№ 45 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **13.06.01 05.09.07**_4г_очная_2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учебн. зан.)	в том числе: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
4		Итого	4	6	4	1	8784	8784	252	54		198	8064	252	244	8		66	124	18	37.5	28		12	50	54	22.5	-
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	4	1	8640	8640	216	36		180	7974	234	240	8		66	124	18	37.5	28		12	50	54	22.5	-
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=52.3%							20%	17%	0%	83%	62%	18%														
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	1	4	1	1080	1080	216	36		180	666	198	30	8		66	124	18	6	28		12	50	54	4	-
11	Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	144			144	108	72	9			60	12		2			12	24	36	2	-
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	4				180	180	72			72	72	36	5													36
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72			72	36	36	4			60	12		2			12	24	36	2	36
18	*																											
20	Б1.В	Вариативная часть	1	1	4		756	756	72	36		36	558	126	21	8		6	112	18	4	28			26	18	2	-
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	36		12	258	54	10	8			28		1	28			26	18	2	-
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	36			54	18	3	8			28		1	28			26	18	2	36
26	Б1.В.ОД.2	Светотехника	6				252	252	12			12	204	36	7													36
29	*																											
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24			24	300	72	11			6	84	18	3							-
33	Б1.В.ДВ.1																											
34	1	Осветительные установки на базе светодиодов			1		108	108	6			6	84	18	3			6	84	18	3							36
37	2	Цветовые пространства			1		108	108	6			6	84	18	3			6	84	18	3							36
38	*																											
40	Б1.В.ДВ.2																											
41	1	Естественное освещение			3		108	108	6			6	84	18	3													36
44	2	Системы управления освещением			3		108	108	6			6	84	18	3													36
45	*																											
47	Б1.В.ДВ.3																											
48	1	Математические методы моделирования в светотехнике			5		72	72	6			6	48	18	2													36
51	2	Современные методы оптических измерений			5		72	72	6			6	48	18	2													36
52	*																											
54	Б1.В.ДВ.4																											
55	1	Физические основы фотометрии			7		108	108	6			6	84	18	3													36
58	2	Интеллектуальные системы дорожного освещения			7		108	108	6			6	84	18	3													36
59	*																											
64		Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201						31.5						18.5	

	Индекс	Наименование	Курс 2, Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [15 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [15 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
4		Итого			70	128	18	37.5	18		26	118	54	26.5			12	186	18	37.5			6	66	36	22.5			6	84	18	37.5				72	36	22.5	-
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			70	128	18	37.5			8	28	36	22.5			12	186	18	37.5			6	66	36	22.5			6	84	18	37.5				72	36	22.5	-
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=52.3%																																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			70	128	18	6			8	28	36	2			12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3							-
11	Б1.Б	Базовая часть			64	44		3			8	28	36	2																									-
12	Б1.Б.1	Иностранный язык			64	44		3			8	28	36	2																									36
15	Б1.Б.2	История и философия науки																																					36
18	*																																						
20	Б1.В	Вариативная часть			6	84	18	3									12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3							-
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины															6	138		4			6	66	36	3													-
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы																																					36
26	Б1.В.ОД.2	Светотехника															6	138		4			6	66	36	3													36
29	*																																						
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			6	84	18	3									6	48	18	2									6	84	18	3							-
33	Б1.В.ДВ.1																																						
34	1	Осветительные установки на базе светодиодов																																					36
37	2	Цветовые пространства																																					36
38	*																																						
40	Б1.В.ДВ.2																																						
41	1	Естественное освещение			6	84	18	3																															36
44	2	Системы управления освещением			6	84	18	3																															36
45	*																																						
47	Б1.В.ДВ.3																																						
48	1	Математические методы моделирования в светотехнике															6	48	18	2																			36
51	2	Современные методы оптических измерений															6	48	18	2																			36
52	*																																						
54	Б1.В.ДВ.4																																						
55	1	Физические основы фотометрии																											6	84	18	3							36
58	2	Интеллектуальные системы дорожного освещения																											6	84	18	3							36
59	*																																						
64		Итого по Блокам 2 и 3						31.5						20.5						31.5						19.5						34.5						13.5	-

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.б.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ: Факт	Часов: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
68	Б2	Блок 2 «Практики»				5		288	288					288		8	2/3	36	36		1	
69	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	x		2468		252	252					252		7	2/3	36	36		1	36
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	x		6		36	36					36		1						36
71	*																					
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						6948	6948					6948		193	20	1 098	1 098		30.5	
76	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	x		1357	2468	5976	5976					5976		166	20	1 098	1 098		30.5	36
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x			8	972	972					972		27						36
78	*																					
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324					72	36	9						-
86	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1			108	108					72	36	3						-
87	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8			108	108					72	36	3						36
90	*																					
94	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216	216							6						
95	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		8			216	216							6						36
96	*																					

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.б.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.	ЗЕТ: Факт	Часов: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
100	ФТД	Факультативы					144	144	36	18		18	90	18	4						-
101	ФТД.1	Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью					144	144	36	18		18	90	18	4						36
104	*																				