

Приложение № 1  
к программе  
подготовки научных и научно-педагогических  
кадров в аспирантуре  
НИЦ «Курчатовский институт»  
по научной специальности  
1.3.5. Физическая электроника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
программы аспирантуры  
по научной специальности  
1.3.5. Физическая электроника

## Учебный план

Индекс	Наименование	Форма контроля		Часов			ЗЕ	Распределение по годам обучения																				
		Экзамены	Зачеты	Всего	в том числе			1 год обучения					2 год обучения					3 год обучения					4 год обучения					
					СР	Ауд		Пр	Часов				ЗЕ	Часов				ЗЕ	Часов				ЗЕ	Часов				
									Лек	Сем	Пр	СР		Лек	Сем	Пр	СР		Лек	Пр	СР	Лек		Сем	СР	ЗЕ		
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240					60					60					60					60	
1	<b>Научный компонент</b>						200					39					48					56					57	
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						150					23					32					40					55	
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					16					16					16					2	
2.	<b>Образовательный компонент</b>						40					21					12					4					3	
2.1.	<b>Дисциплины (Модули)</b>																											
	Обязательные дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов			720	378	342	20	78	36	102	252	13	108	18		126	7											
2.1.1	Иностранный язык (английский язык)	2	1	180	108	72	5			72	108	5																
2.1.2.	История и философия науки	2	1	144	72	72	4	42	18	12	72	4																
2.1.3.	Специальность. Физическая электроника.	4	2,3	396	198	198	11	36	18	18	72	4	108	18		126	7											
2.1.4.	Элективные дисциплины*			216			6	72			144	6																
2.1.4.1.	Методология подготовки и написания диссертации		2	108	72	36	2	36			72	3																
2.1.4.2	Интеллектуальная собственность		2	108	72	36	2	36			72	3																
2.1.4.3.	Элективная дисциплина № 1		2	108	72	36	2	36			72	3																
2.1.4.4.	Элективная дисциплина № 2		2	108	72	36	2	36			72	3																
2.2.	<b>Практика</b>			216	72		6								72	36	3			72	36	3						
2.2.1	Научно-исследовательская практика		4,6	216	72		6								72	36	3			72	36	3						
2.3.	<b>Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>				216		6				72	2				72	2					36	1			36	1	
3.	<b>Итоговая аттестация</b>	8			72		2																			72	2	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям	8			72		2																				2	
	<b>Факультативные дисциплины</b>																											
	Навыки публичных выступлений		3	72	36	16	2						16		20	36	2											
	Проектное управление		4	72	36	16	2						16		20	36	2											
	Основы корпоративных финансов		3	72	36	16	2						16		20	36	2											
	Факультативная дисциплина №1		2	72	36	16	2	16		20	36	2																
	Факультативная дисциплина №2		2	72	36	16	2	16		20	36	2																

\*из элективных дисциплин – выбирается две дисциплины (обязательно)

