



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

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

*05 июля – 08 июля 2021 г.*  
*г. Москва, ул. Таллинская, д.34*

Время	Тема	Лектор
<b>05 июля 2021 г.</b>		
10:00 - 10:30	Регистрация	
10:30 - 11:20	Открытие летней школы. Траектория поступления в магистратуру	Артамонов С.Ю., Выборный Е.В., Сластников С.А., Щур Л.Н.
11:30 - 12:50	Лекция «Зачем нужны суперкомпьютеры и большие данные? 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>06 июля 2021 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 «Высокопроизводительные методы оптимизации и их применение в различных прикладных областях»	Маминов Артем, ФКН НИУ ВШЭ
15:10 - 16:30	Лекция популяционной Часть 1»	Щур В.Л., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
16:30 - 17:00	«Модели геномики.	
17:00 - 18:20	Кофе-брейк  Лекция популяционной Часть 2»	Щур В.Л., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва

Время	Тема	Лектор
<b>07 июля 2021 г.</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 автоматизации им. Н.Л. Духова
11:30 - 12:50	Лекция «Суперкомпьютерный интерконнект: легко ли сделать суперкомпьютер из отдельных компьютеров?»	Стегайлов В.В., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
12:50 - 13:40	Обед	
13:40 - 15:00	Практикум «Математическое моделирование с использованием новых типов процессоров и ускорителей»	В.П.Никольский, н.с., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
15:10 - 16:30	Лекция «Сложные сети: от физики случайных графов к моделированию когнитивных систем»	Вальба О.В., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
16:30 - 17:00	Кофе-брейк	
17:00 - 18:20	Лекция «Синхронизации процессов при параллельном дискретно-событийном моделировании»	Зиганурова Л.Ф., ст. преп. МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва

Время	Тема	Лектор
<b>08 июля 2021 г.</b>		
10:00 - 11:20	Некоммутативные алгебры в задачах динамики	Выборный Е.В., к.ф.-м.н., доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
11:30 - 12:50	Разбор задач, предлагавшихся на собеседование в магистратуру	Артамонов С.Ю., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
12:50 - 13:40	Обед	
13:40 - 15:00	Круглый стол - Чему, как и на кого учат в магистратуре.	Артамонов С.Ю., Буровский Е.А., Выборный Е.В., Сластников С.А., Щур Л.Н.
15:10 - 16:30	Кофе-брейк	
16:30 - 18:00	Ответы на вопросы, индивидуальные обсуждения, подведение итогов	Артамонов С.Ю., Буровский Е.А., Выборный Е.В., Сластников С.А., Щур Л.Н.