Рабочий учебный план. Направление подготовки 05.06.01 Науки о Земле. Профиль подготовки Физика атмосферы и гидросферы 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	К.экзамены	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1 — Семестр 1 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 — Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [23 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 — Семестр 5 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
	Итого	3	7		3	6768	6768	456	5862	270	188	188	150		78	348	36	36	102		108	330	144	32							25	18			54	35					25.5			108	36	34.5	-
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	5		3	6480	6480	366	5664	270	180	180	114		60	186	36	30	84		90	294	144	30							25	18			54	35					25.5			108	36	34.5	-
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							34%	44%	22%																																				
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2	3		3	1080	1080	366	480	234	30	30	114		60	186	36	11	84		90	294	144	17							18				54	2												
Б1.Б	Базовая часть				2	324	324	180	72	72	9	9	30		60	18		3			90	54	72	6																							-
Б1.Б.1	История и философия науки				2	144	144	72	36	36	4	4	30			6		1			42	30	36	3																							-
Б1.Б.2	Иностранный язык				2	180	180	108	36	36	5	5			60	12		2			48	24	36	3																							36
																																														36
Б1.В	Вариативная часть	2	3		1	756	756	186	408	162	21	21	84			168	36	8	84			240	72	11							18				54	2											-
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2		1	612	612	168	282	162	17	17	84			168	36	8	66			114	72	7							18				54	2											-
Б1.В.ОД.1	Постоянное магнитное поле	2				180	180	48	96	36	5	5							48			96	36	5																							36
Б1.В.ОД.2	Физика верхней и средней атмосферы	1				180	180	48	96	36	5	5	48			96	36	5																													36
Б1.В.ОД.3	Физика магнитосферы		1			108	108	36	72		3	3	36			72		3																													36
Б1.В.ОД.4	Физика атмосферы и гидросферы				2	72	72	18	18	36	2	2							18			18	36	2																							36
Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы		1			72	72	18		54	2	2																			18				54	2											36
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			144	144	18	126		4	4							18			126		4																							
Б1.В.ДВ.1																																														-
1	Нейтральная атмосфера, ионосфера, плазмосфера		2			144	144	18	126		4	4							18			126		4																							
2	Основы физики плазмы		2			144	144	18	126		4	4							18			126		4																							36
																																														36
	Итого по Блокам 2 и 3		2			5076	5076		5076		141	141						19						13						25						33					25.5					25.5	-

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1 — Семестр 1 [16 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2 [19 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2 — Семестр 3 [17 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4 [23 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3 — Семестр 5 [17 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»			288	288		288		8	8																																		
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V	72	72		72		2	2																			1	1/3	72	72		2	4	216	216		6						
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	V	216	216		216		6	6																			1	1/3	72	72		2	4	216	216		6						36
																																													36

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1 — Семестр 1 [16 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2 [19 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2 — Семестр 3 [17 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4 [23 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3 — Семестр 5 [17 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б3	Блок 3 «Научные исследования»			4788	4788		4788		133	133	12	2/3	684	684		19	8	2/3	468	468		13	16	2/3	900	900		25	20	2/3	1 116	1 116		31	13	702	702		19.5	17		918	918		25.5	-
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V	1-6	4788	4788		4788		133	133	12	2/3	684	684		19	8	2/3	468	468		13	16	2/3	900	900		25	20	2/3	1 116	1 116		31	13	702	702		19.5	17		918	918		25.5	36

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По план	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324		108	36	9	9																																			9	-

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Всего часов: По ЗЕТ	По план	Контакт.р.	СР	Конт р	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
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	6			144	144		108	36	4	4																																			108	36	4	-
																																													108	36	4	36

Индекс	Наименование	Всего часов: По ЗЕТ	По план	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	180	180				5	5																																		3	1/3	180			5	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Вар 6	180	180				5	5																																		3	1/3	180			5	36

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Всего часов: По ЗЕТ	По план	Контакт.р.	СР	Конт р	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
ФТД	Факультативы		2		288	288	90	198		8	8	36		18	162		6	18		18	36		2																							
ФТД.1	Физика плазмы		1		144	144	18	126		4	4	18			126		4																														-
ФТД.2	Цифровая обработка сигналов и изображений		2		144	144	72	72		4	4	18		18	36		2	18		18	36		2																							36
																																														36