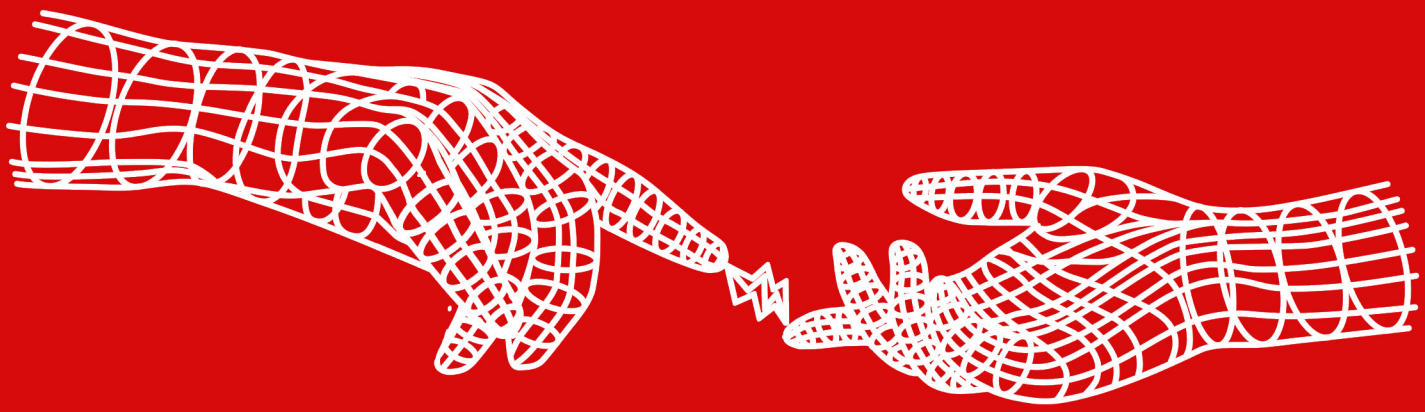
Россия

Ассоциация студентов-физиков и молодых учёных России
Институт электрофизики УрО РАН
Институт физики Южного Федерального университета
проводят
Двадцать седьмую Всероссийскую научную конференцию
студентов-физиков и молодых ученых



# ВНКСФ-27

## 3 - 6 АПРЕЛЯ 2023 ГОДА
## ЕКАТЕРИНБУРГ - СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ


www.asf.ural.ru

asf@asf-ur.ru

+7(923)422-74-34

# УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Участниками ВНКСФ-27 могут стать студенты, аспиранты и молодые ученые из России и других стран, приславшие заявку на участие в конференции и тезисы своих работ в указанные сроки согласно правилам участия в конференции.

Вы можете принять участие на ВНКСФ-27 в качестве слушателя, докладчика, приглашённого докладчика или приглашённого лектора по согласованию с оргкомитетом. Возможные формы доклада: - устный, непосредственно на конференции (очное участие), - устный с удаленным доступом из любого места (онлайн участие).

Вы также можете стать «заочным» участником конференции с публикацией материалов в сборнике тезисов. Также, на определенных условиях, заочные участники имеют возможность представить стендовый доклад во время конференции.

Все мероприятия конференции транслируются в сети интернет.

Наиболее активные участники прошлых конференций приглашаются к участию в работе оргкомитета конференции на добровольных началах по согласованию с оргкомитетом конференции.

СДЕЛАНО В СССР

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

**Заявки на участие в конференции принимаются по всем направлениям физических исследований, или связанных с ними темами. Но для общего удобства принятие заявок и работа конференции будут проходить по следующим направлениям (секциям):**

**1. Теоретическая физика. Математическая физика**

**2. Физика конденсированного состояния вещества.**

**3. Физика полупроводников и диэлектриков.**

**4. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Физика высоких энергий.**

**5. Электрофизика, электрофизические установки. Физика плазмы, плазменные технологии (секция – семинар)**

**6. Магнетизм.**

**7. Оптика и спектроскопия.**

**8. Квантовая электроника и лазерная физика.**

**9. Физическая химия, химическая физика.**

**10. Астрофизика, физика космоса, современные и перспективные космические исследования и технологии (секция – семинар)**

