

**ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ**

**Программа**

**Зимней школы по физике 2020**

01-03 февраля 2020 года

Учебный центр «Вороново»

2020

|  |
| --- |
| *Суббота, 1 февраля* |
| **13:30 – 14:00** | **Заезд участников Зимней школы, заселение** |
| **14:00 – 15:00** | **Обед** |
| **15:00 – 16:00** | **Приветственное слово, открытие**Трунин Михаил Рюрикович,  д.ф.-м.н., декан факультета физики. |
| **16:00 – 17:10** | **«Порядок и беспорядок в спиновых системах при низких температурах»** Смирнов Александр Иванович, профессор базовой кафедры физики низких температур Института физических проблем им. П.Л. Капицы РАН |
| **17:20 – 18:30** | **«Поляритоны: смешанные состояния света и вещества»**Гаврилов Сергей Сергеевич, доцент базовой кафедры физики конденсированных сред Института физики твердого тела РАН |
| **19:00 – 20:00** | **Ужин** |
| *Воскресенье, 2 февраля* |
| **09:00 – 10:00** | **Завтрак** |
| **10:00 – 11:00** | **«Сверхтекучесть»**Мельниковский Лев Александрович, доцент базовой кафедры физики низких температур Института физических проблем им. П.Л. Капицы РАН |
| **11:10 – 12:10** | **«Современная нанофотоника: наука, технологии, медицина»**Вайнер Юрий Григорьевич, профессор базовой кафедры квантовой оптики и нанофотоники Института спектроскопии РАН |
| **12:20 – 13:30** |  **«Аномальная упругость графена»**Бурмистров Игорь Сергеевич, профессор факультета физики НИУ ВШЭ |
| **13:30 – 14:30** | **Обед** |
| **14:30 – 15:10** | **«Рентгеновская астрономия: от метеорологических ракет до СРГ»** Мереминский Илья Александрович, старший научный сотрудник Института космических исследований РАН |
| **15:20 – 16:00** | **«Наблюдательные свидетельства существования темной материи»**Лыскова Наталья Сергеевна, научный сотрудник базовой кафедры физики космоса Института космических исследований РАН |
| **16:00 – 16:30** | **Кофе-брейк** |
| **16:30 – 17:20** | **«Лазерное охлаждение и локализация атомов»** Машко Анастасия Михайловна, магистрант 2-го курса базовой кафедры квантовой оптики и нанофотоники Института спектроскопии РАН  |
| **17:30 – 18:30** | **«Спиновый момент, информация и квантовая механика»** Звездин Анатолий Константинович, профессор базовой кафедры квантовых технологий Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН  |
| **19:00 – 20:00** | **Ужин** |
| *Понедельник, 3 февраля* |
| **09:00 – 10:00** | **Завтрак** |
| **10:00 – 10:55** | **«Фазовые переходы в адсорбированных слоях»**Андрюшечкин Борис Владимирович, доцент базовой кафедры квантовых технологий Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН |
| **11:05 – 12:00** | **«Компьютерное моделирование многоатомных систем»**Павлова Татьяна Витальевна, доцент базовой кафедры квантовых технологий Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН |
| **12:00 – 12:30** | **Кофе-брейк** |
| **12:30 – 13:25** | **«Случайность, принцип Паули и спектроскопия»** Храпай Вадим Сергеевич, доцент базовой кафедры физики конденсированных сред Института физики твердого тела РАН |
| **13:35 – 14:30** | **«Вокруг турбулентности»**Лебедев Владимир Валентинович, академический руководитель магистерской программы «Физика», профессор |
| **14:30 – 15:00** | **Закрытие**  |
| **15:00 – 16:00** | **Обед**  |
| **16:00** | **Отъезд** |

**Мероприятия факультета физики, проводимые в 2020 году
для студентов и будущих абитуриентов магистратуры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование мероприятия** | **Даты, сроки** | **Место проведения** |
| 1 | Зимняя школа по физике | 1-3 февраля  | Учебный центр НИУ ВШЭ «Вороново» |
| 2 | Общеуниверситетский День открытых дверей ВШЭ  | 16 февраля | Культурный центр ВШЭ, Покровский бульвар, дом 11 |
| 3 | День открытых дверей на факультете физики | 4 апреля | Факультет физики, ул. Старая Басманная, 21/4, стр. 5 |
| 4 | Традиционная лекция, посвященная Дню космонавтики, и День открытых дверей в Институте космических исследований | 18 апреля | Институт космических исследований РАН (ул. Профсоюзная 84/32) |
| 5 | III Студенческая конференция «От ядер галактик до атомных масштабов» | 24-26 апреля  | Учебный центр НИУ ВШЭ «Вороново» |
| 6 | Конкурс студенческих научных работ по физике | 23 мая | Факультет физики, ул. Старая Басманная, 21/4, стр. 5 |

**Факультет физики НИУ ВШЭ**

**Адрес:** Москва, ул. Ст. Басманная, д. 21/4, стр.5

**Интернет-сайт:** <https://physics.hse.ru/>

**Заместители декана:**

Родионов Евгений Иванович, тел. +7 (495) 772-95-90, доб. 15151,
e-mail: erodionov@hse.ru;

Джанибекова Сапият Хисаевна, тел. +7 (495) 772-95-90, доб. 15169,
e-mail: sdzhanibekova@hse.ru.