

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"
Факультет информационных технологий и управления

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Шевчик А.П.
"24" 09 2019 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 24.09.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление 09.06.01 - ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, направленность - СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ (по отраслям)

Кафедра: Системного анализа и информационных технологий
Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе Гарабаджи А.В.
Декан факультета информационных технологий и управления Мусаев А.А.
Руководитель ООП Холоднов В.А.
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры Ерньоко О.Н.

Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																		
	Число	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	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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		
V	К	К	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

	Теоретическое обучение и расщедоточенные практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
Н	Научные исследования										10	10				10	
Э	Экзамены		1	1		1	1		1	1						3	
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										4/6	4/6				4/6	
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)										1 4/6	1 4/6	3 4/6		3 4/6	5 2/6	
К	Каникулы		7	7		7	7		7	7		5	5	3/6	3/6	26 3/6	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 3/6 (15 дн)			10 (60 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.			
Итого		17 5/6	30	47 5/6	22	30	52	22	30	52	22	30	52	4 1/6	4 1/6	208	
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руково.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1						Курс 2																																																																																																																												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4																																																																																																																								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб																																																																																																													
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																																																																																																																
Базовая часть																																																																																																																																																
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	2	4	4	36	144	144	56	52	36	1	11		13	12		3	11		21	40	36																																																																																																																						
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			4	5	5	36	180	180	60	66	54																																																																																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">116</td> <td colspan="2">118</td> <td colspan="2">90</td> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">11</td> <td colspan="2">13</td> <td colspan="2">12</td> <td colspan="2">3</td> <td colspan="2">11</td> <td colspan="2">21</td> <td colspan="2">40</td> <td colspan="2">36</td> </tr> </table>																																	9		9		324		324		116		118		90		1		11		13		12		3		11		21		40		36																																																																																	
					9		9		324		324		116		118		90		1		11		13		12		3		11		21		40		36																																																																																																													
Вариативная часть																																																																																																																																																
+	Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	6			5	5	5	36	180	180	78	66	36																																																																																																																																		
+	Б1.В.02	Методология научного исследования		2			3	3	36	108	108	44	64		2	22			50		1			22	14																																																																																																																							
+	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности		3			3	3	36	108	108	44	64													3	22			22	64																																																																																																																	
+	Б1.В.04	Инновационные направления информатики, вычислительной техники и управления		7			3	3	36	108	108	66	42																																																																																																																																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	4		144	144	44	100													4	22			22	100																																																																																																																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы		3			4	4	36	144	144	44	100													4	22			22	100																																																																																																																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения		3			4	4	36	144	144	44	100													4	22			22	100																																																																																																																	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			3	3		108	108	44	64		3	22			22	64																																																																																																																												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ и математическое моделирование химико-технологических процессов в проблемно-ориентированных программных пакетах		1			3	3	36	108	108	44	64		3	22			22	64																																																																																																																												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программных комплексов для проектирования и управления высокотехнологичными объектами		1			3	3	36	108	108	44	64		3	22			22	64																																																																																																																												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">21</td> <td colspan="2">21</td> <td colspan="2">756</td> <td colspan="2">756</td> <td colspan="2">320</td> <td colspan="2">400</td> <td colspan="2">36</td> <td colspan="2">5</td> <td colspan="2">44</td> <td colspan="2">22</td> <td colspan="2">114</td> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">22</td> <td colspan="2">14</td> <td colspan="2">7</td> <td colspan="2">44</td> <td colspan="2">44</td> <td colspan="2">164</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">30</td> <td colspan="2">30</td> <td colspan="2">1080</td> <td colspan="2">1080</td> <td colspan="2">436</td> <td colspan="2">518</td> <td colspan="2">126</td> <td colspan="2">6</td> <td colspan="2">55</td> <td colspan="2">36</td> <td colspan="2">126</td> <td colspan="2">4</td> <td colspan="2">11</td> <td colspan="2">43</td> <td colspan="2">54</td> <td colspan="2">36</td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">44</td> <td colspan="2">88</td> <td colspan="2">192</td> </tr> </table>																																	21		21		756		756		320		400		36		5		44		22		114		1		22		14		7		44		44		164							30		30		1080		1080		436		518		126		6		55		36		126		4		11		43		54		36		9		44		88		192																																
					21		21		756		756		320		400		36		5		44		22		114		1		22		14		7		44		44		164																																																																																																									
					30		30		1080		1080		436		518		126		6		55		36		126		4		11		43		54		36		9		44		88		192																																																																																																					
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																																																																																																																																
