

Приложение № 1  
к программе  
подготовки научных и научно- педагогических  
кадров в аспирантуре  
НИИЦ «Курчатовский институт»  
по научной специальности  
1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв,  
физика экстремальных состояний вещества

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
программы аспирантуры  
по научной специальности  
1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв,  
физика экстремальных состояний вещества

Индекс	Наименование	Форма контроля (семестр)			з.е.	-	Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Всего	Часов в з.е.	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	614	7826	200	60	150	188	1722	100	60	108	68	1932	52	60		50	2102	8	60		50	2066	44		
<b>1. Научный компонент</b>					<b>201</b>		<b>7236</b>	<b>200</b>	<b>7004</b>	<b>32</b>	<b>39</b>		<b>50</b>	<b>1346</b>	<b>8</b>	<b>48</b>		<b>50</b>	<b>1670</b>	<b>8</b>	<b>60</b>		<b>50</b>	<b>2102</b>	<b>8</b>	<b>54</b>		<b>50</b>	<b>1886</b>	<b>8</b>		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							143		5148	200	4948		25	50	850		30		50	1030		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			576		16			576		6			216		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							8		288		256	32	2			64	8	2		64	8	2		64	8	2			64	8		
<b>2. Образовательный компонент</b>					<b>33</b>		<b>1188</b>	<b>414</b>	<b>642</b>	<b>132</b>	<b>21</b>	<b>150</b>	<b>138</b>	<b>376</b>	<b>92</b>	<b>12</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>262</b>	<b>44</b>												
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>					<b>26</b>		<b>936</b>	<b>414</b>	<b>502</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>150</b>	<b>138</b>	<b>376</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>122</b>	<b>4</b>												
<b>Обязательные дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>					<b>9</b>	<b>36</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>172</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>42</b>	<b>102</b>	<b>172</b>	<b>8</b>																	
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																	
<b>Дисциплина научной специальности</b>					<b>11</b>	<b>36</b>	<b>396</b>	<b>198</b>	<b>194</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>122</b>	<b>4</b>												
2.1.3.	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества		23		11	36	396	198	194	4	4	36	36	68	4	7	108	18	122	4												
2.1.4.	<b>Элективные дисциплины*</b>				<b>6</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>136</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>72</b>		<b>136</b>	<b>8</b>																	
2.1.4.1.	Методология подготовки и написания диссертации / Элективная дисциплина № 1		2		3	36	108	36	68	4	3	36		68	4																	
2.1.4.2.	Интеллектуальная собственность / Элективная дисциплина № 2		2		3	36	108	36	68	4	3	36		68	4																	
<b>2.2. Практика</b>					<b>3</b>		<b>108</b>		<b>108</b>						<b>3</b>				<b>108</b>													
2.2.1.	Научно-исследовательская практика				3	36	108		108						3				108													
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>					<b>4</b>		<b>144</b>		<b>32</b>	<b>112</b>	<b>2</b>			<b>72</b>	<b>2</b>			<b>32</b>	<b>40</b>													
2.3.1.	Кандидатский экзамен: Иностранный язык (английский)		2		1	36	36			36	1			36																		
2.3.2.	Кандидатский экзамен: История и философия науки		2		1	36	36			36	1			36																		
2.3.3.	Кандидатский экзамен: Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества		4		1	36	36			36					1				36													
2.3.4.	Научно-исследовательская практика		4		1	36	36		32	4					1			32	4													
<b>3. Итоговая аттестация</b>					<b>6</b>		<b>216</b>		<b>180</b>	<b>36</b>														<b>6</b>				<b>180</b>	<b>36</b>			
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														6				180	36			
<b>Факультативные дисциплины</b>																																
	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 две дисциплины (обязательно)