



**Ассоциация студентов-физиков и молодых учёных России**  
**Башкирский государственный университет**  
**Уральский федеральный университет**  
**Челябинский государственный университет**  
**Институт электрофизики УрО РАН**  
**Детский оздоровительный образовательный центр «Уральские Зори»**  
**при участии**  
**Магнитогорского государственного технического университета**  
**Института проблем сверхпластичности металлов РАН**  
**Института физики молекул и кристаллов Уфимского ФИЦ РАН**

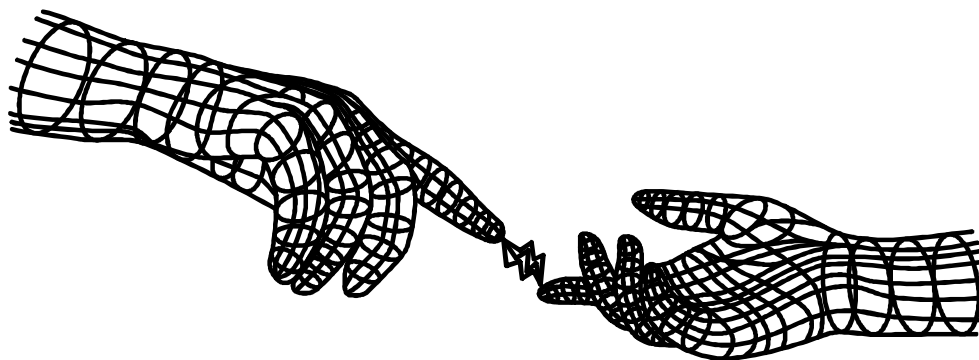
**проводят**

**школу - семинар**  
**студентов-физиков аспирантов и молодых ученых**

## **«Материаловедение»**

**29 – 31 марта 2020 года**

**Уфа - Магнитогорск**



### **УЧАСТНИКИ ШКОЛЫ - СЕМИНАРА**

Участниками школы - семинара 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 посетить школу - семинар в качестве слушателя, докладчика, приглашённого докладчика или приглашённого лектора по согласованию с оргкомитетом. Возможные формы доклада: устный и/или стендовый.

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Работа школы - семинара будет проходить по следующим направлениям:

- Структура твердых тел, металлы, сплавы, неупорядоченные структуры,
- Прочность, пластичность, ползучесть, хрупкость, износостойкость, живучесть и разрушение материалов и конструкций.
- Превращения в твердых телах, при различных воздействиях (давление, термообработка и т.д.).
- Трибология. Новые конструкционные материалы и покрытия.
- Кристаллохимия, физика кристаллизации и методы выращивания кристаллов и пленок, механические, электрические и оптические свойства кристаллов, явления переноса, кристаллы полимеров, белков, жидкие кристаллы.
- Электронно-микроскопические методы исследования микроструктуры твердых тел, рентгеноструктурный анализ.
- Получение и свойства наноматериалов и композитных структур, их диагностика и методы исследования, нанотехнологии в материаловедении. Нано- и мембранные технологии.
- Физико-химические и радиационные проблемы материаловедения.

Школа семинар проводится одновременно в рамках секции – 16 Всероссийской научной конференции студентов- физиков и молодых ученых (ВНКСФ-26).

Вы можете выслать также тезисы работ **по другим темам в данных областях физических исследований**. Окончательное формирование состава секций (направлений) конференции будет проведено научным комитетом после окончания приема тезисов. Тезисы докладов будут опубликованы в материалах школы – семинара, а также в сборнике тезисов и материалах конференции ВНКСФ-26 и на специальном мультимедийном диске. Данные по всем участникам этой и предыдущих конференций вместе с тезисами всех принятых работ будут занесены на сайт школы – семинара, конференции ВНКСФ.

Выходящим на защиту диссертации аспирантам и молодым ученым будет предоставлена возможность сделать на семинаре диссертационные сообщения с расширенным регламентом времени, по сравнению с обычными докладами.

**Подведение конкурсных итогов будет проводиться параллельно по конференции ВНКСФ-26.** Авторы лучших работ будут награждены дипломами. Конкурс проводится отдельно по следующим категориям:

- 1) студенты 1-4 курсов,
- 2) студенты 5-6 курсов и магистранты,
- 3) аспиранты и молодые ученые.

При этом в большей степени поощряются работы более молодых участников.

Итоги работы школы- семинара будут опубликованы на сайте ВНКСФ, а также в печатных материалах школы – семинара и конференции ВНКСФ.

