

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
 ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной образовательной программы послевузовского  
 профессионального образования по специальности научных работников

**01.04.07 – Физика конденсированного состояния**

очная форма обучения

**Кафедра нейтронной и синхротронной физики**

	Циклы и наименования дисциплин	Всего зач.ед	Всего часов	из них аудиторная нагрузка			из них внеауд. нагруз ка	Распределение по курсам и семестрам						
				Лекц ии	Практич. Занятия	Лабора т. Занятия		Самост. Работа	1 курс		2 курс		3 курс	
									1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
<b>ОПД.АФ.00</b>	<b>Образовательно-профессиональные дисциплины подготовки аспиранта</b>	<b>10</b>	<b>480</b>											
ОПД.АФ.01	Иностранный язык	6	200		140		60	70	70					
ОПД.АФ.02	Философия	4	100											
	Общие проблемы философии	2	50	28	14		8	42						
	Философские проблемы современной физики	2	50	16	10		24		26					
ОПД.АФ.03	<b>Специальные дисциплины научной специальности</b>	<b>8</b>	<b>180</b>											
ОПД.АФ.03.01	Дополнительные главы теории взаимодействия синхротронного (рентгеновского) и нейтронного	4	90	32			58	16	16					

	излучения с веществом												
ОПД.АФ.03.02	Экспериментальные методики нейтронных и синхротронных исследований	4	90	32			58		16	16			
<b>ФД.А.00</b>	<b>Циклы по выбору аспиранта ( в т.ч. факультативные дисциплины научной специальности, см. п.2.2 Правил обучения по ООП "Физика конденсированного состояния")</b>	<b>12</b>	<b>500</b>										
ФД.А.01	Цикл по выбору аспиранта: Научно-исследовательская работа и подготовка кандидатской диссертации (дополнительно к циклу НИР.А.00)	12	500				500		100	100	100	100	100
ФД.А.02	Цикл дисциплин по выбору аспиранта ОПД квалификации «Преподаватель высшей школы»	12											
ФД.А.03	Факультативный цикл дисциплин ОПД по научной специальности (за счет цикла ФД.А.01)												
<i>ФД.А.03.01</i>	<i>Дополнительные главы кристаллографии и кристаллофизики</i>	3	150	50			100		20	20	10		
<i>ФД.А.03.02</i>	<i>Дополнительные главы физики магнетизма и рассеяния поляризованных и неполяризованных нейтронов</i>	3	150	50			100		20	20	10		
<i>ФД.А.03.03</i>	<i>Дополнительные главы белковой кристаллографии</i>	3	150	50			100		20	20	10		
<i>ФД.А.03.04</i>	<i>Дополнительные главы моделирования экспериментальных нейтронных установок и процессов рассеяния нейтронов</i>	3	150	50			100		20	20	10		
<i>ФД.А.03.05</i>	<i>Дополнительные главы моделирования экспериментальных синхротронных установок и процессов рассеяния</i>	3	150	50			100		20	20	10		

	рентгеновского излучения												
<b>ПП.А.00</b>	<b>Педагогическая практика</b>	<b>10</b>	<b>100</b>										
ПП.А.01	Ассистентская практика	6	72		42		30			20	52		
ПП.А.02	Доцентская практика	4	28	8			20				28		
Итого времени на освоение образовательной компоненты программы:		<b>40</b>	1080 ч. (20 нед)										
НИР.А.00	Научно-исследовательская работа и подготовка кандидатской диссертации	<b>124</b>	<b>112</b> недель					20 не де ль	20 нед ель	20 нед ель	20 нед ель	20 нед ель	12 неде ль
ИА.А.00	<b>Итоговая аттестация (см. п.4 Правил обучения по ООП "Физика конденсированного состояния")</b>	<b>16</b>											*
ИА.А.01	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2							*				
ИА.А.02	Кандидатский экзамен по философии	2							*				
ИА.А.03	Кандидатский экзамен по специальным дисциплинам	4								*	*		
ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8	8 недель										8 неде ль
Итого времени на научно-исследовательскую работу и подготовку диссертации		<b>140</b>	120 недель (6480 ч)										
Итого по основной образовательной программе		<b>180</b>	140 недель (7560 ч)										