Рабочий учебный план подготовки аспирантов. Направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия, профиль подготовки Физика Солнца 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	К. экзамены	По ЗЕТ	По плану	в том числе: Конт. акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт
	Итого	3	9		3	8928	8928	456	8076	216	248	248
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	7		3	8640	8640	366	7878	216	240	240
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							34%	49%	17%		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2	3		3	1080	1080	366	534	180	30	30
Б1.Б	Базовая часть				2	324	324	180	72	72	9	9
Б1.Б.1	История и философия науки				2	144	144	72	36	36	4	4
Б1.Б.2	Иностранный язык				2	180	180	108	36	36	5	5
*												
Б1.В	Вариативная часть	2	3		1	756	756	186	462	108	21	21
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2		1	612	612	168	336	108	17	17
Б1.В.ОД.1	Внешние слои Солнца	2				180	180	48	96	36	5	5
Б1.В.ОД.2	Солнечная активность	1				180	180	48	96	36	5	5
Б1.В.ОД.3	Приборы и методы исследования Солнца		2			108	108	36	72		3	3
Б1.В.ОД.4	Физика Солнца				2	72	72	18	18	36	2	2
Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы		4			72	72	18	54		2	2
*												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			144	144	18	126		4	4
Б1.В.ДВ.1												
1	Солнце-звезда		1			144	144	18	126		4	4
2	Основы физики плазмы		1			144	144	18	126		4	4
*												
	Итого по Блокам 2 и 3		4			7236	7236		7236		201	201

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [16 нед]						Курс 1, Семестр 2 [19 нед]						Курс 2, Семестр 3 [17 нед]						Курс 2, Семестр 4 [23 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
Итого	114		60	366	36	32	102		90	240	144	32	18		18	36		27.5	36		18	90		36.5
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	96		60	240	36	28	102		90	240	144	32						25.5	18			54		34.5
Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%																								
Б1	96		60	240	36	12	102		90	240	144	16							18			54		2
Б1.Б	90		60	18		3			90	54	72	6												
Б1.Б.1	30			6		1			42	30	36	3												
Б1.Б.2			60	12		2			48	24	36	3												
*																								
Б1.В	66			222	36	9	102			186	72	10							18			54		2
Б1.В.ОД	48			96	36	5	102			186	72	10							18			54		2
Б1.В.ОД.1							48			96	36	5												
Б1.В.ОД.2	48			96	36	5																		
Б1.В.ОД.3							36			72		3												
Б1.В.ОД.4							18			18	36	2												
Б1.В.ОД.5																			18			54		2
*																								
Б1.В.ДВ	18			126		4																		
Б1.В.ДВ.1																								
1	18			126		4																		
2	18			126		4																		
*																								
Итого по Блокам 2 и 3						16						16						25.5						32.5

Индекс	Курс 3, Семестр 5 [17 нед]						Курс 3, Семестр 6 [23 нед]						Курс 4, Семестр 7 [17 нед]						Курс 4, Семестр 8 [17 нед]						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
Итого						25.5						34.5						25.5				108	36	34.5	-	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						25.5						34.5						25.5				108	36	34.5	-	
Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%																										
Б1																									-	
Б1.Б																									-	
Б1.Б.1																									36	
Б1.Б.2																									36	
*																										
Б1.В																									-	
Б1.В.ОД																									-	
Б1.В.ОД.1																									36	
Б1.В.ОД.2																									36	
Б1.В.ОД.3																									36	
Б1.В.ОД.4																									36	
Б1.В.ОД.5																									36	
*																										
Б1.В.ДВ																									-	
Б1.В.ДВ.1																										
1																									36	
2																									36	
*																										
Итого по Блокам 2 и 3						25.5						34.5						25.5						25.5	-	

Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
Б2	Блок 2 «Практики»		4			720	720		720		20	20
Б2.1	Педагогическая практика	Вар V	4			72	72		72		2	2
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар V	5-7			648	648		648		18	18
*												

Индекс	Семестр 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2																			1	1/3	72	72		2
Б2.1																			1	1/3	72	72		2
Б2.2																								

Индекс	Семестр 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 7: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б2	4		216	216		6	4		216	216		6	4		216	216		6								
Б2.1																									36	1,50
Б2.2	4		216	216		6	4		216	216		6	4		216	216		6							36	1,50

Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6516	6516		6516		181	181
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар V	1-8			6516	6516		6516		181	181
*												

Индекс	Семестр 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	10	2/3	576	576		16	10	2/3	576	576		16	17		918	918		25.5	20	1/3	1098	1098		30.5
Б3.1	10	2/3	576	576		16	10	2/3	576	576		16	17		918	918		25.5	20	1/3	1098	1098		30.5

Индекс	Семестр 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 7: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б3	13		702	702		19.5	19		1026	1026		28.5	13		702	702		19.5	17		918	918		25.5		
Б3.1	13		702	702		19.5	19		1026	1026		28.5	13		702	702		19.5	17		918	918		25.5	36	1,50

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		108	36	9	9

Индекс	Семестр 1–7: Недель, Часов (Итого, СР, Ауд), ЗЕТ	Семестр 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б4		6					9	-	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО		Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				144	144		108	36	4	4
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				144	144		108	36	4	4
*												

Индекс	Семестр 1–7: Лек, Лаб, Пр, СР, Контроль, ЗЕТ	Семестр 8: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б4.Г					108	36	4	-	
Б4.Г.1					108	36	4	36	

Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					180	180				5	5
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Вар	1-8				180	180				5	5
*												

Индекс	Семестр 1–7: Недель, Часов (Итого, СР, Ауд), ЗЕТ	Семестр 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б4.Д		3	1/3	180			5		
Б4.Д.1		3	1/3	180			5	36	1,50

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО		Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
ФТД	Факультативы		2			288	288	90	198		8	8
ФТД.1	Физика плазмы		1			144	144	18	126		4	4
ФТД.2	Цифровая обработка сигналов и изображений		4			144	144	72	72		4	4

Индекс	Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
ФТД	18			126		4							18		18	36		2	18		18	36		2
ФТД.1	18			126		4																		
ФТД.2													18		18	36		2	18		18	36		2

Индекс	Семестры 5–8: Лек, Лаб, Пр, СР, Контроль, ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
ФТД		-	
ФТД.1		36	
ФТД.2		36	