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА

В рамках работы школы – семинара его участники смогут принять участие во всех научных программах конференции ВНКСФ-26: Всероссийской школе- семинаре по физике, на выступлениях ведущих ученых научных обзоров, отражающих современные достижения физики, лекциях, секционных обзорных докладах и круглых столов по наиболее актуальным вопросам науки, образования и инновационной деятельности.

## ПРОГРАММА ВИЗИТОВ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

Во время конференции будут организованы посещения образовательных и научно-технических центров **Уфы и Башкортостана**: Башкирский государственный университет,

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Институт физики молекул и кристаллов Уфимского федерального исследовательского центра РАН и другие центры.

**В Челябинской области, городе Магнитогорске** планируются визиты в Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова, Магнитогорский металлургический комбинат (ММК) и другие центры.

Подробная программа визитов будет опубликована в конце февраля 2020 года.

## **ТУРИСТИЧЕСКАЯ, ЭКСКУРСИОННАЯ И КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММЫ**

Для участников ВНКСФ-26 планируется экскурсионная программа с посещением достопримечательностей, исторических мест Уфы, Республики Башкортостан и Челябинской области.

В день открытия в Уфе планируются экскурсии по городу, Национальный музей Республики Башкортостан, музеи Башкирского государственного университета.

На основном месте проведения ВНКСФ-26 в республике Башкортостан, базе «Уральские зори» будут организованы экскурсии в краеведческие музеи города Белорецка (Башкортостан) и конечно по металлургической столице России - городу Магнитогорску (Челябинская область), границу Европы и Азии на реке Урал.

Примечательно, что наша конференция будет проходить на берегу озера Якты-Куль (Светлое озеро, или второе название - Банное), которое является памятником природы и самым глубоководным озером Башкирии. Озеро окружают красивые горы: Кутукай (664 метра), Караньялык (620 метров), отроги хребта Яманкая. Во время конференции её участники смогут регулярно посещать горнолыжные комплексы: ММК (всего в 500 метрах от базы) и известное Абзаково. Или просто прокатиться на подъемниках до вершин, откуда открывается потрясающий вид.

Также планируется проведение специальных программ в уникальные природные достопримечательности Южного Урала: - природные заповедники Шульган – Таш, Таганай, а участники, приезжающие на конференцию из Екатеринбурга и Челябинска смогут также посмотреть место падения Челябинского метеорита.

Совместно с участниками ВНКСФ-26 в вечернее время будет организована культурно-спортивная программа конференции: вечер знакомств, конкурс «Мисс Физика и Дядя Физик», 8-й финал фестиваля «Виртуальные международные дни физика» (ВДФ - 8), волейбольные и футбольные турниры, «Веселые старты» и многое другое. План культурных мероприятий и экскурсий, организуемых на ВНКСФ-26, будет опубликован на сайте за месяц до открытия - в феврале 2020 г.

## **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ И УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ**

Проживание участников конференции и основная программа ВНКСФ-26 будут организованы в детском оздоровительно – образовательном комплексе (ДООЦ) «Уральские Зори» в Абзелиловском районе республики Башкортостан, в 35 км от города Магнитогорск.

Удаленность: от Уфы - 290 км на юго-восток, от Челябинска – 270 км на юг, от Екатеринбурга – 420 км на юг. Не смотря на данные расстояния, открытие ВНКСФ-26 планируется провести в Уфе. Затем, в конце дня, будет организован переезд всех участников конференции на автобусах до базы «Уральские зори». Также будут организованы чартерные автобусные рейсы из Екатеринбурга и Челябинска.

**Планируемая стоимость полного пансиона 900 рублей в сутки, или 7200 рублей за полный срок пребывания на конференции.**

**Планируемый регистрационный сбор – от 600 рублей в зависимости от формы участия и времени пребывания на конференции.**

Условия проживания в ДООЦ «Уральские зори»: , 2-х и 3-х местные номера со всеми удобствами. К услугам участников конференции также предоставляются: спортзал, бассейн, конно-спортивная база, дендрарий, живой уголок и многое другое.

Условия для проведения конференции: актовъ зал на 300 мест со всем необходимым оборудованием, малый конференц-зал, учебные классы, холлы и помещения для размещения оргкомитета, музея, стендовых сессий, клуба ВНКСФ, а также проведения вечерних культурных программ. В непосредственной близости находится горнолыжный комплекс.

