



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



Московский институт электроники  
и математики НИУ ВШЭ

## ПРОГРАММА ЗИМНЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ МИЭМ НИУ ВШЭ (04.02.2017 - 08.02.2017)

### 4 февраля (суббота)

- 09:00 – 14:00** Регистрация и сбор участников в МИЭМ НИУ ВШЭ, ул. Таллинская, д.34, 2 этаж учебного корпуса, ауд.208
- 14:00** Отъезд участников зимней школы в УЦ «Вороново» (Подмосковье)
- 16.00** Заезд, заселение участников зимней школы в УЦ «Вороново»
- 17:30 – 18:30** Конференц-зал, 3 этаж общественного корпуса  
**Открытие Зимней инженерно-технической школы, встреча с руководством МИЭМ НИУ ВШЭ**  
Общие вопросы приема на магистерские программы МИЭМ НИУ ВШЭ и траектория обучения, **Тумковский Сергей Ростиславович**, заместитель директора по учебной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., профессор
- 19:00 – 20:00** Ужин
- 20:00 – 22:00** Фестиваль имен – вечерняя интерактивная программа  
*модераторы – выпускники МИЭМ НИУ ВШЭ*
- 22:00 – 22:30** Вечернее чаепитие

### 5 февраля (воскресенье)

- 9:00 – 10:00** Завтрак  
*Занятия проходят в главном корпусе, 6 этаж, ауд.615*
- 10:00 – 10:20** Презентация магистерской программы "Компьютерные системы и сети", **Вишнеков Андрей Владленович**, академический руководитель магистерской программы, профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., **Леохин Юрий Львович**, профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
- 10:20 – 11:10** "Новые методы работы с большими данными: победные стратегии управления в бизнес - аналитике", **Шмид Александр Викторович**, председатель правления ЗАО «ЕС - лизинг», лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники, д.т.н., профессор
- 11:10 – 12:00** Мастер-класс "Программные методы поиска информации в технической документации", **Клышинский Эдуард Станиславович**, доцент департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.
- 12:00 – 13:00** "Разработка перспективных систем вооружения для отечественной системы стратегического сдерживания на основе применения вычислительных комплексов и распределенных вычислительных систем", **Решетников Андрей Викторович**, заместитель директора по научной работе Центрального научно-исследовательского и испытательного центра войск воздушно-космической обороны МО РФ

**13:00 – 14:00** Обед

**14:00 – 14:40** Мастер-класс "Современные корпоративные сети. Безопасность, мобильность, отказоустойчивость", **Бояринцев Кирилл Васильевич**, руководитель отдела обучения ZyXEL Communication Corporation Russia

**14:40 – 15:00** Презентация магистерской программы "Инжиниринг в электронике", **Юрин Александр Игоревич**, академический руководитель магистерской программы, доцент департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.

**15:00 – 16:00** "Космическая электроника. Сегодня и завтра", **Адонин Алексей Сергеевич**, главный научный сотрудник, заместитель начальника отделения открытого акционерного общества "Научно-производственное предприятие "Пульсар", д.т.н.

**16:00 – 16:30** Кофе-брейк

**16:30 – 17:20** "Технология изготовления гаджетов", **Кечиев Леонид Николаевич**, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.

**17:20 – 18:10** "Системы автоматизированного проектирования электронных компонентов", **Харитонов Игорь Анатольевич**, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., **Попов Дмитрий Александрович**, аспирант департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

**18:10 – 19:00** Мастер-класс "Электроника на службе медицины", **Богачев Константин Александрович**, старший преподаватель департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, **Павлова Мария Владимировна**, аспирант

**19:00 – 20:00** Ужин

**20:00 - 22:00** "Что? Где? Когда?" - интеллектуальная игра  
*Студсовет МИЭМ НИУ ВШЭ*

**22:00 – 22:30** Вечернее чаепитие

**22:30 – 24:00** Вечерний клуб настольных игр

### **6 февраля (понедельник)**

**9:00 – 10:00** Завтрак

*Занятия проходят в главном корпусе, 6 этаж, ауд.615*

**10:00 – 10:20** Презентация магистерской программы "Материалы. Приборы. Нанотехнологии", **Богачев Даниил Александрович**, академический руководитель программы, доцент департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н.

**10:20 – 11:00** "Высокотемпературная сверхпроводимость и новые материалы для электроники, энергетики и компьютерной техники", **Каган Максим Юрьевич**, главный научный сотрудник Института физических проблем им. П.Л.Капицы, член-корреспондент РАН, профессор МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.

**11:00 – 11:40** "Квантовый эффект Холла. Два Нобелевских открытия и их применение", **Пудалов Владимир Моисеевич**, главный научный сотрудник, зам. директора Отделения Физики твердого тела ФИАН (Москва), член-корреспондент РАН, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.