**11. Биофизика, медицинская физика.**

**12. Геофизика: земная кора, океан, атмосфера.**

**13. Акустика.**

**14. Статистическая механика жидкости, газа и плазмы. Молекулярная физика.**

**15. Механика. Теоретическая механика. Механика жидкости, газа и плазмы. Инженерная механика.**

**16. Материаловедение. Физика кристаллов. Наноматериалы и композиты.**

**17. Радиофизика. Электроника**

**18. Приборы и методы экспериментальной физики. Информационные технологии в физических исследованиях.**

**19. Теплофизика и теплотехника. Процессы тепломассобмена.**

**20. Физика и экология. Экологические проблемы в энергетике.**

**21. Проблемы и методологии преподавания физики. История физики и техники.**

Вы можете выслать также тезисы работ **по другим тематикам физических исследований.** Окончательное формирование состава секций (направлений) конференции будет проведено научным комитетом после окончания приема тезисов.

Тезисы докладов будут опубликованы **только на сайте ВНКСФ.** Данные по всем участникам этой и предыдущих конференций вместе с тезисами всех принятых работ будут занесены на сайт конференции и в базу данных АСФ России. Все тезисы будут также опубликованы в РИНЦ после окончания конференции (от со-проводящих организаций). Публикации в РИНЦ возможны также от организаций, представляющих участников конференнции.

Всем очным участникам конференции выдается сертификат, а также дипломы за лучшие доклады. Участникам он-лайн формата высылаются только дипломы в случае их присуждения научным комитетом конференции.

Для возможности ознакомления со всеми докладами в он-лайн формате, планируется работа всех секций и заседаний конференции последовательно. **Программа конференции, график докладов, расписание трансляций,** параметры доступа к он-лайн участию будут сообщены всем участникам после приёма всех заявок **до 20 марта 2023 г.** Участники «он-лайн» формата при этом должны быть на связи с конференцией во всё время проведения их секции.

Подведение итогов будет проводиться по секциям. Авторы лучших работ будут награждены дипломами. Конкурс проводится отдельно по следующим категориям: - студенты 1-4 курсов, - студенты 5-6 курсов и магистранты, - аспиранты и молодые ученые. При этом в большей степени поощряются работы более молодых участников.

Итоги работы конференции будут опубликованы на сайте ВНКСФ АСФ России www.asf.ural.ru.

## ВСЕРОССИЙСКАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ШКОЛА, ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА

В рамках работы конференции (около 30-40% от общего времени) оргкомитет планирует проведение программ в режиме **«телестудии – канала ВНКСФ»** с трансляцией в сети интернет, которые будут включать в себя:

- **«Всероссийская физическая школа»,** которая включает в себя:

- проведение лекций по классическим физическим дисциплинам «под конспект» в формате классического советского высшего образования (вступительные или представительные фрагменты дисциплин в виде одной или нескольких пар);

- представление ведущими учеными России научных обзоров, отражающих современные достижения физики, пленарные и секционные обзорные доклады по наиболее актуальным вопросам науки, образования и инновационной деятельности и их обсуждение в реальном и «он-лайн» формате;

- развернутые интервью и диалоги с интересными и известными учеными – физиками с обсуждением научных тем и проблематики;

- круглые столы на различные темы в области науки и высшего образования.

- **«Тренинг-семинар для преподавателей»** о том – как нужно готовить и давать лекции с точки зрения педагогики» - для уже состоявшихся преподавателей и молодых учёных.

- **«Тренинг-семинар для молодых участников ВНКСФ»,** впервые участвующих на конференциях,– по составлению конспектов лекций, тезисов, презентаций и проведению своих выступлений на конференциях.

**Итоговая программа лекций, докладов, круглых столов и других программ будет опубликована на сайте конференции до 20 марта 2023 г.**

На ВНКСФ-27 приглашаются **организаторы других конференций,** семинаров, школ, проводимых в течение года в области физики в России. На конференции будет

предоставлена возможность презентации своих мероприятий в виде выступления, или на стенде.

**На ВНКСФ-27 также можно будет принять участие в работе ее 29-й Генеральной конференции АСФ России, где будут приниматься решения о реогранизации программ ВНКСФ,** будет принято решение о программе, времени и месте проведения ВНКСФ - 28, 29, и других программ АСФ России. Условия участия в программе ВНКСФ и Генеральной конференции необходимо согласовать с оргкомитетом.