**Обращаем внимание (особенно участников с юга России) на то, что конец марта в Башкирии и на Урале это, по сути, почти зимний период, средняя температура днем около может быть и до +5 градусов тепла, однако ночью, утром и вечером может опускаться до минус 20.**

Участники могут приезжать на ВНКСФ-26 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 восемь полных суток с возможностью индивидуального продления пребывания на базе для более полного освоения экскурсионной программы и программы визитов.

### **КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ШКОЛЕ – СЕМИНАРЕ ?**

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

Данное извещение является первым.

Желающим принять участие в работе школы – семинара и конференции необходимо заполнить предварительную заявку на сайте конференции в срок до **24 февраля 2020 года**.

**Окончательную корректировку заявки и тезисы на участие в конференции и школе-семинаре оргкомитет приглашает оформить в срок до 27 февраля 2020 года включительно.**

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

Форма заявки находится по адресу <http://www.asf.ural.ru/VNKSF/Zayavki/send.html> .

Присвоение заявке участника индивидуального кода является подтверждением получения заявки оргкомитетом. 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](mailto:asf@asf.ur.ru). После отправки предварительной заявки в виде файла-формы участник должен получить от оргкомитета подтверждение о её получении в течение 3-х дней со дня отправки.

В течение трех дней после получения заявки оргкомитет высылает участнику ссылку на интерактивную форму второго извещения, содержащее информацию об оргвзносах за участие и публикацию. Оргвзнос за участие будет включать в себя оплату различных мероприятий по программе конференции и зависит от вариантов пансиона.

Оргкомитет приглашает авторов представить окончательные тезисы своих докладов **не позднее 27 февраля 2020 года**. Правила оформления тезисов находятся на сайте конференции: <http://www.asf.ural.ru> Тезисы принимаются на публикацию после их рассмотрения научным комитетом конференции. Тезисы, высланные позднее указанного срока, не принимаются, а заявка удаляется из Базы данных конференции.

Третье (окончательное) извещение рассылается оргкомитетом электронной и обычной почтой (при необходимости, по запросу) **не позднее 5 марта 2020 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 18 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

трансфера из Уфы на базу «Уральские зори» и полноценного участия на конференции, так как все места и услуги будут запланированы на определенное количество человек.

**ВНИМАНИЕ!** В период с 1 марта 2020 г. и до момента открытия конференции и школы – семинара будет открыта он-лайн консультационная линия оргкомитета по вопросам наиболее оптимального способа приезда на конференцию из разных регионов России, а также по вопросам трансферов и временного размещения в Уфе и ДООЦ «Уральские зори» (размещение каждого участника будет произведено еще до его приезда).

## **КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА**

### **Центральный оргкомитет:**

Почтовый адрес: 620063, г. Екатеринбург, а/я 759, АСФ России.

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

### **Оргкомитет ВНКСФ-26:**

*В Физико-техническом институте (ФТИ) Башкирского государственного университета:*

Адрес: 450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32  
Физико-математический корпус, 3 этаж, каб. 306, тел: +7 (347) 229-96-40

**Контакты:** - Габдрахманова Лилия Айратовна, зам. директора по учебной работе.  
тел: 8-917-807-12-51

**Общий e-mail:** [vnksf-26@asf.ur.ru](mailto:vnksf-26@asf.ur.ru)

### *В Уральском федеральном университете:*

Адрес: 620000, Екатеринбург, Куйбышева 48а, здание ИЕНиМ УрФУ, кабинет 366, , кафедра магнетизма и магнитных наноматериалов, телефон:+7 (343) 389-95-67

**Контакты:** Мальцева Виктория Евгеньевна, тел: +7-912-226-30-31

### *В Челябинском государственном университете:*

Адрес: 454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129, деканат физического факультета.

**Телефон:** (8-351) 799-71-19

**Контакты:** Ульянов Максим Николаевич, тел: +7-904-977-19-71

### *В Институте электрофизики УрО РАН:*

Адрес: 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена – 106, каб. 310.

Телефоны: (343) 261-88-21, факс: (343) 261-81-94,

**Контакты:** Кайгородова Ольга Анатольевна, тел: +7(922) 223-96-83

### **Сайты организаций:**

Форум и семейство сайтов АСФ России: <http://www.asf.ural.ru/forum>

Физико-технический институт Башкирского государственного университета:

<http://www.bashedu.ru/ru/o-fiziko-tekhnicheskom-institute>

Уральский федеральный университет, Институт естественных наук и математики (ИЕНиМ)

<https://insma.urfu.ru/>

Челябинский государственный университет, физический факультет

<https://www.csu.ru/faculties/physical/history.aspx>

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