	roro Ko	нт. аб. Ауд.	Лек	Лаб П	p KPA	AT CP	Конт роль	з.е. Ит	oro Ko		Лек	Ла6	Пр	KPAT CI	р Конт роль		. Итого	Конт. раб. Ау	уд. Ле	ек Лаб	16 Пр	КРАт		онт оль Код
Блок 1.Дисциг	ллины (модули)				90	3240	1489.75	1450 403	84			1407.25		29 10	14 470	.25 459	136			25 475.75				1.5 391				5 328.5						32	224	14.75 342	.75 122.	.5 14	504	219.25 2	216 54	4 18	3 144	3.25 2	:60.25 2	4.5
Обязательная	часть				51	1836	844.25	825 184	17	624	19.2	844.75	147	21 75	6 346	.25 340	85	2	55 6.2	5 360.75	49	14 5	04 26	0.5 255	51	17 18	37 5.5	194.5	49	12 4	32 183	.25 176	48		128	7.25 199	.75 49	4	144	54.25	<del>j</del> 4		54	0.25 8	89.75	
51.0.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12		4	144	68.5	68		68	0.5	75.5		2 7	34.	25 34			34 0.2	5 37.75		2	72 34	.25 34		3	4 0.2	5 37.75																ı		61
51.0.02	Специальные главы математики	1			4			68 17		51	_		24.5	4 14	_	_	17			49	24.5																									20
51.0.03	Логика и методология науки		1		3		51.25		_		0.25				8 51.		17	_		5 56.75																	_		4						$\perp$	20
51.0.04	Философские проблемы науки и техники		1		2		_	34 17	_	17					2 34.	_	17			5 37.75																	_		4							34
61.0.05	Организация и управление исследованиями	1			4	_		51 17		34	_	_	24.5	4 14	_	_	17	_		66	24.5																_	_	4	$\perp \perp$		_	_		_	20
51.0.06	Дополнительные главы информатики		1		3			51 17		34	-	_			8 51.	_	17			5 56.75									-									_	4—		$\rightarrow$	_	+		-+	20
51.0.07	Научно-практический семинар	-	1234		14			204	-	204				3 10	8 51.	25 51			51 0.2	5 56.75	$\vdash$		108 51		-		_	5 56.75		4 1	44 48	.25 48	_		48	0.25 95.	/5	4	144	54.25 5	A	-	54	0.25 8	39.75	20
51.O.08 51.O.09	Методы современного программирования	2			5			85 17 64 32		51 32						_						5	180 82	7.5 85	17	17 5	1 2.5	68	24.5	4 1		i.5 64	22		22	2.5 5	2 241	_	_	+	+		+	+	-+	20 20
	Интеллектуальные системы и технологии Модели управления информационными	3							_	_	_	_																				_	_			_	_	_	+-	+-+	+	+	+	$\vdash$	-	
51.0.10	ресурсами	3		3	4	144	68.5	64 16		48		-	24.5																	4 1	44 68	1.5 64	16		48	4.5 5	1 24.5	,	4_	$\perp \perp$	_	_	$\perp$	$\vdash$		20
51.0.11	Информационные аспекты управления предприятием	2			4	144	87.5	85 34		51	2.5	32	24.5									4	144 87	7.5 85	34	5	1 2.5	32	24.5										4							20
Часть, формиј	уемая участниками образовательных от	ношен	ІИЙ		39	1404	645.5	625 21	67	339	20.5	562.5	196	8 28	8 12	4 119	51	_	58 5	115	49	9 :	124 1	41 136	34	17 8	5 5	134	49	12 4	32 21	5.5 208	80	32	96	7.5 14	.3 73.5	5 10	360	165 16	.62 54	4 18	3 90	3 1	170.5 2	1.5
51.B.01	Модели информационных процессов и систем	1			4	144	70.5	68 34		34	2.5	49	24.5	4 14	4 70	.5 68	34		34 2.5	49	24.5																									20
51.B.02	Системный анализ и обработка информации	1			4	144	53.5	51 17		34	2.5	66	24.5	4 14	4 53	.5 51	17		34 2.5	66	24.5																									20
51.B.03	Методы защиты информации	23			8	288	153	148 49	33	66	5	86	49									4 :	144 70	).5 68	17	17 3	4 2.5	5 49	24.5	4 1	44 82	.5 80	32	16	32	2.5 3	/ 24.5	غ								20
51.B.04	Методы исследований и моделирования информационных процессов и технологий		4		3	108	54.25	54 18		36	0.25	53.75																										3	108	54.25 5	54 18	8	36	0.25	53.75	20
