Исх № 41/214

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *А. Е. Рудин*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 16.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

15.06.01

Наименование направления: Машиностроение

Направленность программы: Машины агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность)

Кафедра: Машиноведения

Институт: Институт информационных технологий и автоматизации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 881

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессамиконструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения; - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор института _____ */ В. Я. Энтин/*

Заведующий кафедрой _____ */ А. В. Марковец/*

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	н	н	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	н	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	н	н	Г	Г	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	2 4/6	3	**5 4/6**	7	3	**10**	2/6	4	**4 2/6**	2 2/6	2 4/6	**5**	25
П	Практика					4	**4**	4		**4**				8
н	Научные исследования (рассред.)	14 2/6	17	**31 2/6**	14	14	**28**	16 4/6	16	**32 4/6**	18 4/6	15 2/6	**34**	126
Э	Экзамены	1	2	**3**	1	1	**2**	1	2	**3**	1	1	**2**	10
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**		9	**9**	33
Итого		18	30	**48**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	34	**56**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

15.06.01

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 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [21 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	4	10	2	2	8820	8820	656	265		247	7417	99	245	245	51		51	114		27.5	32		96	70	54	32.5	78		84	270		33	72			108		32
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	2	8640	8640	593	244		205	7300	99	240	240	51		51	114		27.5	32		96	70	54	32.5	57		42	153		28	72			108		32
	Б=30% Ф=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	Машины агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность)	6				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	Программные средства инженерных и научных расчетов		3			180	180	63	21		42	117		5	5													21		42	117		5						
2	Математическое моделирование технических систем отрасли		3			180	180	63	21		42	117		5	5													21		42	117		5						
	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236	144				6660		201	201						21.5						25.5						21						27

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»				2		432	432			12	12																		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																							

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6804	6804	144		6660	189	189	14	1/3	774	756	18	21.5	17		918	900	18	25.5	14		756	738	18	21	14		756	738	18	21
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑		2468		3420	3420	72		95	95	7		378	360	9	10.5	9		486	477	9	13.5	7		378	369	9	10.5	7		378	369	9	10.5
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☑		2468		3384	3384	72		94	94	7	1/3	396	387	9	11	8		432	423	9	12	7		378	369	9	10.5	7		378	369	9	10.5

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: 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: Экспертное	Факт	Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: 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	8				108	108					99	9	3	3																								

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: 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	☐	8		216	216				6	6																			

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
ФТД	Факультативы		1			180	180	63	21		42	117		5	5													21		42	117		5						

15.06.01

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	По курсам и семестрам: Экспертное	Курс 3, Семестр 5 (17 нед): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 (20 нед): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 (21 нед): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 (18 нед): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Итого	4	10	2	2	8820	8820	656	265		247	7417	99	245						31	32		16	96	36	29						28				99	9	32	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	2	8640	8640	593	244		205	7300	99	240						31	32		16	96	36	29						28				99	9	32	
	Б=10% 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							32		16	96	36	5													
Б1.Б	Базовая часть	2	3		2	324	324	162	32		130	108	54	9																									
Б1.Б.1	История и философия науки	2	2		2	144	144	64	32		32	44	36	4																									34
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	12		2	180	180	98			98	64	18	5																									19
Б1.В	Вариативная часть	1	6			756	756	287	212		75	433	36	21							32		16	96	36	5													
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5			576	576	224	191		33	316	36	16							32		16	96	36	5													
Б1.В.ОД.1	Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий		1			72	72	34	34			38		2																									20
Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии		1			72	72	34	17		17	38		2																									36
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы		3			72	72	36	36			36		2																									35
Б1.В.ОД.4	Педагогическая психология		4			72	72	36	36			36		2																									35
Б1.В.ОД.5	История педагогики		4			108	108	36	36			72		3																									35
Б1.В.ОД.6	Машины агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность)	6				180	180	48	32		16	96	36	5							32		16	96	36	5													28
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			180	180	63	21		42	117		5																									
Б1.В.ДВ.1																																							
1	Программные средства инженерных и научных расчетов		3			180	180	63	21		42	117		5																									28
2	Математическое моделирование технических систем отрасли		3			180	180	63	21		42	117		5																									28
	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236	144				6660		201						31						24						28						23	

Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Экспертное	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	4	216			6																
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐	4		216	216						6																					28
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐	5		216	216						6	4	216			6																28

Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Экспертное	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	6604	144				6660	189	16	2/3	900	882	18	25	16		864	846	18	24	18	2/3	1008	990	18	28	15	1/3	828	810	18	23	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑		2468	3420	3420	72				3348	95	8	2/3	468	459	9	13	8		432	423	9	12	10		540	531	9	15	6	2/3	360	351	9	10	28
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☑		2468	3384	3384	72				3312	94	8		432	423	9	12	8		432	423	9	12	8	2/3	468	459	9	13	8	2/3	468	459	9	13	28

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Экспертное	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																			6					9	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Экспертное	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																						99	9	3	
Б4.Г.1	Государственный экзамен	8				108	108					99	9	3																						99	9	3	28

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Экспертное	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															4		216			6	
Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	☐	8		216	216						6													4		216			6	28

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Экспертное	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																									