Исх № 4/3/213

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по учебной работе _____ *А. Е. Рудин*

"01" 07 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 04.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Наименование направления: Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Математики

Институт: Институт экономики и социальных технологий

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)	2016
Учебный год	2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 875 от 30.07.2014

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	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
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе _____ */ А. Г. Макаров/*

Начальник учебного управления _____ */ Н. С. Климова/*

Директор института _____ */ С. Ю. Иванова/*

Заведующий кафедрой _____ */ Н. Н. Рожков/*

Специалист по учебно-методической работе _____ */ Е. Б. Николаева/*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	Э	н	н	К	К	К	К	К	К	К	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	П	П	П	П	Э	Э	н	н	н	К	К	К	К	К	К	К	К
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	П	П	П	П	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	н	н	н	н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	н	н	н	н	К	К	К	К	К	К	К	К
V	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Г	Г	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4 4/6	5 2/6	**10**	8 4/6	3 2/6	**12**	4 4/6	7 2/6	**12**	7 2/6	5 4/6	**13**	8 2/6	7 4/6	**16**	63
П	Практика					4	**4**	4		**4**							8
н	Научные исследования (рассред.)	12 2/6	12 4/6	**25**	12 2/6	12 4/6	**25**	12 2/6	12 4/6	**25**	13 4/6	14 2/6	**28**	11 4/6	11 2/6	**23**	126
Э	Экзамены	1	4	**5**	1	2	**3**	1	2	**3**	1	2	**3**	2		**2**	16
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	**4**	4
К	Каникулы		8	**8**		8	**8**		8	**8**		8	**8**		9	**9**	41
Итого		18	30	**48**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	34	**56**	260
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

09.06.01

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [21 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	4	10	2	2	8820	8820	692	265		247	7381	99	245	245	51		51	114		24.5	32		96	70	54	26	78		84	270		30.5	72			108		30						24.5						19
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	2	8640	8640	629	244		205	7264	99	240	240	51		51	114		24.5	32		96	70	54	26	57		42	153		25.5	72			108		30						24.5						19
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							42%	54%	0%	46%	50%	8%																																							
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	9		2	1080	1080	449	244		205	541	90	30	30	51		51	114		6	32		96	70	54	7	57		42	153		7	72			108		5												
Б1.Б	Базовая часть	2	3		2	324	324	162	32		130	108	54	9	9			34	38		2	32		96	70	54	7																									
Б1.Б.1	История и философия науки	2	2		2	144	144	64	32		32	44	36	4	4							32		32	44	36	4																									
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	12		2	180	180	98			98	64	18	5	5			34	38		2			64	26	18	3																									
Б1.В	Вариативная часть	1	6			756	756	287	212		75	433	36	21	21	51		17	76		4							57		42	153		7	72			108		5												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5			576	576	224	191		33	316	36	16	16	51		17	76		4							36			36		2	72			108		5												
Б1.В.ОД.1	Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий		1			72	72	34	34			38		2	2	34			38		2																															
Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии		1			72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2																															
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы		3			72	72	36	36			36		2	2													36			36		2																			
Б1.В.ОД.4	Педагогическая психология		4			72	72	36	36			36		2	2																			36			36		2												
Б1.В.ОД.5	История педагогики		4			108	108	36	36			72		3	3																			36			72		3												
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	8				180	180	48	32		16	96	36	5	5																																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			180	180	63	21		42	117		5	5													21		42	117		5																			
Б1.В.ДВ.1																																																					
1	Математические модели принятия решений в условиях неопределенности		3			180	180	63	21		42	117		5	5													21		42	117		5																			
2	Методы многомерного статистического анализа		3			180	180	63	21		42	117		5	5													21		42	117		5																			
	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236	180				6624		201	201						18.5						19						18.5						25						24.5						19

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»			2		432	432							12	12																			4		216			6	4		216			6						
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐	4		216	216							6	6																			4		216			6												
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐	5		216	216							6	6																									4		216			6						

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6804	6804	180				6624		189	189	12	1/3	666	648	18	18.5	12	2/3	684	666	18	19	12	1/3	666	648	18	18.5	12	2/3	684	666	18	19	12	1/3	666	648	18	18.5	12	2/3	684	666	18	19
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑	2468 А		3420	3420	90				3330		95	95	6	1/3	342	333	9	9.5	6	1/3	342	333	9	9.5	6	1/3	342	333	9	9.5	6	1/3	342	333	9	9.5	6	1/3	342	333	9	9.5	6	1/3	342	333	9	9.5
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☑	2468 А		3384	3384	90				3294		94	94	6		324	315	9	9	6	1/3	342	333	9	9.5	6		324	315	9	9	6	1/3	342	333	9	9.5	6		324	315	9	9	6	1/3	342	333	9	9.5