Также, во время всей работы конференции организуется круглосуточная работа **музея АСФ, ВНКСФ и «клуба ВНКСФ»,** в котором будут демонстрироваться видео лекций в области физики от лучших ученых России, разнообразных научных и научно-популярных видеопрограмм, а также предоставлена возможность для индивидуального, или коллективного отдыха и творческой деятельности.

## ПРОГРАММА ВИЗИТОВ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

Во время конференции будут запланированы посещения научно-технических центров **Екатеринбурга: -** Институт электрофизики УрО РАН, Коуровская астрофизическая обсерватория УрФУ на реке Чусовая.

Подробная программа визитов будет опубликована **до 20 марта 2023 года.** Заявки на участие в данных программах необходимо подать заранее – **до 30 марта 2023 года.**

## ТУРИСТИЧЕСКАЯ, ЭКСКУРСИОННАЯ И КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММЫ

Для участников ВНКСФ-27 планируется проведение нескольких экскурсионных программ по Екатеринбургу и Свердловской области:

- Екатеринбург - исторический центр, музеи (автобусная, пешеходная, 6 часов);
- Невьянск – «падающая» Демидовская башня, музей горнозаводского Урала (автобусная, пешеходная, 6 часов)
- река Чусовая, скалы (одновременно с визитом в КАО, 6 – 8 часов, автобус, пешком)

**Запись на экскурсии будет производиться предварительно – до 30 марта.**

Наша конференция будет **проходить в 27 км к западу от Екатеринбурга в лесной местности,** посреди невысоких раздробленных Уральских хребтов Среднего Урала с живописными склонами и скальными выходами. Причем в это время года на Урале еще сохраняется снежный покров. На самой базе «Хрустальная» есть прокат беговых лыж, отсюда же начинается множество **лыжных лесных маршрутов,** в том **числе к границе «Европа-Азия».** Также, буквально в 10-15 км есть несколько горнолыжных комплексов: **гора «Пильная», гора «Волчиха».** А ещё на базе есть **большой закрытый бассейн** (25 м) **с родниковой подогретой водой** (без хлора). Поэтому во время конференции её участники смогут найти время для лыжных лесных прогулок, катанию на горных лыжах или сноубордах, или посетить бассейн, откуда из окна, за чашкой чая, можно полюбоваться заснеженным зимним лесом.

Совместно с участниками ВНКСФ-27 в вечернее время будет организована небольшая культурная программа конференции: вечер знакомств, тематические игры**. План культурных мероприятий и экскурсий,** организуемых на ВНКСФ-27, будет опубликован на сайте **до 20 марта 2023 года.**

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ И УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ

Проживание участников конференции и основная программа ВНКСФ-27 будут организованы **на базе отдыха «Хрустальная», в 27 км от Екатеринбурга,** в направлении на запад, г. Первоуральск.

Доехать удобнее всего на электричке от жд вокзала Екатеринбурга до станции Хрустальная. Время в пути 40 минут, направление «Кузино-Шаля», ходят примерно каждые полтора часа.

**Планируемое время проживания на базе 5 суток с заездом 2 апреля после 15.00 и выездом 7 апреля до 14.00.**

**Планируемая стоимость проживания** с завтраком **от 850 до 1200** рублей в сутки (в зависимости от выбранного номера), или **от 4250 до 6000** рублей за полный срок пребывания на конференции. **Стоимость питания** дополнительно: обед **– 500 р,** ужин **– 400 р.**

**Планируемый регистрационный сбор** для проживающих на базе на все время - **1000** рублей, кратковременное пребывание в течение дня – **200 р.** Регистрационный сбор включает в себя услуги базы во время проведения мероприятий и чайный стол.

**Подробнее о точной сумме различных сборов и порядке их внесения смотрите во втором извещении ВНКСФ!**

Условия проживания в «Хрустальной»: 2-х и 3-х местные номера со всеми удобствами. Подробнее о базе и услугах можно посмотреть на сайте: https://crystalbaze.ru

Условия для проведения конференции: конференц - зал на 60 мест со всем необходимым оборудованием, малый конференц-зал, холл в одном из корпусов и помещения для размещения оргкомитета и музея ВНКСФ.

