**ПРОГРАММА** (предварительная, версия 3, от 03.10.2025).

**Регламент (расписание, предварительное) работы Школы**

**6 ноября 2025, вторник – самостоятельный заезд лекторов, докладчиков, участников и слушателей Школы.**

**7 ноября 2025, пятница – 1 день Школы**

**900 – 1600 Заезд участников Школы**. Трансферт из аэропорта Храброво до места регистрации участников Школы (г. Калининград, ул. А. Невского 14, БФУ им. И. Канта, административный корпус, фойе). Для приглашенных лекторов, докладчиков и слушателей по согласованному расписанию курсирует заказной автобус.

**900-1900** **Регистрация участников Школы. БФУ им. И. Канта**, административный корпус (А. Невского 14, фойе).

**1200-1400** **Пленарное заседание (**с участием администрации БФУ им. И. Канта, руководства ОНК «Институт высоких технологий», ОНК «Институт медицины и науки о жизни», приглашенных представителей РНФ, РАН, Квалифицированных заказчиков, Индустриальных партнеров, Председателя Школы, Программного комитета, Организационного комитета, исполнителей и участников гранта №25-72-31032).  **Актовый зал  "Максимум" БФУ им. И. Канта.**

**1200-1230 Приветствие участникам ПБШ НУМ 2025:**

1. **Демин Максим Викторович** – исполняющий обязанности ректора ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта», к. физ.-мат. н., доцент;
2. **Юров Артем Валерьянович** – руководитель Научно-образовательного кластера «Институт высоких технологий», д. физ.-мат.н., профессор;
3. **Самусев Илья Геннадиевич** – врио проректора по научной работе ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта», директор НОЦ «Фундаментальная и прикладная фотоника. Нанофотоника», к. физ.-мат. н.;
4. **Федураев Павел Владимирович** – руководитель Образовательно-научного кластера «Институт медицины и науки о жизни», к. б. н., доцент;
5. **Погребняков Павел Владимирович** – Генеральный директор ООО «АМПЕТЕКС».

**1230-1300 Пленарные доклады по проблеме «Наука и инновация»:**

1. Заместитель генерального директора АО «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина» - **Комиссар** **Олег Николаевич**, к.т.н, член Законодательного собрания Калужской области;
2. Генеральный директор ООО «РАСТР – ТЕХНОЛОГИЯ» - **Кульбацкий** Евгений Борисович, к. т. н., член президиума Международной лазерной ассоциации (ЛАС), руководитель НП «КЛИТЦ – ЦКП».

**1300-1400** **Обед**. Столовая корп.1, 1 этаж

**1400 – 1600****Продолжение пленарного заседания по проблеме**  ***«Получение и применение мезо- и нано- структурированных функциональных магнитных материалов»***

1. (тема уточняется) **Кузнецов** Владимир Львович, к.х.н., Институт Катализа СО РАН (г. Новосибирск, дистанционное выступление);
2. «***Самоорганизация наночастиц углерода, как процесс управляемого роста наноструктурированных материалов***» - **Пахаруков Ю.В**., д. физ. – мат. н., профессор Тюменского индустриального университета;
3. **«*Магнитные свойства графена и графеноподобных 2D материалов*» -** **Моргунов Р.Б**., д. физ.-мат. н., профессор, ФНЦ ИПХФиМХ РАН (г. Черноголовка);
4. (тема уточняется) **Молоканова Ольга Андреевна** – директор НОЦ «Полимерные и композитные материалы «Smart Textiles» ОНК «ИВТ» ФГАОУВО «БФУ им. И. Канта».

**1600-1630** **Кофе-брейк,** корп.1, 1 этаж.

**1630-1800** **Продолжение пленарного заседания**.

Выступление ведущих ученых, квалифицированных заказчиков и индустриальных партнеров, заинтересованных в научных результатах и разработках по проекту №25-72-31032 по теме «Получение и применение мезо- и нано- структурированных функциональный углеродных материалов»:

1. (тема уточняется) **Образцов Александр Николаевич** – д. физ. – мат. н., руководитель лаборатории углеродных материалов физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, ведущий ученый по получению НУМ методом CVD;
2. Представитель ООО «РЭНЕРА-Энертек» (ФИО, уточняется);
3. Представитель ООО «АМПЕРТЕКС» - Генеральный директор **Погребняков Павел Владимирович**;
4. АО ОКБ «Факел», главный технолог **Я.А. Назарова**;
5. ООО «АлМет Инженеринг», главный инженер **А.В. Костюкевич;**
6. ООО «Знаменский композитный завод», ген. директор **Д.А. Христов;**
7. ООО «Балтийский инжиниринговый центр», директор **А.В. Станкевич**

