

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет  
"СТАНКИН"  
Институт автоматизации и робототехники

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



И.о. ректора *Камеев Е.Г.*

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

03.06.01

Программа аспирантуры (направление подготовки) "Физика и астрономия"  
Направленность (профиль) программы аспирантуры "Физическая электроника"

Кафедра: Физика

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

Год начала подготовки 2018  
Образовательный стандарт 867  
30.07.2014

**Виды деятельности**

- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- педагогическая деятельность в области физики и астрономии

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД

*Ю.Я. Еленева* / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

*М.В. Бильчук* / Бильчук М.В./

Директор ИАР

*Ю.В. Подураев* / Подураев Ю.В./

Зав. кафедрой

*В.Б. Ошурко* / Ошурко В.Б./

Директор ЕД

*Р.А. Нежметдинов* / Нежметдинов Р.А./



ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01(0)-2018-2019.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				Код	Наименование		
									из них							ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	
									Лек	Лаб	Пр																		тр 1 [2]
4	Итого	4		10	2	8640	8640	4076	272		204	4384	180	240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	2	8640	8640	4076	272		204	4384	180	240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-				
8								41%	62%	0%	38%	46%	13%																
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		4	2	1080	1080	440	272		168	496	144	30	30	5	9	5	5	3	3			-				
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	112	32		80	140	72	9	9									-				
12	Б1.Б.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	2			2	324	324	112	32		80	140	72	9	9									-				
15	Б1.Б.1.1	История и философия науки	2			2	144	144	48	32		16	60	36	4	4									36	27	Философия		
18	Б1.Б.1.2	Иностранный язык	2			2	180	180	64			64	80	36	5	5									36	6	Иностранный язык		
24	Б1.В	Вариативная часть	1		4		756	756	328	240		88	356	72	21	21	5			5	5	3	3			-			
26	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1		2		396	396	168	112		56	156	72	11	11	5					3	3			-			
27	Б1.В.ОД.1	Дисциплина, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	1		1		216	216	104	64		40	58	54	6	6						3	3			-			
30	Б1.В.ОД.1.1	Физическая электроника	6			5	216	216	104	64		40	58	54	6	6						3	3			36	25	Физика	
34	Б1.В.ОД.2	Дисциплина, направленная на подготовку к преподавательской деятельности				1	180	180	64	48		16	98	18	5	5	5									-			
37	Б1.В.ОД.2.1	Психология и педагогика высшей школы				1	180	180	64	48		16	98	18	5	5	5									36	27	Философия	
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				2	360	360	160	128		32	200		10	10				5	5					-			
45	Б1.В.ДВ.1																												
46	1	Объектно-ориентированное проектирование и программирование				3	180	180	80	64		16	100		5	5				5						36	8	Информационные системы	
49	2	Архитектура вычислительных систем				3	180	180	80	64		16	100		5	5				5						36	9	Информационные технологии и вычисл	
52	Б1.В.ДВ.2																												
53	1	Физика твердого тела				4	180	180	80	64		16	100		5	5					5					36	25	Физика	
56	2	Взаимодействие излучения с веществом				4	180	180	80	64		16	100		5	5					5					36	25	Физика	
62		Итого по Блокам 2 и 3				6	7236	7236	3564			3672		201	201	25	21	25	25	27	27	30	21			-			
64	Индекс	Наименование																											
65							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
66	Б2	Блок 2 «Практики»				6	2016	2016	1656			360		56	56			11	10	10	15	10							
67	Б2.1	Научно-производственная (стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		56	720	720	576			144		20	20						10	10			36	1.50			
68	Б2.2	Педагогическая (стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2-5	1296	1296	1080			216		36	36			11	10	10	5				36	1.50			
71	Индекс	Наименование																											
72							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					5220	5220	1908			3312		145	145			25	10	15	15	12	17	30	21				
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-8	5220	5220	1908			3312		145	145			25	10	15	15	12	17	30	21	36	1.50		
77	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.																								
78							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01(0)-2018-2019.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4									
									из них			СРС	Контроль			тр 1 [2]	тр 2 [2]	тр 3 [2]	тр 4 [2]	тр 5 [2]	тр 6 [2]	тр 7 [2]			тр 8 [1]						
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ						
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324	72			36	216	36	9	9										9	-					
81	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
82																															
83	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				1				108	108	36			36	36	36	3	3								3	-			
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				8				108	108	36			36	36	36	3	3								3	36	25	Физика	
89	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
90																															
91	Б4.Д	Подготовка и защита НКР				216	216	36				180		6	6											6					
92	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)		Баз	<input checked="" type="checkbox"/>		8				216	216	36			180		6	6							6	36	1.50			