Участники могут приезжать на ВНКСФ-27 на любой удобный для себя период времени, заранее известив об этом оргкомитет. Однако оргкомитет рекомендует приезжать на полный срок проведения конференции. Вся программа конференции рассчитана на четыре полных дня **3, 4, 5, 6 апреля** с возможностью индивидуального продления пребывания на базе для более полного освоения экскурсионной программы и программы визитов.

## КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ВНКСФ-27

Информация о подготовке конференции предоставляется в виде трех извещений и правил оформления тезисов обычной или электронной почтой, а также постоянно представлена на сайте конференции http://www.asf.ural.ru с момента начала приема заявок на конференцию.

Данное извещение является первым.

**Окончательный срок подачи заявок и тезисов на участие в конференции до 20 марта 2023 года включительно.**

**ВНИМАНИЕ!** Электронная форма заявки на участие в конференции обязательна!

Форма заявки находится по адресу http://asf-ur.ru/cgi-bin/add.pl?object=new Присвоение заявке участника **индивидуального кода** является подтверждением получения заявки оргкомитетом. При появлении изменений личных данных в заявке, или тезисах доклада, участник может это сделать самостоятельно в базе данных, используя свой индивидуальный код. В случае потери пин-кода необходимо обратиться в оргкомитет по адресу: webmaster@asf-ur.ru . Изменения можно вносить в срок **до 20 марта 2023 года.**

Если у Вас по каким-то причинам нет возможности заполнить электронную форму заявки, то используйте файл-форму с того же сайта и вышлите электронной почтой по адресу asf@asf.ur.ru.

Одновременно, после заполнения заявки, Вы можете ознакомиться на сайте, на странице «Заявки - условия участия»: http://asf.ural.ru/VNKSF/Zayavki/cond.html с правилами оформления тезисов и со вторым извещением, содержащим информацию об оргвзносах за участие в конференции.

В течение трех дней после получения заявки оргкомитет также дублирует и высылает участнику ссылку на форму второго извещения, содержащее информацию об оргвзносах за участие, публикацию и правила оформления тезисов.

Оргкомитет приглашает авторов представить окончательные тезисы своих докладов **не позднее 20 марта 2023 года**. Тезисы принимаются на публикацию после их рассмотрения научным комитетом конференции (в течение трёх дней, но **не ранее 10 февраля 2023**) и последующего внесения оргсбора за публикацию **(500 р.).** Тезисы, высланные позднее указанного срока, не принимаются, а заявка удаляется из Базы данных конференции.

Третье (окончательное) извещение можно скачать на сайте конференции, а также рассылается оргкомитетом электронной почтой (при необходимости, по запросу) в течение трёх дней после принятия тезисов, но **не позднее 23 марта 2023 года**. В нем содержится более детальная информация о конференции: уточненные сроки проведения, научная программа, порядок регистрации и проведения мероприятий.

**Участник, получивший третье извещение, должен подтвердить дату, время и место своего прибытия не позднее 25 марта 2020 года.** Подтверждение прибытия на конференцию является обязательным! Участники конференции, не сообщившие вовремя о своем прибытии, или прибывшие без предупреждения, могут быть лишены возможности полноценного участия на конференции, так как все места и услуги будут запланированы на определенное количество человек.

## КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА

**Центральный оргкомитет:**

**Арапов Александр Григорьевич,** председатель АСФ России, общероссийского оргкомитета ВНКСФ**, тел (+ватсап, +телеграм):** (8635) 22-48-18, +7(923)422-74-34
E-mail: asf@asf-ur.ru
Сайт ВНКСФ: http://www.asf.ural.ru

**Оргкомитет ВНКСФ-27:**

***В Институте электрофизики УрО РАН:***
Адрес: 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена – 106, каб. 310.
Телефоны: (343) 261-88-21, факс: (343) 261-81-94
Контакт: Кайгородова Ольга, тел: тел: +7(922) 223-96-83
Общий e-mail: vnksf-27@asf-ur.ru

***В Научно-исследовательском институте физики ЮФУ:***
Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д. 194, к. 403
Телефон: +7 (863) 243-36-76
Контакт: Бураева Елена, тел: +7 (918)597-30-11
Общий e-mail: vnksf-27@asf-ur.ru

**Сайты организаций:**
Семейство сайтов АСФ России: http://www.asf.ural.ru

Институт электрофизики УрО РАН: http://www.iep.uran.ru

Научно-исследовательский институт физики ЮФУ: https://ip.sfedu.ru