

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

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) 01.03.02 Астрофизика и звездная астрономия

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- Научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- Преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2021  
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	К	К	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	К	К	К	К	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	К	К	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	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П		Н	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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
<b>Итого</b>		<b>48</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>208</b>
Аспирантов							
Сдающих канд. экз.							
Соискателей с руков.							
Изучающих ФД							
Групп							



ПЛАН Учебный план аспирантов '01.03.02 (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					Курс 3						
									из них			Контр	Контроль			Часов					Часов					Часов						
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		
4	Итого	5	6	2	1	8712	8712	744	402		342	606	18	242	242	162		126	234	18	60	121			257		60	119				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	5	2	1	8640	8640	708	366		342	570	18	240	240	162		126	234	18	60	121			257		60	83				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							46%	74%	0%	26%	53%	2%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				4	5		1	1080	1080	492	366		126	570	18	30	30	162		126	234	18	15	121			257	10.5	83	
11	Б1.Б	Базовая часть				2			1	324	324	234	108		126	72	18	9	9	108		126	72	18	9							
12	Б1.Б.1	История и философия науки				1			1	180	180	162	108		54		18	5	5	108		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	258	258			498		21	21	54			162		6	121			257	10.5	83	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				2	3			504	504	190	190			314		14	14	54			162		6	71			91	4.5	65	
23	Б1.В.ОД.1	Общая астрофизика				1				72	72	38	38			34		2	2											38		
26	Б1.В.ОД.2	Численные методы в физике					1			216	216	54	54			162		6	6	54			162		6							
29	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшего образования				1				72	72	36	36			36		2	2						36		36	2				
32	Б1.В.ОД.4	Гамма-астрономия					1			72	72	36	36			36		2	2						9		9	0.5	27			
35	Б1.В.ОД.5	Современная космология					1			72	72	26	26			46		2	2						26		46	2				
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					2			252	252	68	68			184		7	7						50		166	6	18			
42	Б1.В.ДВ.1																															
43	1	Физическая кинетика					1			144	144	54	54			90		4	4						36		72	3	18			
46	2	Нейтринные процессы в астрофизике					1			144	144	54	54			90		4	4						36		72	3	18			
49	Б1.В.ДВ.2																															
50	1	Излучение релятивистских частиц в астрофизике					1			108	108	14	14			94		3	3						14		94	3				
53	2	Сильные гравитационные поля в астрофизике					1			108	108	14	14			94		3	3						14		94	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	Часов		Часо			
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	Часов		Часо			
70	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	Часов		Часо			
76	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»								324	324	216			216			9	9													
78	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	







ПЛАН Учебный план аспирантов '01.03.02 (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						
80						216			6	-				
81						216			6	36				
86	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
87	СР	Ауд	ЗЕТ		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 '01.04.02 (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					70.97%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					56.6	52.2	53.8	78		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					5	9	2			
	в период гос.экзаменов					54					54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					162.5	234	131	69	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)										