



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**П Р О Г Р А М М А**  
**летней школы**  
**«СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**  
**И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ИНЖЕНЕРИИ»**

*04 июля – 07 июля 2022 г.  
г. Москва, ул. Таллинская, д.34*

Время	Тема	Лектор
<b>04 июля 2022 г.</b>		
09:30 - 10:00	Регистрация	
10:00 - 11:20	Открытие летней школы. Траектория поступления в магистратуру	Щур Л.Н., д.ф.-м.н., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва, ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка
11:30 - 12:50	Лекция «Суперкомпьютеры - моделирование, большие данные и машинное обучение. Часть 1»	Щур Л.Н., д.ф.-м.н., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва, ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка
12:50 - 13:40	Обед	
13:40 - 15:00	Лекция «Применения методов статистической физики в задачах современного материаловедения»	Будков Ю.А., д.ф.-м.н., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
15:10 - 16:30	Мастер-класс «Язык Python в высокопроизводительных вычислениях. Часть 1»	Буровский Е.А., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
16:30 - 17:00	Кофе-брейк	
17:00 - 18:20	Лекция «Анализ данных: задачи и приложения»	Сластников С.А., к.т.н., доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва

Время	Тема	Лектор
<b>05 июля 2022 г.</b>		
10:00 - 11:20	Мастер-класс «Язык Python в высокопроизводительных вычислениях, часть 2»	Буровский Е.А., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
11:30 - 12:50	Мастер-класс «Язык Python в высокопроизводительных вычислениях, часть 3»	Буровский Е.А., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
12:50 - 13:40	Обед	
13:40 - 15:00	Лекция «Модели популяционной геномики»	Щур В.Л., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
15:10 - 16:30	Лекция «Hidden Markov Model and Neanderthals»	Léo Planche, научный сотрудник, НИУ ВШЭ, Москва
<b>06 июля 2022 г.</b>		

<b>Время</b>	<b>Тема</b>	<b>Лектор</b>
10:00 - 11:20	Лекция «Квантовое превосходство»: суперкомпьютер Summit против квантового компьютера Sycamore	А.М.Сатанин, д.ф.-м.н., профессор, МИЭМ НИУ ВШЭ; г.н.с., Всероссийский научно-исследовательский институт автоматки им. Н.Л. Духова
11:30 - 12:50	Лекция «Методы оптимизации, машинное обучение и их применение в различных прикладных областях»	Маминов Артем, ФКН НИУ ВШЭ
12:50 - 13:40	Обед	
13:40 - 15:00	Лекция «Синхронизации процессов при параллельном дискретно-событийном моделировании»	Зиганурова Л.Ф., к.мат.н. доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
15:10 - 16:30	Разбор задач, предлагавшихся на собеседование в магистратуру	Артамонов С.Ю., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва

<b>Время</b>	<b>Тема</b>	<b>Лектор</b>
<b>07 июля 2022 г.</b>		

Время	Тема	Лектор
10:00 - 11:20	Лекция «Суперкомпьютеры - моделирование, большие данные и машинное обучение. Часть 2»	Щур Л.Н., д.ф.-м.н., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва, ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка
11:20 - 11:50	Кофе-брейк	
11:50 - 14:00	Круглый стол - Чему, как и на кого учат в магистратуре. Ответы на вопросы, индивидуальные обсуждения, подведение итогов	Артамонов С.Ю., Буровский Е.А., Слостников С.А., Щур Л.Н.