Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

Рабочий учебный план
Направление подготовки 03.04.02 Физика
Образовательная программа "Физика"
Траектории: "Квантовая теория поля", "Физика и технология наноструктур", "Физика конденсированного состояния"
Реализующее подразделение: Факультет Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург
1 курс, 2022/2023 учебный год

УТВЕРЖДЕН
20.05.2022
Проректор
Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года
Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 учебный год
Форма обучения: очная
Уровень образования: Магистратура

Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Реализующее подразделение	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактные часы	Распределение контактных часов по модулям				Дополнительная информация
							1	2	3	4	
	Вся образовательная программа			**60,00**	**2 280**	**290**	**70**	**64**	**80**	**76**	
	Квантовая теория поля (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**290**	**70**	**66**	**96**	**92**	
	Модуль "Major"			**30,00**	**1 140**	**244**	**68**	**64**	**76**	**70**	
	Major (5 из 6)			**30,00**	**1 140**	**244**	**68**	**62**	**60**	**54**	
1	Введение в нанофотонику	В	департамент физики	6,00	228	74			38А	36А	
2	Интегрируемые системы 1	В	департамент физики	6,00	228	26	14	12А			
3	Калибровочные теории	В	департамент физики	6,00	228	34			18	16А	
4	Квантовая электродинамика	В	департамент физики	6,00	228	80	40А	40А			
5	Квантовополевые методы в физике конденсированного состояния	В	департамент физики	6,00	228	38			20	18А	
6	Моделирование квантовых систем	В	департамент физики	6,00	228	26	14	12А			с онлайн-курсом
	Модуль "Ключевые семинары"			**9,00**	**342**	**42**	**2**	**2**	**20**	**18**	
1	Научно-исследовательский семинар "Дополнительные главы квантовой теории поля"	О	департамент физики	6,00	228	34			18	16А	
2	Семинар наставника	О	департамент физики	3,00	114	8	2	2А	2	2А	
	Модуль "МагоЛего"			**6,00**	**228**						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула	В		6,00	228						
	Модуль "Практика"			**15,00**	**570**	**4**				**4**	
	Научно-исследовательская практика			**12,00**	**456**	**2**				**2**	
1	Исследовательская практика	О		12,00	456	2				2А	
	Проектная практика			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Проекты	О		3,00	114	2				2А	
	Физика и технология наноструктур (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**306**	**42**	**42**	**134**	**126**	
	Модуль "Major"			**30,00**	**1 140**	**260**	**40**	**40**	**114**	**104**	

	Major (5 из 6)			**30,00**	**1 140**	**260**	**40**	**38**	**96**	**86**	
1	Введение в нанофотонику	В	департамент физики	6,00	228	74			38А	36А	
2	Квантовая электродинамика	В	департамент физики	6,00	228	80	40А	40А			
3	Квантовополевые методы в физике конденсированного состояния	В	департамент физики	6,00	228	38			20	18А	
4	Оптические методы исследования наноструктур и фотонные устройства	В	департамент физики	6,00	228	34			18	16А	
5	Технология полупроводниковых наногетероструктур	В	департамент физики	6,00	228	38			20	18А	
6	Физика низкоразмерных систем	В	департамент физики	6,00	228	34			18	16А	с онлайн-курсом
	Модуль "Ключевые семинары"			**9,00**	**342**	**42**	**2**	**2**	**20**	**18**	
1	Научно-исследовательский семинар "Методы диагностики наноструктур"	О	департамент физики	6,00	228	34			18А	16	
2	Семинар наставника	О	департамент физики	3,00	114	8	2	2А	2	2А	
	Модуль "МагоЛего"			**6,00**	**228**						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула	В		6,00	228						
	Модуль "Практика"			**15,00**	**570**	**4**				**4**	
	Научно-исследовательская практика			**12,00**	**456**	**2**				**2**	
1	Исследовательская практика	О		12,00	456	2				2А	
	Проектная практика			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Проекты	О		3,00	114	2				2А	
	Физика конденсированного состояния (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**296**	**70**	**66**	**96**	**92**	
	Модуль "Major"			**30,00**	**1 140**	**252**	**68**	**64**	**76**	**70**	
	Major (5 из 6)			**30,00**	**1 140**	**252**	**54**	**50**	**78**	**70**	
1	Введение в нанофотонику	В	департамент физики	6,00	228	74			38А	36А	
2	Квантовая теория многих тел	В	департамент физики	6,00	228	26	14	12А			
3	Квантовая электродинамика	В	департамент физики	6,00	228	80	40А	40А			
4	Квантовополевые методы в физике конденсированного состояния	В	департамент физики	6,00	228	38			20	18А	
5	Моделирование квантовых систем	В	департамент физики	6,00	228	26	14	12А			с онлайн-курсом
6	Физика низкоразмерных систем	В	департамент физики	6,00	228	34			18	16А	с онлайн-курсом
	Модуль "Ключевые семинары"			**9,00**	**342**	**42**	**2**	**2**	**20**	**18**	
1	Научно-исследовательский семинар "Физика сильно неупорядоченных систем"	О	департамент физики	6,00	228	34			18	16А	
2	Семинар наставника	О	департамент физики	3,00	114	8	2	2А	2	2А	
	Модуль "МагоЛего"			**6,00**	**228**						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула	В		6,00	228						
	Модуль "Практика"			**15,00**	**570**	**2**				**4**	
	Научно-исследовательская практика			**12,00**	**456**	**2**				**2**	
1	Исследовательская практика	О		12,00	456	2				2А	

	Проектная практика			**3,00**	**114**					**2**	
1	Проекты	О		3,00	114	2				2А	

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Шендерович И.Е.	19.05.2022
Декан факультета	Омельченко А.В.	19.05.2022
Зам. директора филиала	Кузьмин П.В.	19.05.2022
Начальник Управления развития образовательных программ	Мамонова М.А.	19.05.2022

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В