Приложение № 1
к программе
подготовки научных и научно- педагогических
кадров в аспирантуре
НИЦ «Курчатовский институт»
по научной специальности
1.3.8. Физика конденсированного состояния

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы аспирантуры
по научной специальности
1.3.8. Физика конденсированного состояния

-	1.3.8./2022/КИ	Форма контроля (семестр)			з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4				
											Семестры 1,2					Семестры 3,4					Семестр 5,6					Семестр 7,8				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Всего	Часов в з.е.	Всего	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Сем/Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Сем/Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Сем/Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Сем/Пр	СР	Контроль
	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
1. Научный компонент					**201**		**7236**	**200**	**7004**	**32**	**39**		**50**	**1346**	**8**	**48**		**50**	**1670**	**8**	**60**		**50**	**2102**	**8**	**54**		**50**	**1886**	**8**
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			432		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
2. Образовательный компонент					**33**		**1188**	**414**	**642**	**132**	**21**	**150**	**138**	**376**	**92**	**12**	**108**	**18**	**262**	**44**										
2.1. Дисциплины (модули)					**26**		**936**	**414**	**502**	**20**	**19**	**150**	**138**	**376**	**20**	**7**	**108**	**18**	**122**	**4**										
	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				**11**	**36**	**396**	**198**	**194**	**4**	**4**	**36**	**36**	**68**	**4**	**7**	**108**	**18**	**122**	**4**										
2.1.3.	Физика конденсированного состояния		23		11	36	396	198	194	4	4	36	36	68	4	7	108	18	122	4										
2.1.4.	**Элективные дисциплины***				**6**	**36**	**216**	**72**	**136**	**8**	**6**	**72**		**136**	**8**															
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.	Интелектуальная собственность / Элективная дисциплина № 2		2		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: 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: Физика конденсированного состояния	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																6			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 две дисциплины (обязательно)