

## Летняя школа Фонда «БАЗИС» — 2024

### «Современные проблемы физики конденсированного состояния»

Школа проводится Фондом развития теоретической физики «БАЗИС» совместно с Физическим факультетом МГУ им. М.В. Ломоносова.

Программа рассчитана на увлеченных студентов старших курсов, аспирантов и молодых ученых теоретиков, специализирующихся в области **физики конденсированного состояния**.

Рабочим языком школы является русский.

День заезда 21.07.2024, день отъезда 01.08.2024.

Проводится в Московской области, Одинцовский городской округ, «Величь Кантри Клуб».

### Лекторы и учебные курсы

**1. Игорь Бурмистров** (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН)  
«Аномальная упругость двумерных изгибных материалов»

**2. Николай Гиппиус** (Сколковский институт науки и технологии)  
«Резонансная нанофотоника»

**3. Михаил Глазов** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН)  
«Экситоны в двумерных материалах»

**4. Александр Грановский** (МГУ им. М.В. Ломоносова)  
«Введение в спинтронику»

**5. Сергей Дьяков** (Сколковский институт науки и технологии)  
«Резонансы в фотонно-кристаллических слоях: фундаментальные основы и применения»

**6. Борис Лукьянчук** (МГУ им. М.В. Ломоносова)  
«Наноскопия со сверхразрешением»

**7. Владимир Манцевич** (МГУ им. М.В. Ломоносова)  
«Перепутанные состояния в полупроводниковых квантовых точках»

**8. Александр Мельников** (Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород; Международный центр теоретической физики им. А.А. Абрикосова, Московский физико-технический институт, Долгопрудный)  
«Эффект близости и андреевское отражение в сверхпроводящих гибридных структурах»

**9. Дмитрий Смирнов** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН)  
«Запутывание спинов в квантовых точках»

**10. Григорий Соколовский** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН)  
«Полупроводниковые лазеры и революция света»

**11. Сергей Стрельцов** (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева Уральского отделения РАН, Екатеринбург)  
«Спин-орбитальное взаимодействие как источник новых эффектов в магнитных системах»

**12. Сергей Тарасенко** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН)  
«Фотогальванические эффекты в низкоразмерных структурах»

**13. Сергей Тиходеев** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва)  
«Хиральная нанопотоника»

**14. Андрей Федянин** (МГУ им. М.В. Ломоносова)  
«Блоховские поверхностные электромагнитные волны и диэлектрическая нанопотоника»

**15. Илья Фрадкин** (Сколковский институт науки и технологий)  
«Гибридные резонансы в решетках плазмонных наночастиц»

**16. Дмитрий Хохлов** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва)  
«Терагерцовое излучение: физика и возможности применения»

### Заявки на участие

Для участия в Школе необходимо [подать заявку](#) и предоставить аннотацию возможного постерного доклада. Участникам, заявки которых одобрены оргкомитетом, будет обеспечено проживание в гостинице (с питанием) и проезд (по России) к месту проведения Школы. Предполагается, что участники обладают базовыми знаниями по квантовой теории, статистической физике и основам физики конденсированного состояния. Заявки студентов младших курсов, еще не определившихся со своей специализацией, но собирающихся заняться физикой конденсированного состояния, будут также рассмотрены.

Заявку на участие **необходимо подать до 19.05.2024.**

Заявка может сопровождаться **рекомендательным письмом** от научного руководителя или ученого, являющегося экспертом в области исследований заявителя. Такое письмо должно быть направлено непосредственно рекомендателем на адрес электронной почты [summer-school@basis-foundation.ru](mailto:summer-school@basis-foundation.ru) до **5.05.2024.**

### Организационный комитет

1. Профессор, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Сергей Тиходеев (Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН)
2. Профессор, д.ф.-м.н. Владимир Манцевич (Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)

3. Профессор, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Дмитрий Хохлов (МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва)
4. Генеральный директор Фонда «БАЗИС» Оксана Бойцова
5. Координатор Летней Школы Фонда «БАЗИС» Светлана Щebetюк

### Проезд к месту проведения Школы

21.07 запланирован автобус от Киевского вокзала до гостиницы.

01.08 запланирован автобус от гостиницы до Киевского вокзала.