

Исх № 4/1/224

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

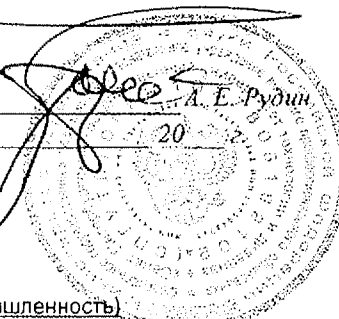
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

" "

20



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 16.06.2015

27.06.01

Наименование направления: Управление в технических системах

Направленность программы: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (легкая промышленность)

**Кафедра:** Автоматизации производственных процессов

**Институт:** Институт информационных технологий и автоматизации

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

Год начала подготовки

2014

Образовательный стандарт

892

30.07.2014

**Виды деятельности**

- научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования
- 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

В. Я. Энтин



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																			
		Экзам	За	Зач	С.О.	по ЗЕТ	по плану	Контр. эт.р.	в том числе				Контр.	Эксп. эт.р.	Факт	Курс 1				Курс 2																	
									на инж.							Семестр 1 (17 нед)				Семестр 2 (20 нед)				Семестр 3 (21 нед)				Семестр 4 (17 нед)									
									Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
Итого		4	10	2	2	8820	8820	666	285	247	747	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	591	244	20	7300	99	240	240	51	51	114	27,5	31	96	70	54	32,5	77	84	268	33	72	108	32							
Б=30% В=70% Д(от В)=23,8%								42%	54%	0%	46%	50%	8%																								
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		3	9	2	2	1080	1080	449	244	205	541	99	303	303	51	51	114	28,6	32,5	96	70	54	32,5	77	84	253	33	72	108	33							
Б1.Б Базовая часть		2	3	2	2	324	324	162	32	130	108	54	9	9	34	34	36	2	2	32	32	96	70	54	32,5	77	84	26	72	108	33						
Б1.Б.1 История и философия науки		2	2	2	2	144	144	64	32	32	44	36	4	4						32	44	36	4														
Б1.Б.2 Иностранный язык		2	12	2	2	180	180	98		98	64	18	5	5						64	26	18	3														
Б1.В Вариативная часть		1	6			756	756	287	212	75	433	36	21	21	51	51	117	27,6	4							57	42	153	7	72	108	5					
Б1.В.00 Обязательные дисциплины		1	5			576	576	224	191	73	316	36	16	16	51	51	117	27,6	4							56	36	2	72	108	5						
Б1.В.00.1 Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий			1			72	72	34	34		38		2	2	34		36		2																		
Б1.В.00.2 Современные информационные технологии			1			72	72	34	17	17	38		2	2	17		17	38		2																	
Б1.В.00.3 Педагогика высшей школы			3			72	72	36	36		36		2	2								36				36		2									
Б1.В.00.4 Педагогическая психология			4			72	72	36	36		36		2	2														36		36		2					
Б1.В.00.5 История педагогики			4			108	108	36	36		72		3	3														36		72		3					
Б1.В.00.6 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (легкая промышленность)			6			180	180	48	32		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 Адаптивное управление в технических системах			3			180	180	63	21	42	117		5	5												21	42	117		5							
2 Оптимальные системы автоматического управления			3			180	180	63	21	42	117		5	5												21	42	117		5							
Итого по Блокам 2 и 3			2			7236	7236	244		6660		201	201									25,5				21						27					
Индекс	Наименование					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																			
		Экз	За	Зач	С.О.	по ЗЕТ	по плану	Контр. эт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Эксп. Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
Б2 Блок 2 «Практика»				2		432	432							12	12																						
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																						
Б3 Блок 3 «Научные исследования»						6804	6804	144			6660		189	189	14	1/3	774	756	18	21,5	17		916	900	18	25,5	14		756	738	18	21	14	756	738	18	21
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность		Вар		2468		3420	3420	72			3348		95	95	7		378	369	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			3312		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
Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324				99		9	9																							
Б4.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1			108	108				99		3	3																							
Б4.1.1 Государственный экзамен			1			108	108				99		3	3																							
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)		Вар				216	216						6	6																							
ФТД Факультативы						180	180	63	21	42	117		5	5													21	42	117		5						
ФТД.1 Бифазные системы управления			3			180	180	63	21	42	117		5	5													21	42	117		5						

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										3 курсом и семестрам																				Зачисленная нагрузка
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контр. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Эксп. отное	Курс 3										Курс 4											
									Лек	Лаб	Пр	СР			Семестр 5 (17 нед)					Семестр 6 (20 нед)					Семестр 7 (21 нед)					Семестр 8 (18 нед)						
															Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	
	Итого:	4	10	2	2	8620	8620	656	265		247	7417	99	246			31	32	16	96	36	29					28						99	9	32	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультатива)		9	2	2	8640	8640	593	244		205	7300	99	240			31	32	16	96	36	29					28					99	9	32		
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							42%	54%	0%	48%	50%	8%																							
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	9		2	1080	1080					1449	244							32		16		96	36	5										
Б1.5	Базовая часть:	2	3		2	324	324	162	37		130	108	5	9																						
Б1.5.1	История и философия науки	2	2		2	144	144	64	32		32	44	36	4																				34		
Б1.5.2	Иностранный язык	2	12		2	180	180	98			98	64	18	5																				15		
Б1.6	Периодическая часть:		6			756	756	287	212		75	543	36	24						32		16		96	36	5										
Б1.6.ОД	Обязательные дисциплины:	1	5			576	576	224	191		83	316	36	16						32		16		96	36	5										
Б1.6.ОД.1	Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий		1			72	72	34	34			38		2																				20		
Б1.6.ОД.2	Современные информационные технологии		1			72	72	34	17		17	38		2																				36		
Б1.6.ОД.3	Педагогика высшей школы		3			72	72	36	36			36		2																				35		
Б1.6.ОД.4	Педагогическая психология		4			72	72	36	36			36		2																				35		
Б1.6.ОД.5	История педагогики		4			108	108	36	36			72		3																				35		
Б1.6.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (легкая промышленность)		6			180	180	48	32		16	96	36	5						32		16		96	36	5								1		
Б1.6.ДВ	Дисциплины по выбору		3			180	180	63	21		42	117		5																						
Б1.6.ДВ.1																																				
1	Адаптивное управление в технических системах		3			180	180	63	21		42	117		5																				1		
2	Оптимальные системы автоматического управления		3			180	180	63	21		42	117		5																				1		
	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236	144				6660		201																				23		
Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
Б2	Блок 2 «Пректия»			2		432	432						12	4					216																	
Б2.1	Педагогическая практика	Вар		4		216	216					6																					1			
Б2.2	Пректия по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		5		216	216					6	4		216				6														1			
Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804	144		6660	189	16	2/3	900	682	18	25	16		864	846	18	24	18	2/3	1008	990	18	26	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	1
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	1
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
Б4	Блок 4 «Государственный экзамен»					324	324			99	9	3																						9		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена					108	108			99	9	3																					9			
Б4.Г.1	Государственный экзамен	8				108	108			99	9	3																					9			
Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	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				216	216					6																						6		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена					108	108			99	9	3																						9		
Б4.Г.1	Государственный экзамен	8				108	108			99	9	3																						9		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	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				216	216					6																						6		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена					108	108			99	9	3																						9		
Б4.Г.1	Государственный экзамен	8				108	108			99	9	3																						9		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	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				216	216					6																						6		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Неделя	Итого	СР</																					