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					99	9	9	9																																			

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					99	9	3	3																																			
Б4.Г.1	Государственный экзамен	А				108	108					99	9	3	3																																			

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216							6	6																																			
Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	☐	А		216	216							6	6																																			

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
ФТД	Факультативы		1			180	180	63	21		42	117		5	5													21		42	117		5																		
ФТД.1	Обработка и анализ экспериментальной информации		3			180	180	63	21		42	117		5	5													21		42	117		5																		

09.06.01

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Закрепленная кафедра
	Итого	4	10	2	2	8820	8820	692	265		247	7381	99	245	245	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	2	8640	8640	629	244		205	7264	99	240	240	
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							42%	54%	0%	46%	50%	8%			
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	9		2	1080	1080	449	244		205	541	90	30	30	
Б1.Б	Базовая часть	2	3		2	324	324	162	32		130	108	54	9	9	
Б1.Б.1	История и философия науки	2	2		2	144	144	64	32		32	44	36	4	4	34
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	12		2	180	180	98			98	64	18	5	5	19
Б1.В	Вариативная часть	1	6			756	756	287	212		75	433	36	21	21	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5			576	576	224	191		33	316	36	16	16	
Б1.В.ОД.1	Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий		1			72	72	34	34			38		2	2	20
Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии		1			72	72	34	17		17	38		2	2	36
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы		3			72	72	36	36			36		2	2	35
Б1.В.ОД.4	Педагогическая психология		4			72	72	36	36			36		2	2	35
Б1.В.ОД.5	История педагогики		4			108	108	36	36			72		3	3	35
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	8				180	180	48	32		16	96	36	5	5	26
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			180	180	63	21		42	117		5	5	
Б1.В.ДВ.1																
1	Математические модели принятия решений в условиях неопределенности		3			180	180	63	21		42	117		5	5	26
2	Методы многомерного статистического анализа		3			180	180	63	21		42	117		5	5	26
	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236	180				6624		201	201	

Индекс	Наименование	Курс 4, Семестр 7 [21 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5, Семестр 9 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого						20.5	32		16	96	36	26.5						17.5				99	9	26
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						20.5	32		16	96	36	26.5						17.5				99	9	26
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»							32		16	96	36	5												
Б1.Б	Базовая часть																								
Б1.Б.1	История и философия науки																								
Б1.Б.2	Иностранный язык																								
Б1.В	Вариативная часть							32		16	96	36	5												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины							32		16	96	36	5												
Б1.В.ОД.1	Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий																								
Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии																								
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы																								
Б1.В.ОД.4	Педагогическая психология																								
Б1.В.ОД.5	История педагогики																								
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ							32		16	96	36	5												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																								
Б1.В.ДВ.1																									
1	Математические модели принятия решений в условиях неопределенности																								
2	Методы многомерного статистического анализа																								
	Итого по Блокам 2 и 3						20.5						21.5						17.5						17

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б2	Блок 2 «Практики»				2		432	432			12	12																			
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐		4		216	216			6	6																			26
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		5		216	216			6	6																			26

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6804	6804	180		6624	189	189	13 2/3	738	720	18	20.5	14 1/3	774	756	18	21.5	11 2/3	630	612	18	17.5	11 1/3	612	594	18	17	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑		2468 А		3420	3420	90		3330		95	95	6 1/3	342	333	9	9.5	6 2/3	360	351	9	10	6 1/3	342	333	9	9.5	6	324	315	9	9	26
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☑		2468 А		3384	3384	90		3294		94	94	7 1/3	396	387	9	11	7 2/3	414	405	9	11.5	5 1/3	288	279	9	8	5 1/3	288	279	9	8	26

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		99	9	9	9															6				9	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					99	9	3	3																						99	9	3	
Б4.Г.1	Государственный экзамен	А				108	108					99	9	3	3																						99	9	3	26

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216				6	6															4	216			6	
Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	☐	А	216	216			6	6											4	216			6	26

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
ФТД	Факультативы		1			180	180	63	21		42	117		5	5																									
ФТД.1	Обработка и анализ экспериментальной информации		3			180	180	63	21		42	117		5	5																									20