

# VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»

17 апреля, Вторник

Актальный зал НИЯУ МИФИ

09.00-10.00	<b>Регистрация</b>
10.00-10.10	<b>Открытие Школы-конференции</b>

## Пленарное заседание 1. Председатель: *Prof. Anton Fojtik* *Секция "Инженерно-физические технологии для биомедицины"*

10.10-10.30	<b>Andrey Kabashin</b> , Aix-Marseille University, France, МЕРPhI, <b>Irina Zavestovskaya</b> , МЕРPhI <i>Lasers. Nanoparticles. Biomedicine</i>
10.30-11.00	<b>Кузнецов Андрей Петрович</b> , НИЯУ МИФИ <i>Сверхсильные лазерные поля: современное состояние и перспективы</i>
11.00-11.30	<b>Казаков Дмитрий Игоревич</b> , ОИЯИ <i>Тайны физики микромира</i>
11.30-11.45	<b>Кофе-брейк</b>
11.45-12.15	<b>Миронов Владимир Александрович</b> , 3D Bioprinting Solution <i>Современные технологии трехмерной биопечати органов</i>
12.15-12.45	<b>Самохвалов Павел Сергеевич</b> , Международная лаборатория гибридных фотонных наноматериалов, НИЯУ МИФИ <i>Квантовые точки - искусственные атомы нового типа</i>
12.45-13.15	<b>Anton Fojtik</b> , Czech Technical University in Prague, Czech Republic <i>On the Road to Silicon Nanoparticles (for Lasers and Biomedical applications)</i>
13.15-14.00	<b>Обед</b>

## Стендовая секция 1. Председатель: *Харин Ю.А.*

Читальный зал библиотеки, 2 этаж

14.00-16.30	<i>Секции "Инженерно-физические технологии для биомедицины", "Ядерная физика и технологии, физика частиц, астрофизика и космофизика", "IT – технологии, интеллектуальные системы, кибербезопасность"</i>
16.30-16.45	<b>Кофе-брейк</b>

## Молодежная устная секция 1. Председатель: *Проценко Е.Д.*

Аудитория А-100, 1 этаж

16.45-19.45	<i>Секции "Лазерная физика, физика твердого тела, оптика и физика плазмы", "IT – технологии, интеллектуальные системы, кибербезопасность"</i>
-------------	---

# VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»

18 апреля, Среда

Актовый зал НИЯУ МИФИ

09.00 - 10.00	<b>Регистрация</b>
---------------	--------------------

**Пленарное заседание 2. Председатель: Яшин И.И.**  
*Секция "Ядерная физика и технологии, физика частиц,  
астрофизика и космофизика"*

10.10-10.30	<b>Тихомиров Георгий Валентинович, НИЯУ МИФИ</b> <i>Современные технологии моделирования в ядерной отрасли</i>
10.30-11.00	<b>Калин Борис Александрович, НИЯУ МИФИ</b> <i>Толерантное топливо для АЭС</i>
11.00-11.30	<b>Петрухин Анатолий Афанасьевич, НИЯУ МИФИ</b> <i>Современные проблемы физики космических лучей</i>
11.30-11.45	<b>Кофе-брейк</b>
11.45-12.15	<b>Подорожный Дмитрий Михайлович, НИИЯФ МГУ</b> <i>Изучение космических лучей высоких энергий на спутниках</i>
12.15-12.45	<b>Борисюк Петр Викторович, НИЯУ МИФИ</b> <i>На пути к «ядерным» часам</i>
12.45-13.15	<b>Кульчин Юрий Николаевич, ИАПУ ДВО РАН, НИЯУ МИФИ</b> <i>Фотоника самоорганизующихся наноструктурированных биоминеральных объектов и их биомиметических аналогов.</i>
13.15-14.00	<b>Обед</b>

**Стендовая секция 2. Председатель: Менушенков А.П.**

Читальный зал библиотеки, 2 этаж

14.00-16.30	<i>Секции "Лазерная физика, физика твердого тела, оптика и физика плазмы", "Электроника, автоматика, спинтроника, нанотехнологии"</i>
16.30-16.45	<b>Кофе-брейк</b>

**Молодежная устная секция 2. Председатель: Задеба Е.А.**

Аудитория А-100, 1 этаж

16.45-19.45	<i>Секции "Ядерная физика и технологии, физика частиц, астрофизика и космофизика"</i>
-------------	---

# VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»

19 апреля, Четверг

Конференц-зал главного корпуса НИЯУ МИФИ, 3 этаж

09.00 - 10.00	<b>Регистрация</b>
---------------	--------------------

**Пленарное заседание 3. Председатель: Крашевская Г.В., Курнаев В.А.**  
*Секция "Лазерная физика, физика твердого тела,  
оптика и физика плазмы"*

10.10-10.30	<b>Курнаев Валерий Александрович, НИЯУ МИФИ</b> <i>Плазма: от космических двигателей до термояда</i>
10.30-11.00	<b>Менушенков Алексей Павлович, НИЯУ МИФИ</b> <i>Синхротронное излучение и рентгеновские лазеры - уникальные инструменты для исследования материи</i>
11.00-11.30	<b>Завестовская Ирина Николаевна, ИФИБ НИЯУ МИФИ</b> <i>Инженерно-физический институт биомедицины</i>
11.30-11.45	<b>Кофе-брейк</b>
11.45-12.15	<b>Giovanni Barbero, Politecnico di Torino, Italy, MEPHI</b> <i>A Theoretical interpretation of Warburg impedance</i>
12.15-12.45	<b>Giovanni Ummarino, Istituto di Ingegneria e Fisica dei Materiali, Politecnico di Torino, Italia</b> <i>Proximity Eliashberg theory of electrostatic field-effect doping in superconducting films</i>
12.45-13.15	<b>Кундикова Наталия Дмитриевна, УрОРАН, ЮУрГУ</b> <i>Новые возможности поиска эффектов спин-орбитального взаимодействия света</i>
13.15-14.00	<b>Обед</b>
13.00-13.30	<b>Регистрация школьников</b>

**Пленарное заседание 4. Председатель: Громушкина Е.В.**

13.30-14.30	<b>Презентации САЕ НИЯУ МИФИ (ИЯФИТ, ИФИБ, ЛАПЛАЗ, ИНТЭЛ, ИИКС)</b>
-------------	---

**Стендовая секция для школьников.**

14.30 16.30

**Председатель: Дубов Л.Ю..**  
Читальный зал библиотеки, 2 этаж

15.00 16.30	Проведение экскурсии по лабораториям НИЯУ МИФИ для участников Школы
16.30 17.30	Проведение экскурсии по лабораториям НИЯУ МИФИ для школьников
17.30 18.00	Подведение итогов Конкурса проектных работ школьников. Награждение победителей.

# VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»

20 апреля, Пятница

Конференц-зал главного корпуса НИЯУ МИФИ, 3 этаж

09.00 - 10.00	<b>Регистрация</b>
---------------	--------------------

**Пленарное заседание 4. Председатель: Климов В.В.**

*Секции "Электроника, автоматика, спинтроника, нанотехнологии",  
"IT – технологии, интеллектуальные системы, кибербезопасность"*

10.10-10.30	<b>Самсонович Алексей Владимирович</b> , НИЯУ МИФИ <i>Биологически обеспеченные когнитивные архитектуры</i>
10.30-11.00	<b>Запечников Сергей Владимирович</b> , НИЯУ МИФИ <i>Современная кибербезопасность: достижения, проблемы, перспективы</i>
11.00-11.30	<b>Звягин Андрей Васильевич</b> , Университет Маккуори, Австралия, НИЯУ МИФИ, Россия <i>ОнкоНаноТехнологии</i>
11.30-11.45	<b>Кофе-брейк</b>
11.45-12.15	<b>Сибирмовский Юрий Дмитриевич</b> , НИЯУ МИФИ <i>Формирование и свойства структур с ансамблями квантовых нанокolleц GaAs/AlGaAs</i>
12.15-12.45	<b>Васильевский Иван Сергеевич</b> , НИЯУ МИФИ <i>Электронные свойства многослойных наноструктур с квантовыми ямами и высокой подвижностью электронов</i>
12.45-13.15	<b>Микаелян Геворк Татевосович</b> , Группа компаний "ВАРТОН", НИЯУ МИФИ <i>Технологические аспекты разработки и производства современных диодных лазеров</i>
13.15-14.00	<b>Обед</b>

**Молодежная устная секция 3. Председатель: Васильевский И.С.**

Конференц-зал главного корпуса, 3 этаж

14.00-17.00	<i>Секции "Инженерно-физические технологии для биомедицины", "Электроника, автоматика, спинтроника, нанотехнологии"</i>
17.00-18.00	<b>Кофе-брейк</b>
18.00-18.30	<b>Награждение победителей. Закрытие Школы-конференции. Подведение итогов олимпиады по физике</b>