

Правительство Российской Федерации
Санкт-Петербургский государственный университет
 Физический факультет

КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы высшего профессионального образования

по направлению **011200 Физика**, по уровню **бакалавриат**, блок **"Нейтронная и синхротронная физика"**

Код учебного цикла, учебного раздела	Код учебной дисциплины практики, формы НИР, процедуры аттестации, блоков по выбору	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов					Самостоятельная работа, часов			Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
						лекции	семинары	консультации	лабораторные работы	промежуточная аттестация	под руководством преподавателя	в присутствии преподавателя	промежуточная аттестация		
С5. Пятый семестр обучения															
БЗ	561 .1	2	ОКБ-3,6,7,10 ПК-1,3,4,6,9	Физические исследования на мегаустановках I <i>Science at large-scale facilities I</i>	экзамен	30		2		2	15		23	4	
Всего по дисциплинам блока		2	Всего зачётов:		0	Аудиторной учебной работы					Самостоятельной работы			Не менее	
			Всего экзаменов:		1	не более	34	часов			не более	38	часов		4 часов
С6. Шестой семестр обучения															
БЗ	562 .1	2	ОКБ-3,6,7,10 ПК-1,3,4,6,9	Физические исследования на мегаустановках II <i>Science at Large-Scale Facilities II</i>	экзамен	30		2		2	30		23	4	

БЗ	563 .1	3	ОКБ-3,6,7 ПК-1,3,4,6,9	Кристаллическая структура и преобразование Фурье <i>Crystal Structure and Fourier Transformation</i>	зачет	30		2		2	30		23	4
Всего по дисциплинам блока		5	Всего зачётов:		1	Аудиторной учебной работы			Самостоятельной работы			Не менее		
			Всего экзаменов:		1	не более <u>68</u> часов			не более <u>106</u> часов			8 часов		
С7. Седьмой семестр обучения														
БЗ	564 .1	3	ОКБ-3,6,7 ПК-1,3,4,6,9	Электронная структура вещества <i>Electronic Structure of Matter</i>	экзамен	30		2		2	15		23	4
БЗ	565 .1	3	ОКБ-3,6,7 ПК-1,3,4,6,9	Магнетизм и методы измерения магнитных свойств <i>Magnetism and Magnetic Properties Measurement Methods</i>	экзамен	30		2		2	15		23	4
БЗ	566 .2	4	ОКБ-2,10 ПК-2,5,6,7,8	Лабораторный практикум "Современные методы исследования I" <i>Laboratory Practicum "Modern Investigation Methods I"</i>	зачет				90	1	30	30	4	91
Всего по дисциплинам блока		10	Всего зачётов:		1	Аудиторной учебной работы			Самостоятельной работы			Не менее		
			Всего экзаменов:		2	не более <u>159</u> часов			не более <u>140</u> часов			99 часов		
С8. Восьмой семестр обучения														
БЗ	567 .1	2	ОКБ-3,6,7 ПК-1,3,4,6,9	Структура и свойства биологических макромолекул <i>Structure and Properties of the Biological Macromolecules</i>	экзамен	30		2		2	15		23	4

БЗ	568 .1	2	ОКБ-3,6,7 ПК-1,3,4,6,9	Введение в физику элементарных частиц <i>Introduction to Elementary Particle Physics</i>	экзамен	30		2		2	15		23	4
БЗ	569 .1	3	ОКБ-4,5, ПК-9	Конвергенция естественно-научного и гуманитарного знания <i>Convergence of the Natural and Humanitarian Knowledge</i>	экзамен	30		2		2	15		23	4
БЗ	570 .2	4	ОКБ-2,10 ПК-2,5,6,7,8	Лабораторный практикум "Современные методы исследования II" <i>Laboratory Practicum "Modern Investigation Methods II"</i>	зачет				90	1	30	30	4	91
Всего по дисциплинам блока	11	Всего зачётов:			1	Аудиторной учебной работы					Самостоятельной работы		Не менее	
		Всего экзаменов:			3	не более <u>193</u> часов					не более <u>178</u> часов		103 часов	