

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01 Физика и астрономия_ФГОС3 ТФ.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам															
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3						
						из них			СРС	Контроль	Лек				Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
						Лек	Лаб	Пр																							
4	Итого	4	10	8640	8640	346	118	16	212	878	144	240	240	70		176	330	72	60	40	6	36	206	60	8	10	90	36	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	8640	8640	346	118	16	212	878	144	240	240	70		176	330	72	60	40	6	36	206	60	8	10	90	36	60		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%					32%	34%	5%	61%	58%	10%																				
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1080	1080	346	118	16	212	626	108	30	30	70		176	330	72	18	40	6	36	206	8	8	10	90	36	4		
11	Б1.Б Базовая часть	2		324	324	162	30		132	90	72	9	9	30		132	90	72	9												
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1		144	144	54	30		24	54	36	4	4	30		24	54	36	4												
13		часов в инт. форме:				17	5		12						5		12														
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1		180	180	108			108	36	36	5	5			108	36	36	5												
16		часов в инт. форме:				12			12							12															
20	Б1.В Вариативная часть	1	8	756	756	184	88	16	80	536	36	21	21	40		44	240		9	40	6	36	206	8	8	10	90	36	4		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	6	576	576	148	68		80	392	36	16	16	40		44	240		9	28		36	152	6				36	1		
23	Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы	1		108	108	36	20		16	72		3	3	20		16	72		3												
24		часов в инт. форме:				10	4		6						4		6														
26	Б1.В.ОД.2 Теоретическая физика	3		72	72	18	8		10	18	36	2	2							8		10	18	1				36	1		
27		часов в инт. форме:																													
29	Б1.В.ОД.3 Оформление результатов научного исследования	1		72	72	32	12		20	40		2	2	12		20	40		2												
30		часов в инт. форме:				2	2								2																
32	Б1.В.ОД.4 Численные методы в физике	2		72	72	24	12		12	48		2	2							12		12	48	2							
33		часов в инт. форме:				10	2		8												2		8								
35	Б1.В.ОД.5 Современные проблемы физики	2		108	108	22	8		14	86		3	3							8		14	86	3							
36		часов в инт. форме:				6	2		4												2		4								
38	Б1.В.ОД.6 Информационные технологии в образовании	1		72	72	8	4		4	64		2	2	4		4	64		2												
39		часов в инт. форме:				6	2		4						2		4	64		2											
41	Б1.В.ОД.7 Техника физического эксперимента	1		72	72	8	4		4	64		2	2	4		4	64		2												
42		часов в инт. форме:				8	4		4						4		4														
46	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2	180	180	36	20	16		144		5	5							12	6		54	2	8	10	90	3			
48	Б1.В.ДВ.1																														
49	1 Квантовая электродинамика	3		108	108	18	8	10		90		3	3												8	10	90	3			
50		часов в инт. форме:				6	6																			6					
52	2 Солитоны и точные решения в нелинейной физике	3		108	108	18	8	10		90		3	3												8	10	90	3			
53	3 Квантовая электроника (МООК курс МГУ): https://distant.msu.ru/course/view.php?id=1644	3		108	108	18	8	10		90		3	3												8	10	90	3			
56	Б1.В.ДВ.2																														
57	1 Квантовая теория поля	2		72	72	18	12	6		54		2	2							12	6		54	2							
58		часов в инт. форме:				4	4														4										
60	2 Физика фазовых переходов и критических явлений	2		72	72	18	12	6		54		2	2							12	6		54	2							
61	3 Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных (МООК курс МГУ): https://distant.msu.ru/course/view.php?id=1185	2		72	72	18	12	6		54		2	2							12	6		54	2							
67	Итого по Блокам 2 и 3		2	7236	7236					108		201	201							42				52					56		

	Курс 4					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Часов									
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
4				144	36	60	-	81		
6				144	36	60	-	81		
8										
9							-	81		
11							-	29		
12							36	17	41	
13										
15							36	12	98	
16										
20							-	52		
22							-	42		
23							36	10	104	
24										
26							36		61	
27										
29							36	2	31	
30										
32							36	10	57	
33										
35							36	6	60	
36										
38							36	6	63	
39										
41							36	8	63	
42										
46							-	10		
47										
48										
49							36	6	61	
50										
52							36	6		
53							36	6		
56										
57							36	4	61	
58										
60							36	4		
61							36	4		
67						51	-			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '03.06.01 Физика и астрономия_ФГОСЗ ТФ.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	18	8	4	
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	9	8	4	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	42	52	56	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		6		
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		6		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	42	46	56	51
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	42	46	56	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					34.11%				
	в интерактивной форме					23.4%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					42.7	48	54	27	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					23.2	36		54	
	в период гос.экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР					115.3	246	82	18	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	5	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)									
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										