Вариативная часть																																																																																																																																																
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика				3456				8	8	36	288	288																																																																																																																																		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально-исследовательская практика				7				3	3	36	108	108																																																																																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11</td> <td colspan="2">11</td> <td colspan="2">396</td> <td colspan="2">396</td> <td colspan="2">396</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11</td> <td colspan="2">11</td> <td colspan="2">396</td> <td colspan="2">396</td> <td colspan="2">396</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																																	11		11		396		396		396																																	11		11		396		396		396																																																														
					11		11		396		396		396																																																																																																																																			
					11		11		396		396		396																																																																																																																																			
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																																																																																																																																
Вариативная часть																																																																																																																																																
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность				12345678				175	175	36	6300	6300					6300		24																																																																																																																											
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)				8				15	15	36	540	540					540																																																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">190</td> <td colspan="2">190</td> <td colspan="2">6840</td> <td colspan="2">6840</td> <td colspan="2">6840</td> <td colspan="2">24</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">864</td> <td colspan="2">26</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">936</td> <td colspan="2">19</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">684</td> <td colspan="2">25</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">190</td> <td colspan="2">190</td> <td colspan="2">6840</td> <td colspan="2">6840</td> <td colspan="2">6840</td> <td colspan="2">24</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">864</td> <td colspan="2">26</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">936</td> <td colspan="2">19</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">684</td> <td colspan="2">25</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																																	190		190		6840		6840		6840		24				864		26						936		19				684		25									190		190		6840		6840		6840		24				864		26						936		19				684		25																																										
					190		190		6840		6840		6840		24				864		26						936		19				684		25																																																																																																													
					190		190		6840		6840		6840		24				864		26						936		19				684		25																																																																																																													
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																																																																																																																																
Базовая часть																																																																																																																																																
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8				1	1	36	36	36																																																																																																																																					
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					8	8	36	288	288								288																																																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">288</td> <td colspan="2">36</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">288</td> <td colspan="2">36</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																																	9		9		324		324		288		36																													9		9		324		324		288		36																																																														
					9		9		324		324		288		36																																																																																																																																	
					9		9		324		324		288		36																																																																																																																																	
ФТД.Факультативы																																																																																																																																																
Вариативная часть																																																																																																																																																
+	ФТД.В.01	Системный анализ, обработка информации и принятие решений в условиях неопределенности информации				3				2	2	36	72	72	42	30																																																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">72</td> <td colspan="2">72</td> <td colspan="2">42</td> <td colspan="2">30</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">72</td> <td colspan="2">72</td> <td colspan="2">42</td> <td colspan="2">30</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">72</td> <td colspan="2">72</td> <td colspan="2">42</td> <td colspan="2">30</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																																	2		2		72		72		42		30																													2		2		72		72		42		30																													2		2		72		72		42		30																							
					2		2		72		72		42		30																																																																																																																																	
					2		2		72		72		42		30																																																																																																																																	
					2		2		72		72		42		30																																																																																																																																	

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
42	Философии	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; О
8	Иностранных языков	УК-3; УК-4
9	Системного анализа и информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
29	Теоретических основ материаловедения	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
32	Общей химической технологии и катализа	УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3 УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-5
28	Социологии	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-5
28	Социологии	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-5 ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
27	Систем автоматизированного проектирования	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
27	Систем автоматизированного проектирования	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
28	Социологии	ОПК-8; ПК-5 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
9	Системного анализа и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
9	Системного анализа и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
9	Системного анализа и информационных технологий	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-5
9	Системного анализа и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
9	Системного анализа и информационных технологий	ОПК-2; ПК-1