Рабочий учебный план. Направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия, направленность (профиль) Физика Солнца 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	К. экзамены	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Конт акт. раб. (по учеб.)	СР	Контроль	ЗЕТ: 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	4				180	180	48	96	36	5	5
Б1.В.ОД.2	Солнечная активность	3				180	180	48	96	36	5	5
Б1.В.ОД.3	Приборы и методы исследования Солнца		4			108	108	36	72		3	3
Б1.В.ОД.4	Физика Солнца				4	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		3			144	144	18	126		4	4
2	Основы физики плазмы		3			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 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [23 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
Итого	66		78	180		34	18		108	90	72	34	66			222	36	30	120			240	72	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	30		60	18		28			90	54	72	32	66			222	36	30	120			240	72	30
Б1	30		60	18		3			90	54	72	6	66			222	36	9	120			240	72	12
Б1.Б	30		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	120			240	72	12
Б1.В.ОД													48			96	36	5	120			240	72	12
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						
1													18			126		4						
2													18			126		4						
Итого по Блокам 2 и 3						25						26						21						18

Индекс	Курс 3, Семестр 5 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [23 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
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	-	
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																									-	
1																									36	
2																									36	
Итого по Блокам 2 и 3						25.5						34.5						25.5						25.5	-	

Индекс	Наименование				Зач			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	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	Сем. 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2																			1	1/3	72	72		2
Б2.1																			1	1/3	72	72		2
Б2.2																								

Индекс	Сем. 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель		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				Зач			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	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)	Вар	V		1-8			6516	6516		6516		181	181
*														

Индекс	Сем. 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	16	2/3	900	900		25	17	1/3	936	936		26	14		756	756		21	10	2/3	576	576		16
Б3.1	16	2/3	900	900		25	17	1/3	936	936		26	14		756	756		21	10	2/3	576	576		16

Индекс	Сем. 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б3	13		702	702		19.5	19		1 026	1 026		28.5	13		702	702		19.5	17		918	918		25.5	-	
Б3.1	13		702	702		19.5	19		1 026	1 026		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 плану	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		108	36	9	9

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

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	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	Сем. 1–7: Лек, Лаб, Пр, СР, Контроль, ЗЕТ	Сем. 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 плану	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	Сем. 1–7: Недель, Итого, СР, Ауд, ЗЕТ	Сем. 8: Недель		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	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	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		2			144	144	72	72		4	4

Индекс	Сем. 1: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 2: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 3–8: Лек, Лаб, Пр, СР, Контроль, ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
ФТД	36		18	162		6	18		18	36		2		-	
ФТД.1	18			126		4								36	
ФТД.2	18		18	36		2	18		18	36		2		36	