

19.04 Пятница

Аудитория 406
главного корпуса НИЯУ МИФИ

09.00 - 10.00 **Регистрация**

Пленарная сессия 8
Председатель И.Н. Завестовская

10.00 - 10.30 **Кульчин Юрий Николаевич**
академик РАН (ИАПУ ДВО РАН, НИЯУ МИФИ)
Управление процессом развития растений при помощи света

10.30 - 11.00 **Тимошенко Виктор Юрьевич**
(НИЯУ МИФИ, МГУ)
Кремниевые наночастицы для биомедицинских применений

11.00 - 11.30 **Никитаев Валентин Григорьевич**
(НИЯУ МИФИ)
Система поддержки принятия решений в студенческом спорте

11.30 - 11.45 **Перерыв**

Пленарная сессия 9
Председатель В.Г. Никитаев

11.45 - 12.15 **Гусев Александр Сергеевич**
(НИЯУ МИФИ)
Гетероструктуры на основе нитридов III группы - получение, свойства, применение

12.15 - 12.45 **Васильевский Иван Сергеевич**
(НИЯУ МИФИ)
Микроволновая фотоника

12.45 - 13.15 **Когос Константин Григорьевич**
(НИЯУ МИФИ)
Защита смартфонов на основе поведенческой биометрии

13.15 - 14.00 **Обед**

Молодежная устная сессия 3.

Председатель П.Ф. Карцев

Аудитория 406 главного корпуса НИЯУ МИФИ.

14.00 - 17.00 Секции: "Лазерная физика, физика твердого тела, оптика и физика плазмы",
"IT – технологии, интеллектуальные системы, кибербезопасность"

17.15 - 18.15 **Заккрытие Школы-конференции**
Награждение победителей

20 апреля. Суббота

Отъезд участников

08.30 – 16.00

Всероссийская студенческая олимпиада
«Инженерно-физические технологии
биомедицины»



НИЯУ МИФИ
Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»



По вопросам поступления обращаться:

priem.physbio.mephi@yandex.ru

vk.com/rodionova_olesya, +7-916-606-80-22

Олеся Владимировна Родионова

AVEvsovich@mephi.ru, +7-965-190-80-14

Анна Викторовна Евсович

AAFronya@mephi.ru, +7-926-267-91-30

Анастасия Андреевна Фрона



VK.com/Physbio_mephi



magistr.mephi.ru/school



instagram.com/Physbio_mephi



vk.com/mnshk_mephi

#МНШК

Оргкомитет:

Телефон +7 (495) 788 56 99, доб. 8374.

E-mail: mppt@mephi.ru

115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31, НИЯУ МИФИ

Электронная регистрация

<http://magistr.mephi.ru/school/>

ПРОГРАММА



**VIII Международная
молодёжная научная
школа-конференция**

**«Современные проблемы
физики и технологий»**

15-20 апреля 2019 г.

16.04 Вторник**Актовый зал НИЯУ МИФИ**

09.00 - 10.00 Регистрация

Пленарная сессия 1
Председатель С.М. Климентов

10.00 - 10.10 Открытие Школы-конференции

10.10 - 10.30 Anton Fojtik
(Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
Photo-Physics of Small Nano Particles
NANO - The next dimension10.30 - 11.00 Завестовская Ирина Николаевна
(ВШФ им. Н.Г. Басова НИЯУ МИФИ, ФИАН)
Ядерная и лучевая наномедицина11.00 - 11.30 Набиев Игорь Руфаилович
(НИЯУ МИФИ, University of Reims Champagne-Ardenne,
France)
Управление свойствами биологических молекул в режиме
сильной связи свет-вещество

11.30 - 11.45 Перерыв

11.45 - 12.15 Пленарная сессия 2
Председатель В.Ю. Тимошенко12.15 - 12.45 Цетлин Владимир Ионович
член корреспондент РАН, (ИБХ РАН)
От нейротоксических пептидов и белков к нейрорецепторам12.45 - 13.15 Fomin Vladimir
(Institute for Integrative Nanosciences, Leibniz IFW Dresden)
TOPOLOGY-DRIVEN ELECTRONIC, PHOTONIC AND PHONONIC
EFFECTS IN NANOARCHITECTURES13.15 - 14.00 Климентов Сергей Михайлович
(НИЯУ МИФИ)
Роль электронных процессов в абляции диэлектрических
кристаллов ультракороткими лазерными импульсами

