



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**ПРОГРАММА**  
**летней школы**  
**«СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**  
**И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ИНЖЕНЕРИИ»**

*01 июля – 04 июля 2020 г.*

Время	Тема	Лектор
<b>01 июля 2020 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 «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	Перерыв	
13:40 - 15:00	Лекция «Зачем нужны суперкомпьютеры и большие данные? Часть 2»	Щур Л.Н., д.ф.-м.н., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва, ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка
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	Перерыв	
17:00 - 18:20	Лекция «Проектное обучение в магистратуре»	Сластников С.А., к.т.н., доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва

Время	Тема	Лектор
<b>02 июля 2020 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	Перерыв	
13:40 - 15:00	Лекция «Высокопроизводительные методы оптимизации и их применение в различных прикладных областях»	Посыпкин М.А., д.ф.-м.н., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва, ВЦ им. А.А. Дородницына ФИЦ «ИУ» РАН, Москва, Горчаков А.Ю., к.ф.-м.н., доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
15:10 - 16:30	Лекция «Модели популяционной геномики. Часть 1»	Щур В.Л., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
16:30 - 17:00	Перерыв	
17:00 - 18:20	Лекция «Модели популяционной геномики. Часть 2»	Щур В.Л., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва

Время	Тема	Лектор
<b>03 июля 2020 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 автоматики им. Н.Л. Духова
11:30 - 12:50	Лекция «Сверхпроизводительные вычисления для решения научных и инженерных задач. Часть 1»	Стегайлов В.В., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
12:50 - 13:40	Перерыв	
13:40 - 15:00	Практикум «Сверхпроизводительные вычисления для решения научных и инженерных задач. Часть 2»	Стегайлов В.В., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва Никольский В.П., аспирант НИУ ВШЭ, Шамсутдинов А.Б., студент МИЭМ НИУ ВШЭ
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	Перерыв	
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>04 июля 2020 г.</b>		
10:00 - 11:20	Разбор задач вступительного экзамена в магистратуру по математике, часть 1	Артамонов С.Ю., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
11:30 - 12:50	Разбор задач вступительного экзамена в магистратуру по математике, часть 2	Артамонов С.Ю., PhD, доц., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
12:50 - 13:40	Перерыв	
13:40 - 15:00	Лекция «Зачем нужны суперкомпьютеры и большие данные? Часть 3»	Щур Л.Н., д.ф.-м.н., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва, ИТФ им.Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка
15:10 - 16:30	Круглый стол - Чему, как и на кого учат в магистратуре.	Артамонов С.Ю., Буровский Е.А., Выборный Е.В., Слостников С.А., Щур Л.Н.
16:30 - 17:00	Перерыв	
17:00 - 18:20	Ответы на вопросы, индивидуальные обсуждения, подведение итогов	Артамонов С.Ю., Буровский Е.А., Выборный Е.В., Слостников С.А., Щур Л.Н.