






**Программа Зимней Школы НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург
«Биоинформатика и молекулярное моделирование»**

26 января 2026 года — понедельник


10:00 – 10:30	Регистрация участников		
10:30 – 11:30	Алексей Шайтан «Эволюция молекулярного моделирования: от первых компьютеров до искусственного интеллекта»	Алексей Константинович Шайтан д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН профессор кафедры биоинженерии биологического факультета МГУ и ФКН НИУ ВШЭ	
11:30 – 13:00	Перерыв		
13:00 – 15:00	Александр Новиков «Квантово-химические расчёты для изучения реакционной способности и исследования механизмов (био)химических реакций»	Александр Сергеевич Новиков к.х.н., с.н.с. Института химии СПбГУ	
15:00 – 20:30	Проектная работа		

27 января 2026 года — вторник

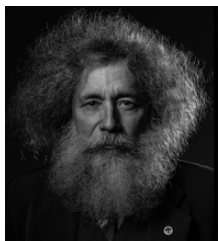
10:00 – 11:00	Александр Надолинский «Проект: «выпустить лекарство»	Александр Анатольевич Надолинский директор департамента вычислительной биологии BIOCAD	
11:00 – 13:00	Проектная работа		
13:00 – 14:30	Александр Новиков «Применение компьютерного моделирования для изучения супрамолекулярных (био)химических систем и нековалентных взаимодействий»	Александр Сергеевич Новиков к.х.н., с.н.с. Института химии СПбГУ	
14:30 – 17:30	Проектная работа		

18:00 – 19:00	Иван Гушин «Инженерия белков с помощью генеративного искусственного интеллекта»	Иван Юрьевич Гушин к.ф.-м.н., зав. лаб. структурного анализа и инжиниринга мембранных систем МФТИ	
---------------------	---	--	--

28 января 2026 года — среда

10:00 – 11:00	Владимир Поройков «Большие данные, естественный и искусственный интеллект в создании лекарственных препаратов»	Владимир Васильевич Поройков д.б.н., академик РАН, зав. лаб. структурно-функционального конструирования лекарств НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича	
---------------------	--	---	---

11:00 – 11:30	Перерыв		
---------------------	---------	--	--


11:30 – 12:30	Михаил Гельфанд «Структура хроматина у эукариот»	Михаил Сергеевич Гельфанд д.б.н., профессор, член Academia Euroaea, вице-президент по биомедицинским исследованиям Сколтеха	
---------------------	--	---	--

12:30- 13:30	Михаил Гельфанд «Интерпретируемые нейронные сети для предсказания пространственной структуры хроматина»		
-----------------	---	--	--


13:30 – 20:30	Проектная работа		
---------------------	------------------	--	--


29 января 2026 года — четверг

10:00 – 13:30	Проектная работа		
---------------------	------------------	--	--




13:30 – 15:00	Наталья Петухова «Методы молекулярного моделирования белков»	Наталья Витальевна Петухова к.б.н., руководитель НИЦ биоинформатики ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	
---------------------	---	---	---

15:00 – 16:00	Перерыв		
---------------------	---------	--	--

16:00 – 17:00	Мария Попцова «Фундаментальные модели для решения задач геномики»	Мария Сергеевна Попцова к.ф.-м.н., директор центра биомедицинских исследований и технологий ФКН НИУ ВШЭ	
---------------------	--	---	---

18:00 – 19:00	Илья Ямпольский «Как светятся живые организмы?»	Илья Викторович Ямпольский д.х.н., зав. отделом биомолекулярной химии, зам. директора по научной работе Института биоорганической химии РАН	
---------------------	---	---	---

30 января 2026 года — пятница

10:00 – 11:00	Андрей Головин «ML для дизайна белков»	Андрей Викторович Головин д.х.н., профессор факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова	
11:00 – 12:00	Перерыв		
12:00 – 13:00	Павел Яковлев «Рациональный белковый дизайн в создании современных лекарств»	Павел Андреевич Яковлев к.ф.-м.н., заместитель генерального директора по ранней разработке и исследованиям, BIOCAD	
13:15 – 14:45	Максим Гуреев «Поиск низкомолекулярных модуляторов биологических мишеней: нюансы практики и подводные камни»	Максим Александрович Гуреев к.х.н., с.н.с. лаб. био- и хемоинформатики НИУ ВШЭ	
15:00 – 20:30	Проектная работа		

31 января 2026 года — суббота

10:00 – 15:00	Проектная работа		
15:00 – 16:30	Защита проектов — презентации		
16:30 – 16:40	Закрытие Школы		