

**ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ**

**Программа**

**V Зимней школы по физике**

21-23 января 2022 года

Учебный центр «Вороново»

2022

|  |
| --- |
| *Пятница, 21 января* |
| **16:30 – 17:30** | **Заезд участников Зимней школы, заселение** |
| **18:00 – 19:00** | **Ужин** |
| **19:00 – 20:00** | **Открытие V Зимней школы по физике, презентация образовательной программы «Физика» в магистратуре**Трунин Михаил Рюрикович,  д.ф.-м.н., декан факультета физики. |
| *Суббота, 22 января* |
| **09:00 – 10:00** | **Завтрак** |
| **10:00 – 10:40** | **«Спин-фотоника»**Логунов Михаил Владимирович, доктор физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник Института радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН |
| **10:40 – 11:20** | **«Современные технологии создания водород-воздушных топливных элементов на основе протон-обменных мембран»**Заворотная Ульяна Максимовна, старший преподаватель факультета физики |
| **11:30 – 12:10** |  **«От физики поверхности к квантовым технологиям»**Ельцов Константин Николаевич, доктор физ.-мат. наук, заведующий базовой кафедрой квантовых технологий при Институте общей физики им. А.М. Прохорова РАН |
| **12:10 – 12:50** | **«Квантовая криптография»**Кравцов Константин Сергеевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент базовой кафедры квантовых технологий при Институте общей физики им. А.М. Прохорова РАН |
| **13:00 – 14:00** | **Обед** |
| **14:00 – 14:40** | **«Исследование гелиосферы»** Балюкин Игорь Игоревич, старший преподаватель кафедры физики космоса при Институте космических исследований РАН, победитель конкурса «Лучший преподаватель-2019» |
| **14:40 – 15:20** | **«Космические гамма-всплески - мощнейшие катастрофы Вселенной»**Минаев Павел Юрьевич, кандидат физ.-мат. наук, старший научный сотрудник Института космических исследований РАН |
| **15:30 – 16:10** | **«Двумерная сверхпроводимость»**Кунцевич Александр Юрьевич, доктор физ.-мат. наук, профессор факультета физики |
| **16:10 – 16:40** | **Кофе-брейк** |
| **16:40 – 17:20** | **«Магнетизм и низкие температуры»** Сосин Сергей Сергеевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент базовой кафедры низких температур при Институте физических проблем им. П.Л. Капицы РАН  |
| **17:20 – 18:00** | **«Профилированные кристаллы сапфира для медицинской диагностики, терапии и хирургии»**Курлов Владимир Николаевич, доктор техн. наук, главный научный сотрудник Института физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН |
| **18:10 – 18:50** | **«О прочности современных материалов»**Галышев Сергей Николаевич, кандидат техн. наук, научный сотрудник Института физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН |
| **19:00 – 20:00** | **Ужин** |
| *Воскресенье, 23 января* |
| **09:00 – 10:00** | **Завтрак** |
| **10:00 – 10:40** | **«Сверхпроводящие гибридные структуры»**Фоминов Яков Викторович, доктор физ.-мат. наук, профессор факультета физики |
| **10:40 – 11:20** | **«Низкоразмерные плазменные колебания»**Загороднев Игорь Витальевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент базовой кафедры наноэлектроники и фотоники при Институте радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН |
| **11:30 – 12:10** | **«Современная нанофотоника: наука и приложения»** Вайнер Юрий Григорьевич, доктор физ.-мат. наук, профессор базовой кафедры квантовой оптики и нанофотоники Института спектроскопии РАН |
| **12:10 – 12:50** | **«Наноплазмоника и ее применения»**Калмыков Алексей Сергеевич, научный сотрудник Института спектроскопии РАН |
| **12:50 – 13:10** | **Закрытие V Зимней школы по физике** |
| **13:10 – 14:00** | **Обед**  |
| **14:30** | **Отъезд** |

**Мероприятия факультета физики, проводимые в 2022 году
для студентов и будущих абитуриентов магистратуры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование мероприятия** | **Даты, сроки** | **Место проведения** |
| 1 | V Зимняя школа по физике | 21-23 января  | Учебный центр НИУ ВШЭ «Вороново» |
| 2 | День открытых дверей на факультете физики | 9 апреля | Факультет физики, ул. Старая Басманная, 21/4, стр. 5 |
| 4 | V Студенческая конференция «От ядер галактик до атомных масштабов» | 25-27 апреля  | Учебный центр НИУ ВШЭ «Вороново» |
| 6 | Конкурс студенческих научных работ по физике | 21 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:**

Пономарев Александр Александрович, тел. +7 (495) 772-95-90, доб. 15151,
e-mail: aaponomarev@hse.ru;

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