13.15 - 14.00 Обед

14.00 - 16.00 Стендовая сессия 1.
Председатель А.Ю. Харин
Читальный зал библиотеки 2 этаж14.00 - 16.00 Секции "Инженерно-физические технологии для
биомедицины", "Лазерная физика, физика твердого тела,
оптика и физика плазмы", "IT – технологии,
интеллектуальные системы, кибербезопасность"16.00 - 19.00 Молодежная устная сессия 1.
Председатель А.А. Попов
Конференц-зал на 3 этаже главного корпуса НИЯУ МИФИСекции "Инженерно-физические технологии для
биомедицины", "Электроника, автоматика, спинтроника,
нанотехнологии"**17.04 Среда****Конференц-зал на 3-м этаже
главного корпуса НИЯУ МИФИ**

09.00 - 10.00 Регистрация

Пленарная сессия 3
Председатель И.И. Яшин10.00 - 10.30 Тихомиров Георгий Валентинович
(НИЯУ МИФИ)
Атомная энергетика: прошлое, настоящее, будущее10.30 - 11.00 Калинин Борис Александрович
(НИЯУ МИФИ)
Толерантное ядерное топливо: достижения и перспективы11.00 - 11.30 Сарычев Геннадий Александрович
(АО «Наука и инновации» ГК «Росатом», НИЯУ МИФИ)
Цифровое будущее атомной отрасли России

11.30 - 11.45 Перерыв

Пленарная сессия 4
Председатель Giovanni Barbero11.45 - 12.15 Яшин Игорь Иванович
(НИЯУ МИФИ)
"Мюонная загадка" в космических лучах при сверхвысоких
энергиях12.15 - 12.45 Михайлов Владимир Владимирович
(НИЯУ МИФИ)
Поиск темной материи в спутниковых экспериментах12.45 - 13.15 Giovanni Ummarino
(Politecnico di Torino, Italy)
Disorder-Driven Transition from s± to s++ Superconducting Order
Parameter in Proton Irradiated Ba(Fe1-xRhx)2As2 Single Crystals

13.15 - 14.00 Обед

14.00 - 16.00 Стендовая сессия 2.
Председатель С.С. Хохлов
Читальный зал библиотеки 2 этаж14.00 - 16.00 Секции "Ядерная физика и технологии, физика частиц,
астрофизика и космофизика", "Ядерное, электрофизическое
приборостроение, машиностроение", "Электроника,
автоматика, спинтроника, нанотехнологии"16.00 - 19.00 Молодежная устная сессия 2.
Председатель И.И. Яшин
Конференц-зал на 3-м этаже главного корпуса НИЯУ МИФИСекции "Ядерная физика и технологии, физика частиц,
астрофизика и космофизика", "Ядерное, электрофизическое
приборостроение, машиностроение"**18.04 Четверг****Аудитория 404
главного корпуса НИЯУ МИФИ**

09.00 10.00 Регистрация

Пленарная сессия 5
Председатель А.П. Кузнецов10.00 10.30 Кузнецов Андрей Петрович
(НИЯУ МИФИ)
Современные проблемы управляемого термоядерного
синтеза10.30 11.00 Петровский Виктор Николаевич
(НИЯУ МИФИ)
Современный мир лазеров и технологий11.00 11.30 Решетов Владимир Николаевич
(НИЯУ МИФИ)
Квантовая революция - просто смещение акцентов или
начало новых технологий

11.30 11.45 Перерыв

Пленарная сессия 6
Председатель Ю.А. Алещенко11.45 12.15 Борисюк Петр Викторович
(НИЯУ МИФИ)
Создание ядерного метрологического стандарта частоты
нового поколения на базе аномально низколежащего
ядерного изомерного состояния в изотопе Th-22912.15 12.45 Vladimir Mironov
(3D Bioprinting)
Формативная биофабрикация: от скаффолдов к скаффилдам
Formative Biofabrication: From Scaffolds to Scaffoldis12.45 13.15 Giovanni Barbero
(Politecnico di Torino, Italy)
A simple model of ac hopping surface conductivity in ionic
liquids

13.15 14.00 Обед

13.00 14.00 Регистрация школьников

14.00 - 15.00 Пленарная сессия 7
(ИЯФИТ, ИФИБ, ЛАПЛАЗ, ИНТЭЛ, ИИКС, ИФТИС)
Председатель Фроня А.А.15.00 - 16.30 Стендовая секция для школьников
Председатель Дубов Л.Ю.15.00 - 16.30 Проведение экскурсии по лабораториям
НИЯУ МИФИ для участников Школы16.30 - 17.30 Проведение экскурсии по лабораториям
НИЯУ МИФИ для школьников17.30 - 18.00 Подведение итогов Конкурса
проектных работ школьников.
Награждение победителей.