

Зимняя школа — 2025

«Физика»

2 февраля (воскресенье) ул. Кантемировская, дом 3, корп. 1, лит. А	
10:30–11:00, холл	Регистрация участников Зимней школы — 2025
11:00–11:40	Презентация магистерской программы Журихина Валентина Владимировна, д. ф.-м. н., академический руководитель программы, профессор департамента физики НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург Особенности программы, способы поступления и пр.
11:50–13:10	Презентация Международной лаборатории квантовой оптоэлектроники «Квантовые точки, лазеры и микролазеры на их основе» Жуков Алексей Евгеньевич, д. ф.-м. н., чл.-корр. РАН, руководитель департамента физики, научный руководитель Международной лаборатории квантовой оптоэлектроники НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург Вы узнаете о научных исследованиях и разработках, выполняемых в лаборатории в области квантовых точек и лазеров на их основе, что такое квантовые точки, какие преимущества они дают при создании лазеров, зачем уменьшать размер лазера и какие преимущества ожидаются от интеграции лазеров и кремниевой микроэлектроники
13:10–13:55	Перерыв
14:00–15:20	Мастер-класс по лазерной оптике Махов Иван Сергеевич, к. ф.-м. н., научный сотрудник Международной лаборатории квантовой оптоэлектроники НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург Разбор характеристик лазерного источника, чем он отличается от светодиода, какой у него спектр излучения и излучаемая мощность
15:30–16:50	Самостоятельная работа Махов Иван Сергеевич, к. ф.-м. н., научный сотрудник Международной лаборатории квантовой оптоэлектроники НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург Самостоятельная работа участников по измерению приборных параметров лазеров
4 марта — выдача сертификатов участникам Зимней школы — 2025	