

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 02/21 от 05.03.2021

Директор *С.В. Иванов* С.В. Иванов
04/ 2021 г.

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) 01.04.07 Физика конденсированного состояния

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

Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- Преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки 2021
Образовательный стандарт 867



30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь Института

М.И. Патров / М.И. Патров /

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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Образовательная подготовка	10	7	3			20
П Практика			6			6
Н Научные исследования	30	33	31	34		128
Э Экзамены	2	1	1			4
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				4		4
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				2		2
К Каникулы	6	11	11	12	4	44
Итого	48	52	52	52	4	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с рук.						
Изучающих ФД						
Групп						

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.07 (2021).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Ку				
									из них			Контроль			Часов					Часов						Часов			
									Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	
4	Итого	5	6	2	1	8712	8712	680	338		342	664	24	242	242	108	126	288	18	60	117		257	4	60	113			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	5	2	1	8640	8640	644	302		342	628	24	240	240	108	126	288	18	60	117		257	4	60	77			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							40%	71%	0%	29%	58%	2%																
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	5		1	1080	1080	428	302		126	628	24	30	30	108	126	288	18	15	117		257	4	10.5	77			
11	Б1.Б Базовая часть	2			1	324	324	180	54		126	126	18	9	9	54	126	126	18	9									
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1			1	180	180	108	54		54	54	18	5	5	54	54	54	18	5									
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1				144	144	72			72	72		4	4		72	72		4									
20	Б1.В Вариативная часть	2	5			756	756	248	248		502	6	21	21	54		162		6	117		257	4	10.5	77				
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	3			504	504	188	188		314	2	14	14	54		162		6	69		91	2	4.5	65				
23	Б1.В.ОД.1 Физика конденсированного состояния	1				72	72	38	38		34	2	2													38			
26	Б1.В.ОД.2 Педагогика высшего образования	1				72	72	36	36		36	2	2								36		36		2				
29	Б1.В.ОД.3 Численные методы в физике		1			216	216	54	54		162	6	6	54		162		6											
32	Б1.В.ОД.4 Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур		1			72	72	36	36		36	2	2								9		9		0.5	27			
35	Б1.В.ОД.5 Фазовые переходы и фазовые состояния в твердых телах		1			72	72	24	24		46	2	2	2							24		46	2	2				
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			252	252	60	60		188	4	7	7							48		166	2	6	12			
42	Б1.В.ДВ.1																												
43	1 Современные методы исследования твердых тел		1			144	144	48	48		94	2	4	4							36		72		3	12			
46	2 ЭПР: основы и применения		1			144	144	48	48		94	2	4	4							36		72		3	12			
49	Б1.В.ДВ.2																												
50	1 Физическая кинетика		1			108	108	12	12		94	2	3	3							12		94	2	3				
53	2 Магнетизм конденсированных сред		1			108	108	12	12		94	2	3	3							12		94	2	3				
59	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236							201	201					45					49.5				
61	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого			
62	Б2	Блок 2 «Практики»			2		324	324							9	9										6	324		
64	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>		1	108	108						3	3										2	108			
65	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	<input type="checkbox"/>		1	216	216						6	6										4	216			
68	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого			
69	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912							192	192	30	1620		45	33	1782		49.5	31	1674			
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input type="checkbox"/>			6912	6912							192	192	30	1620		45	33	1782		49.5	31	1674			
74	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого				
75	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324	216						9	9													
78	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов						ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.07 (2021).plxh', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

	Курс 3			Курс 4					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов										ЗЕТ
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
4	119	2	62			216		60	-					
6	83	2	60			216		60	-					
7														
8														
9	83	2	4.5						-					
10														
11									-					
12									36					
13														
15									36					
16														
20	83	2	4.5						-					
21														
22	61		3.5						-					
23	34		2						36					
24														
26									36					
27														
29									36					
30														
32	27		1.5						36					
33														
35									36					
36														
40	22	2	1						-					
41														
42														
43	22	2	1						36					
44														
46	22	2	1						36					
47														
49														
50									36					
51														
53									36					
54														
55														
59			55.5					51	-					
60														
61	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
62	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
63			9											
64			3					36	1.50					
65			6					36	1.50					
66														
68	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
69	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
70			46.5	34	1836		51							
71			46.5	34	1836		51	36	1.50					
72														
74	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
75	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
76				6			9	-						
77														
78	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.07 (2021).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам																			
		Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Кур									
									из них			Контр			Часов		ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов								
									Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб		Пр	Лек	Лаб		Пр	Лек	Лаб		Пр								
79	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	
80	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1				216	216	216			216			6	6															
81	Б4.Г.1	Государственный экзамен				1				216	216	216			216			6	6															
86	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Часов					Часов					Часов									
87	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого						
88	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				108	108								3	3																		
89	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР				1				108	108							3	3															
92	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов							ЗЕТ		Часов					Часов										
93	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
94	ФТД	Факультативы					1			72	72	36	36			36			2	2												36		
95	ФТД.1	Актуальные проблемы современной физики и технологии					1			72	72	36	36			36			2	2											36			

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.07 (2021).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

	Курс 3			Курс 4							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов											
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
79	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
80						216			6		-				
81						216			6	36					
86	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
87	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд								
88				2		108			3						
89				2		108			3	36	1.50				
92															
93	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
94	36		2							-					
95	36		2							36					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '01.04.07 (2021).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого						242	60	60	62	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%			30	15	10.5	4.5	
Базовая часть						9	9			
Вариативная часть						21	6	10.5	4.5	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	45	49.5	55.5	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			9			9	
Базовая часть										
Вариативная часть						9			9	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			192	45	49.5	46.5	51
Базовая часть										
Вариативная часть						192	45	49.5	46.5	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	67%	33%	0%			9				9
Базовая часть						6				6
Вариативная часть						3				3
Факультативы						2			2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					70.57%				
	в интерактивной форме					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					56.4	52.2	53.5	77.4	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					6	9	4	2	
	в период гос.экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					161	234	117	77	216
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5			
	ЗАЧЕТЫ (За)						5			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1			
	ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)									