

## Рабочий учебный план Направление подготовки 03.03.02 Физика Образовательная программа "Физика"

Специализации: "Квантовая теория поля", "Физика твёрдого тела" Реализующее подразделение: Факультет Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург

Срок обучения: 4 года 4 курс, 2023/2024 учебный год

Годы обучения: 2020/2021 учебный год - 2023/2024 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

УТВЕРЖДЕН
03.04.2023
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

						Распределение контактных часов по модулям					
Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Реализующее подразделение	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактные часы	1	2	3	4	Дополнительная информация
	Вся образовательная программа	60,00	1 672	222	246	284	202	6			
	Major	27,00	418	176	246	284	162				
	Базовый профессиональный				418	176	88	88			
	Предметные области				418	176	88	88			
	по вычислительной физике				152	56	28	28			
1	Численные методы	0	департамент физики	4,00	152	56	28A	28A			
	по теоретической физике			7,00	266	120	60	60			
1	Статистическая физика	0	департамент физики	4,00	152	60	30	30A			
2	Физика конденсированного состояния	0	департамент физики	3,00	114	60	30	30A			с онлайн-курсом
	Вариативный профессиональный						158	196	162		
	Выбор специализации (1 из 2)	14,00			158	196	162				
	Дисциплины специализации "Ке	14,00	532	130	34	36	60				
1	Квантовая теория поля 2	В	департамент физики	4,00	152	40	20	20A			
2	Компьютерные методы в теоретической физике	В	департамент физики	3,00	114	30			30A		
3	Общая теория относительности	В	департамент физики	3,00	114	30	14	16A			
4	Функциональный интеграл	В	департамент информатики	4,00	152	30			30A		
	Дисциплины специализации "Физика твёрдого тела"			14,00	532	120	44	46	30		
1	Квантовая оптоэлектроника	0	департамент физики	5,00	190	60	30	30A			
2	Полупроводниковые приборы	0	департамент физики	5,00	190	30			30A		
3	Физика полупроводников	0	департамент физики	4,00	152	30	14	16A			
	Проектный семинар										
1	Проектный семинар "Квантовая теория поля"	0	департамент физики	2,00	76	2			2A		
2	Проектный семинар "Физика твёрдого тела"	0	департамент физики	2,00	76	2			2A		
	Английский язык				38	2			2		

	Дополнительные факультативны										
1	Академическое письмо на английском языке	Φ		2,00	76	54	16	18	20A		на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
	Экзамены	1,00	38	2			2				
1	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР	0	департамент физики	1,00	38	2			2A		на иностранном языке
	ГИА				114	2				2	
	ВКР				114	2				2	
1	Защита выпускной квалификационной работы	0		3,00	114	2				2A	
	доц	4,00	152	38			38				
	Дополнительные дисциплины ДОЦ				152	38			38		
1	Философия науки	0	департамент социологии	4,00	152	38			38A		
	Практика				950	4				4	
	Научно-исследовательская				912	2				2	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	0		15,00	570	2				2	
2	Преддипломная практика	0		9,00	342						
	Проектная				38	2				2	
1	Проекты	0		1,00	38	2				2A	

## Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы

Шендерович И.Е. 31.03.2023

Декан факультета 31.03.2023

Зам. директора филиала Кузьмин П.В. 31.03.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 03.04.2023

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет 0 Предмет по выбору В Факультатив Φ