61.B.05	Математические и компьютерные методы моделирования	34			8	288	141	136 34	34				49																	4 1	44 66	i.5 64	16	16	32	2.5 5	3 24.5	5 4	144	74.5 7	/2 18	8 18	36	2.5	45 2	4.5 20
61.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	2			5			68 17	'		2.5													0.5 68				5 85									_		4							
61.В.ДВ.01.01	Научные принципы и методы исследований	2			5	180	70.5	68 17		51	_		24.5											).5 68	17			5 85											4	$\bot$		_	$\perp$			20
61.В.ДВ.01.02	Информационные системы в науке	2			5			68 17			2.5				_							5	180 70	0.5 68	17	5	1 2.5	5 85	24.5									_	4—		$\rightarrow$	_	+	-	$\rightarrow$	20
Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2 Информационные аспекты организации	3			4	144	66.5	64 32 64 32		32 32	_	<b>53</b>	24.5 24.5		+																44 66	5 64				2.5 5: 2.5 5:	_	_	-	++	+	+	-	$\vdash$	+	20
Б1.В.ДВ.02.02	научных исследований Информационные аспекты защиты	3			4		66.5	64 32		32		-			+																	i.5 64					3 24.5		+-	+	+	+	+	$\vdash$	+	20
61.В.ДВ.03	интеллектуальной собственности  Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3	-	4		3	108						71.75			+												+					-			-		+=		108	36.25 3	36 18	8	18	0.25 7	71.75	+-
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика		4		3	108	36.25	36 18		18	0.25	71.75																										3	108	36.25 3	36 18	8	18	0.25 7	71.75	20
<b>Б1.В.ДВ.03.02</b>	Пакеты прикладных программ		4		3	108	36.25	36 18		18	0.25	71.75																										3	108	36.25 3	36 18	8	18	0.25 7	71.75	20
Блок 2.Практи						756						586.6												.25 68				5 147.75				.25 64				0.25 151		9		36.9	96			0.9 2		
Обязательная	часть			, ,	15	540	168.75	168		168	0.75	371.25										6 2	16 68	.25 68		6	8 0.2	5 147.75	5	6 2	16 64	.25 64			64	0.25 151	.75	3	108	36.25	36		36	0.25 7	71.75	
52.O.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2		6	216	68.25	68		68	0.25	147.75										6	216 68	.25 68		6	8 0.2	5 147.75	5																	20
52.O.02(Y)	Учебная практика (педагогическая практика)		3		6	216	64.25	64		64	0.25	151.75																		6 2	16 64	.25 64			64	0.25 151	.75			$\perp \perp$	$\perp$					20
62.O.03(Π)	Производственная практика (эксплуатационная практика)		4		3		36.25	36		36																												3			36			0.25		20
Часть, формиј	руемая участниками образовательных от	ношен	ий		6	216	0.65				0.65	215.35																									4	6	216	0.65				0.65 2	15.35	
62.В.01(Пд)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)		4		6	216	0.65				0.65	215.35																										6	216	0.65				0.65 2	:15.35	20
Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация				9	324	30.5				30.5	293.5																										9	324	30.5				30.5 2	293.5	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	324	30.5				30.5	293.5			T																				П			9	324	30.5				30.5 2	293.5	20
ФТД.Факульта	тивные дисциплины				4	144	66.5	66 33		33	0.5	77.5										2	72 34	.25 34	17	1	7 0.2	5 37.75		2 7	72 32	.25 32	16		16	0.25 39.	75									
ФТД.01	Технические средства компьютерных систем		2		2	72	34.25	34 17		17	0.25	37.75										2	72 34	.25 34	17	1	7 0.2	5 37.75																ட		20
ФТД.02	Патентное и авторское право		3		2	72	32.25	32 16		16	0.25	39.75			T	T								T						2	72 32	.25 32	16		16	0.25 39.	75		4							20