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: "Водородная энергетика", "Квантовая оптика и нанофотоника", "Квантовые технологии", "Наноэлектроника и фотоника", "Теоретическая физика", "Физика конденсированных сред (22/23)", "Физика космоса", "Физика низких температур"
Реализующее подразделение: факультет физики, Москва
2 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
18.05.2023
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**	**42**	**38**	**32**	**20**	**6**	
	Водородная энергетика (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**100**	**38**	**32**	**20**	**10**	
	Модуль "Major"			**3,00**	**114**	**6**	**6**				
1	Введение в машинное обучение	О	факультет физики	3,00	114	6	6А				с онлайн-курсом
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**6**				**6**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	6				6А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**3,00**	**114**	**36**	**16**	**16**	**2**	**2**	
1	Семинар наставника	О		3,00	114	36	16	16	4А		
	Модуль "Практика"			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
1	Исследовательский проект	О		48,00	1 824	48	16	16	16А		
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4			2	2	
	Квантовая оптика и нанофотоника (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**96**	**38**	**32**	**20**	**6**	
	Модуль "Major"			**3,00**	**114**	**6**	**6**				
1	Введение в машинное обучение	О	факультет физики	3,00	114	6	6А				с онлайн-курсом
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**3,00**	**114**	**36**	**16**	**16**	**2**	**2**	
1	Семинар наставника	О		3,00	114	36	16	16	4А		
	Модуль "Практика"			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
1	Исследовательский проект	О		48,00	1 824	48	16	16	16А		
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4			2	2	

	Квантовые технологии (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**96**	**38**	**32**	**20**	**6**	
	Модуль "Major"			**3,00**	**114**	**6**	**6**				
1	Введение в машинное обучение	О	факультет физики	3,00	114	6	6А				с онлайн-курсом
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**3,00**	**114**	**36**	**16**	**16**	**2**	**2**	
1	Семинар наставника	О		3,00	114	36	16	16	4А		
	Модуль "Практика"			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
1	Исследовательский проект	О		48,00	1 824	48	16	16	16А		
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4			2	2	
	Наноэлектроника и фотоника (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**96**	**38**	**32**	**20**	**6**	
	Модуль "Major"			**3,00**	**114**	**6**	**6**				
1	Введение в машинное обучение	О	факультет физики	3,00	114	6	6А				с онлайн-курсом
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**3,00**	**114**	**36**	**16**	**16**	**2**	**2**	
1	Семинар наставника	О		3,00	114	36	16	16	4А		
	Модуль "Практика"			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
1	Исследовательский проект	О		48,00	1 824	48	16	16	16А		
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4			2	2А	
	Теоретическая физика (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**96**	**38**	**32**	**20**	**6**	
	Модуль "Major"			**3,00**	**114**	**6**	**6**				
1	Введение в машинное обучение	О	факультет физики	3,00	114	6	6А				с онлайн-курсом
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**3,00**	**114**	**36**	**16**	**16**	**2**	**2**	
1	Семинар наставника	О		3,00	114	36	16	16	4А		
	Модуль "Практика"			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
1	Исследовательский проект	О		48,00	1 824	48	16	16	16А		
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4			2	2	
	Физика конденсированных сред (22/23) (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**96**	**38**	**32**	**20**	**6**	
	Модуль "Major"			**3,00**	**114**	**6**	**6**				
1	Введение в машинное обучение	О	факультет физики	3,00	114	6	6А				с онлайн-курсом
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**3,00**	**114**	**36**	**16**	**16**	**2**	**2**	
1	Семинар наставника	О		3,00	114	36	16	16	4А		

	Модуль "Практика"			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
1	Исследовательский проект	О		48,00	1 824	48	16	16	16А		
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4			2	2	
	Физика космоса (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**96**	**38**	**32**	**20**	**6**	
	Модуль "Major"			**3,00**	**114**	**6**	**6**				
1	Введение в машинное обучение	О	факультет физики	3,00	114	6	6А				с онлайн-курсом
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**3,00**	**114**	**36**	**16**	**16**	**2**	**2**	
1	Семинар наставника	О		3,00	114	36	16	16	4А		
	Модуль "Практика"			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**51,00**	**1 938**	**52**	**16**	**16**	**18**	**2**	
1	Исследовательский проект	О		48,00	1 824	48	16	16	16А		
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4			2	2	
	Физика низких температур (Исследовательская траектория)			**60,00**	**2 280**	**48**	**22**	**16**	**4**	**6**	
	Модуль "Major"			**3,00**	**114**	**6**	**6**				
1	Введение в машинное обучение	О	факультет физики	3,00	114	6	6А				с онлайн-курсом
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**3,00**	**114**	**36**	**16**	**16**	**2**	**2**	
1	Семинар наставника	О		3,00	114	36	16	16	4А		
	Модуль "Практика"			**51,00**	**1 938**	**4**			**2**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**51,00**	**1 938**	**4**			**2**	**2**	
1	Исследовательский проект	О		48,00	1 824						
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4			2	2	

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы — Лебедев В.В. — 11.05.2023

Декан факультета — Трунин М.Р. — 11.05.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей — Лепешкин И.А. — 18.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет — О