№72.1 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **20.06.01 05.26.01**_5л_заочная_2019

Блок 1 — сводные данные

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ
	Итого	3	6	4	1	9684	8784	252	8064	252	269	244	-
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	6	4	1	9540	8640	216	7974	234	265	240	-
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=52.3%							20%	62%	18%			
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	1	4	1	1080	1080	216	666	198	30	30	-
Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	144	108	72	9	9	-
Б1.Б.1	Иностранный язык	4				180	180	72	72	36	5	5	36
Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72	36	36	4	4	36
*													
Б1.В	Вариативная часть	1	1	4		756	756	72	558	126	21	21	-
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	258	54	10	10	-
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	54	18	3	3	36
Б1.В.ОД.2	Охрана труда (энергетика, электротехника)	6				252	252	12	204	36	7	7	36
*													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24	300	72	11	11	-
Б1.В.ДВ.1													
1	Управление профессиональными рисками			1		108	108	6	84	18	3	3	36
2	Пожарная безопасность объектов энергетики			1		108	108	6	84	18	3	3	36
*													
Б1.В.ДВ.2													
1	Методы мониторинга опасных и вредных производственных факторов			3		108	108	6	84	18	3	3	36
2	Прогнозирование параметров состояния производственной среды			3		108	108	6	84	18	3	3	36
*													
Б1.В.ДВ.3													
1	Методологические основы техники безопасности в электроустановках			5		72	72	6	48	18	2	2	36
2	Разработка методов и средств обеспечения электробезопасности в электроэнергетике и электротехнике			5		72	72	6	48	18	2	2	36
*													
Б1.В.ДВ.4													
1	Методы учета человеческого фактора при обеспечении безопасности труда			7		108	108	6	84	18	3	3	36
2	Физиологические и психологические особенности человека			7		108	108	6	84	18	3	3	36
*													
ДВ*													
	Итого по Блокам 2 и 3		5			8136	7236		7236		226	201	-

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1

Индекс	Наименование	Семестр 1 [24 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	8		66	124	18	30	28		12	50	54	18
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	8		66	124	18	30	28		12	50	54	18
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	8		66	124	18	6	28		12	50	54	4
Б1.Б	Базовая часть			60	12		2			12	24	36	2
Б1.Б.2	История и философия науки			60	12		2			12	24	36	2
Б1.В	Вариативная часть	8		6	112	18	4	28			26	18	2
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8			28		1	28			26	18	2
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	8			28		1	28			26	18	2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			6	84	18	3						
1	Управление профессиональными рисками			6	84	18	3						
2	Пожарная безопасность объектов энергетики			6	84	18	3						
	Итого по Блокам 2 и 3						24						14

Курс 2

Индекс	Наименование	Семестр 3 [24 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	18		88	218	36	34			8	28	36	18
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			70	128	18	30			8	28	36	18
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			70	128	18	6			8	28	36	2
Б1.Б	Базовая часть			64	44		3			8	28	36	2
Б1.Б.1	Иностранный язык			64	44		3			8	28	36	2
Б1.В	Вариативная часть			6	84	18	3						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			6	84	18	3						
1	Методы мониторинга опасных и вредных производственных факторов			6	84	18	3						
2	Прогнозирование параметров состояния производственной среды			6	84	18	3						
	Итого по Блокам 2 и 3						24						16

Курс 3

Индекс	Наименование	Семестр 5 [24 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого			12	186	18	30			6	66	36	18
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			12	186	18	30			6	66	36	18
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			12	186	18	6			6	66	36	3
Б1.В	Вариативная часть			12	186	18	6			6	66	36	3
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			6	138		4			6	66	36	3
Б1.В.ОД.2	Охрана труда (энергетика, электротехника)			6	138		4			6	66	36	3
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			6	48	18	2						
1	Методологические основы техники безопасности в электроустановках			6	48	18	2						
2	Разработка методов и средств обеспечения электробезопасности в электроэнергетике и электротехнике			6	48	18	2						
	Итого по Блокам 2 и 3						24						15

Курс 4

Индекс	Наименование	Семестр 7 [24 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [16 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого			6	84	18	30						18
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			6	84	18	30						18
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			6	84	18	3						
Б1.В	Вариативная часть			6	84	18	3						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			6	84	18	3						
1	Методы учета человеческого фактора при обеспечении безопасности труда			6	84	18	3						
2	Физиологические и психологические особенности человека			6	84	18	3						
	Итого по Блокам 2 и 3						27						18

Курс 5

Индекс	Наименование	Семестр 9 [24 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [9 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого						28.5				72	36	19.5
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						28.5				72	36	19.5
	Итого по Блокам 2 и 3						28.5						10.5

Блок 2 и Блок 3 — сводные данные

Индекс	Наименование			Экз	Зач	ЗаО	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»				5		324	288		288		9	8	
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V		2468		288	252		252		8	7	36
Б2.2	Производственная практика	Вар	V		6		36	36		36		1	1	36
*														
Б3	Блок 3 «Научные исследования»						7812	6948		6948		217	193	-
Б3.1	Научные исследования	Вар	V		1357	2468	6948	6084		6084		193	169	36
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V			А	864	864		864		24	24	36
*														

Блок 2 и Блок 3 — семестры 1–5

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	Сем. 5: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1
Б2.1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	1/3	18	18		0.5
Б2.2																					1/3	18	18		0.5
Б3	15 1/3	828	828		23	8 2/3	468	468		13	15 1/3	828	828		23	10	540	540		15	15 1/3	828	828		23
Б3.1	15 1/3	828	828		23	8 2/3	468	468		13	15 1/3	828	828		23	10	540	540		15	15 1/3	828	828		23
Б3.2																									

Блок 2 и Блок 3 — семестры 6–А

Индекс	Сем. 6: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 9: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. А: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1										
Б2.1	1/3	18	18		0.5	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1										
Б2.2	1/3	18	18		0.5																				
Б3	9 1/3	504	504		14	17 1/3	936	936		26	11 1/3	612	612		17	19	1 026	1 026		28.5	7	378	378		10.5
Б3.1	9 1/3	504	504		14	17 1/3	936	936		26	11 1/3	612	612		17	7	378	378		10.5	3	162	162		4.5
Б3.2																12	648	648		18	4	216	216		6

Блок 4

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. А: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324		72	36	9	9	6				9	-

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. А: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					108	108		72	36	3	3				72	36	3	-
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					108	108		72	36	3	3				72	36	3	36
*																			

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. А: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216				6	6	4	216			6	
Б4.Д.1	Преставление начного доклада об основныхрезультатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	216	216				6	6	4	216			6	36
*															

Факультативы

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
ФТД	Факультативы					144	144	36	90	18	4	4	18		18	90	18	4	-
ФТД.1	Оценка, охрана и управлениеинтеллектуальной собственностью					144	144	36	90	18	4	4	18		18	90	18	4	36
*																			