

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 - МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Кафедра: Систем автоматизированного проектирования и управления
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 А.В. Гарабаджи / Гарабаджи А.В./
Декан факультета информационных технологий и управления А.А. Мусаев / Мусаев А.А./
Руководитель ООП Т.Б. Чистякова / Чистякова Т.Б./
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры О.Н. Еронько / Еронько О.Н./

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					Конт роль	з.е.	Лек	Лаб														
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб					Пр	СР												
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								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	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	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									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	Разработка программных комплексов для проектирования и управления высокотехнологичными объектами		1			3	3	36	108	108	44	64		3	22			22	64																											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента в проблемно-ориентированных средах		1			3	3	36	108	108	44	64		3	22			22	64																											
							21		21	756		756	320	400	36	5	44	22		114					22	14					7	44	44		164												
							30		30	1080		1080	436	518	126	6	55	36		126					40	54	36		9	44	88		192				3										
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																															
Вариативная часть																																															
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)					8	8	36	288	288		288																								2			72		2					
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Практикум по разработке сложных проблемно-ориентированных программных комплексов)		7			3	3	36	108	108		108																																		
							11		11	396		396	396																										2			72		2			
							11		11	396		396	396																										2			72		2			
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																															
Вариативная часть																																															
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					123	123	456	78	175	175	36	6300	6300		6300										936		19										684		25						
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		8			15	15	36	540	540		540																																		
							190		190	6840		6840	6840																												24			864		26	
							190		190	6840		6840	6840																												24			864		26	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																															
Базовая часть																																															
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8				1	1	36	36	36		36																																		
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					8	8	36	288	288		288																																		
							9		9	324		324	288		36																																
							9		9	324		324	288		36																																
ФТД.Факультативы																																															
Вариативная часть																																															
+	ФТД.В.01	Разработка виртуальных компьютерных моделей		2			2	2	36	72	72	42	30																																		
							2		2	72		72	42		30																												2	21		21	30
							2		2	72		72	42		30																										2	21		21	30		
							2		2	72		72	42		30																										2	21		21	30		

1. 4			Курс 3												Курс 4												Курс 5											
			Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				Сем. 9				Сем. А				Конт роль											
Пр	СР	Конт роль	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	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
16	38	54																																				
16	38	54																																				
			2	22		22	28		3	17		17	38	36																								
															3	22		44	42																			
			2	22		22	28		3	17		17	38	36	3	22		44	42																			
16	38	54	2	22		22	28		3	17		17	38	36	3	22		44	42																			
	72		2			72		2				72																										
															3				108																			
	72		2			72		2				72			3				108																			
	72		2			72		2				72			3				108																			
	900		26			936		25				900		23				828	7								252											
																				15							540											
	900		26			936		25				900		23				828	22								792											
	900		26			936		25				900		23				828	22								792											
																				1							36											
																				2.5						90		5.5			198							
																				3.5						90	36	5.5			198							
																				3.5						90	36	5.5			198							

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
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
29	Теоретических основ	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
32	Общей химической технологии и катализа	УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
		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-4
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
9	Системного анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
28	Социологии	ОПК-8; ПК-5
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	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
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	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
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-5
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	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
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	ПК-3