**11:40 – 12:20** "Экзотические спиновые структуры: скирмионы и магнитные вихри", **Демишев Сергей Васильевич**, заведующий отделом низких температур и криогенной техники Института общей физики им. А.М.Прохорова РАН, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.

**12:20 – 13:00** Мастер класс "Программное обеспечение для решения физических задач", **Ихсанов Ренат Шамильевич**, доцент департамент электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н.

**13:00 – 14:00** Обед

**14:00 – 15:00** "Загадка гексаборида самария: экситон-поляронный диэлектрик, топологический изолятор или "черная дыра"?", **Глушков Владимир Валерьевич**, заведующий лабораторией низких температур Института общей физики им. А.М.Прохорова РАН, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.

**15:00 – 16:00** Мастер-класс "Фотоника и квантовая криптография", **Рябчун Сергей Александрович**, с.н.с., лаборатории сверхпроводниковых наноструктур Центра фундаментальных исследований, доцент, базовой кафедры квантовой оптики и телекоммуникаций ЗАО "Сконтел" МИЭМ НИУ ВШЭ, PhD, к.ф.-м.н.

**16:00 – 16:30** Кофе-брейк

**16:30 – 17:30** Презентация магистерской программы "Квантово-информационные технологии" **Арутюнов Константин Юрьевич**, научный руководитель программы, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.

"Настоящее и будущее наноэлектроники", **Арутюнов Константин Юрьевич**, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.

**17:30 – 18:10** "Квантовый компьютер и квантовая логика", **Васенко Андрей Сергеевич**, доцент департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, PhD.

**18:20 – 19:00** "Спинтроника новое направление электроники", **Пугач Наталья Григорьевна**, доцент департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н.

**19:00 – 20:00** Ужин

**20:00 – 22:00** Дебаты на актуальные темы – командное соревнование  
*модераторы – выпускники МИЭМ НИУ ВШЭ*

**22:00 – 22:30** Вечернее чаепитие

**22:30 – 24:00** "Шляпа" – межкомандная интеллектуальная игра  
*модераторы – выпускники МИЭМ НИУ ВШЭ*

## 7 февраля (вторник)

**9:00 – 10:00** – Завтрак

*Занятия проходят в учебном корпусе, 6 этаж, ауд.615*

**10:00 – 10:30** Презентация магистерской программы "Математические методы моделирования и компьютерные технологии", **Карасев Михаил Владимирович**, академический руководитель магистерской программы, профессор департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.

**10:30 – 11:20** "Биомолекулы и молекулярная медицина. Компьютерное моделирование" **Ефремов Роман Гербертович**, заместитель директора ИБХ РАН, профессор департамента Прикладной математики, д.ф.-м.н.

**11:20 – 12:10** "Направленная эволюция и кластеризация сложных сетей", **Вальба Ольга Владимировна**, доцент департамента Прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, Ph.D., к.ф.-м.н.

**12:10 – 13:00** "Математика молекулярных машин", **Аветисов Владик Аванесович**, заведующий лабораторией ИХФ РАН, профессор департамента Прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.

**13:00 – 14:00** Обед

**14:00 – 14:20** Презентация магистерской программы "Системы управления и обработки информации в инженерии", **Сластников Сергей Александрович**, академический руководитель магистерской программы, доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., **Белов Александр Владимирович**, руководитель департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.

**14:20 – 15:10** "SAS - Мировой лидер в области бизнес аналитики, взгляд изнутри. Демонстрация продуктов и решений SAS", **Михаил Петровский**, руководитель академической программы SAS Россия/СНГ, **Юлия Санина**, директор по персоналу SAS Россия/СНГ

**15:10 – 16:00** Мастер-класс "Успешное интервью", **Татьяна Петренко** и **Екатерина Шугалева** специалист и супервайзер группы по подбору молодых специалистов KPMG

**16:00 – 16:30** Кофе-брейк

**16:30 – 17:30** "Суперкомпьютерное моделирование сложных систем", **Щур Лев Николаевич**, заместитель Председателя по науке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Научного центра РАН в Черноголовке, д.ф.-м.н., профессор

**17:30 – 18:30** Круглый стол "Что такое исследовательская работа в магистратуре и зачем нужна аспирантура?", **Щур Лев Николаевич**, заместитель Председателя по науке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Научного центра РАН в Черноголовке, д.ф.-м.н., профессор

**19:00 – 20:00** Ужин

**20:00 – 22:00** Вечер импровизаций "Кто во что горазд"  
*модератор – Мыслюк Олег Викторович*

**22:00 – 22:30** Вечернее чаепитие

## **8 февраля (среда)**

**09:00 – 10:00** Завтрак

**10:00 – 11:00** Сдача номеров

**11.00 – 11.15** Общее фото на память

**11:30** Отъезд в Москву