

Приложение № 1
к программе
подготовки научных и научно- педагогических
кадров в аспирантуре
НИЦ «Курчатовский институт»
по научной специальности
2.4.9. Ядерные энергетические установки,
топливный цикл, радиационная безопасность

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы аспирантуры
по научной специальности
2.4.9. Ядерные энергетические установки,
топливный цикл, радиационная безопасность

Индекс	Наименование	Форма контроля (семестр)			з.е.	Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Всего	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестры 1,2					Семестры 3,4					Семестр 5,6					Семестр 7,8					
											з.е.	Лек	Сем/Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Сем/Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Сем/Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Сем/Пр	СР	Конт роль	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	36	8640	560	7872	208	60	42	152	1878	88	60	180	86	1826	68	60		50	2102	8	60		50	2066	44	
1. Научный компонент					202		7272	200	7040	32	49		50	1706	8	39		50	1346	8	60		50	2102	8	54		50	1886	8	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							144		5184	200	4984		35		50	1210		21		50	706		42		50	1462		46		50	1606
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем							50		1800		1800		12					16					16							216	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							8		288		256	32	2							64	8	2			64	8	2			64	8
2. Образовательный компонент					32		1152	360	652	140	11	42	102	172	80	21	180	36	480	60											
2.1. Дисциплины (модули)					25		900	360	512	28	9	42	102	172	8	16	180	36	340	20											
	Обязательные дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов				9	36	324	144	172	8	9	42	102	172	8																
2.1.1.	Иностранный язык (английский)		1		5	36	180	72	104	4	5		72	104	4																
2.1.2.	История и философия науки		1		4	36	144	72	68	4	4	42	30	68	4																
	Дисциплина научной специальности				4	36	144	72	68	4						4	36	36	68	4											
2.1.3.	Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность		3		4	36	144	72	68	4						4	36	36	68	4											
2.1.4.	Элективные дисциплины*				12	144	432	144	272	16						12	144		272	16											
2.1.4.1.	Методология подготовки и написания диссертации / Элективная дисциплина № 1		3		3	36	108	36	68	4						3	36		68	4											
2.1.4.2.	Интеллектуальная собственность / Элективная дисциплина № 2		4		3	36	108	36	68	4						3	36		68	4											
2.1.4.3.	Разработка новой техники технологий / Элективная дисциплина № 3		3		3	36	108	36	68	4						3	36		68	4											
2.1.4.4.	Физические методы исследования материалов ядерных энергетических установок / Элективная дисциплина № 4		4		3	36	108	36	68	4						3	36		68	4											
2.2. Практика					3		108		108							3			108												
2.2.1.	Научно-исследовательская практика				3	36	108		108							3			108												
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике					4		144		32	112	2				72	2			32	40											
2.3.1.	Кандидатский экзамен: История и философия науки	2			1	36	36			36	1								36												
2.3.2.	Кандидатский экзамен: Иностранный язык (английский)	2			1	36	36			36	1								36												
2.3.3.	Кандидатский экзамен: Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность	4			1	36	36			36						1				36											
2.3.4.	Научно-исследовательская практика		4		1	36	36		32	4						1			32	4											
3. Итоговая аттестация					6		216		180	36														6				180	36		
3.1.	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 г. №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	8			6	36	216		180	36																			180	36	
Факультативные дисциплины																															
	Навыки публичных выступлений		3		2	36	72	36	32	4						2	16	20	32	4											
	Проектное управление		4		2	36	72	36	32	4						2	16	20	32	4											
	Основы корпоративных финансов		3		2	36	72	36	32	4						2	16	20	32	4											
	Факультативная дисциплина № 1		2		2	36	72	36	32	4	2	16	20	32	4																
	Факультативная дисциплина № 2		2		2	36	72	36	32	4	2	16	20	32	4																

*из элективных дисциплин - выбирается четыре дисциплины (обязательно)