**1800-2000 Деловая встреча и вечерняя дискуссия по проблеме «Получение и применение мезо- и нано- структурированных функциональный углеродных материалов» (фойе, 1 корпус).**

**8 ноября 2025, суббота – 2 день Школы** (конференц-зал НТП «Фабрика», офис 202).

**Индивидуальный заезд**участников Школы (приглашенные лектора и докладчики).

**1000-1800** **Регистрация новых участников и слушателей Школы.**Фойе НТП «Фабрика» **БФУ им. И. Канта (**корпус № 32, 1 этаж, фойе, ул. Гайдара 6)

**930-1000** **Кофе-брейк**. Буфет, 1 этаж, НТП «Фабрика»

**1000-1300** **Тематическое лекционное заседание №1:**

1. «***Эмиссия электронов из углеродных наноструктур***» (до 45 мин) - **Клещ В.И.,** д.ф.-м.н., в.н.с., физический факультет МГУ им. М.В.;
2. ***«Формирование текстурированных алмазных пленок и иглоподобных кристаллитов методом осаждения из газовой фазы»*** - **Исмагилов Ринат Рамилович**, к. физ.-мат. н., с.н.с., физический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова;
3. «***Процессы самоорганизации углеродных наночастиц на границе раздела углеводород–графеновая наножидкость***» - **Шабиев Ф. К.**, к. физ.-мат. н., доцент, докторант, Тюменский индустриальный университет.

**1300-1400** **Обед**. Буфет, 1 этаж, НТП «Фабрика»

**1400-1600**  **Тематическое лекционное заседание № 2:**

1. **"*Теоретический поиск новых алмазоподобных соединений*" - Грешняков Владимир Андреевич,** д. физ.-мат. н., доцент, ЧелГУ, г.Челябинск;
2. «***Квантово-химические расчеты обменных взаимодействий в системах с открытой электронной оболочкой» и «Квантово-химические расчеты обменных взаимодействий в магнитных материалах на основе органических радикалов и переходных металлов***» - **Кадкин Олег Николаевич,** д.х.н., профессор КФУ, Казань;
3. « ***Молекулярное моделирование углеродных наноматериалов: мост между экспериментом и моделью»*** - **Неклюдов Вадим Вечеславович,** к. х.н., доцент КФУ;

**1600-1630** **Кофе-брейк**. Буфет, 1 этаж, НТП «Фабрика»

**1630-1830** **Тематическое лекционное заседание №4 (вечернее):**

1. «***Сравнительный анализ метода Хюккеля и DFT расчета состояний углеродных структур***» - **Куприянова Г.С**., д. физ.-мат. н., доцент, ЛМРМИВ ОНК «ИВТ» БФУ им. И. Канта;
2. (тема уточняется) **Образцов Александр Николаевич**, д. физ.-мат. н., профессор, руководитель лаборатории углеродных материалов на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова; Представитель АО «Корпорация «Попов Радио» (ФИО, согласовывается);
3. (Тема согласовывается) - **Королев В. В.**, д.х.н., ведущий научный сотрудник Институт химии растворов РАН (г. Иваново, <https://www.isc-ras.ru/ru/struktura/sotrudniki/korolev-viktor-vasilevich>);

**1830-1900** **Кофе-брейк**. Буфет, 1 этаж, НТП «Фабрика»

**1900-2000**  Обсуждение результатов и подведение итогов 1-го лекционного дня – **Свирко Ю.П**., д. физ.-мат. н.

**9 ноября 2025, воскресенье – 3 день Школы**.

**1000-1800  Деловая** (посещение технологического парка Храброво и г.Черняховска и знакомство с производством квалифицированных заказчиков) **и/или культурно-экскурсионная программа.**

**10 ноября 2025, понедельник – 4 день Школы** (ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им И. Канта, ул.Университетская 2, лаборатория химических источников тока).

**900-1000 Кофе-брейк**. Буфет ОНК «ИМиНоЖ», 1 этаж.

**1000-1400** **Тематическое лекционное заседание № 3:**

1. «***Дизайн и синтез новых материалов для органической электроники***» - **Фисюк А.С.,** д.х.н., проф. ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта;
2. «***Синтез и свойства новых органических полупроводников — производных 1,3,4-оксадиазола, 1,3,4-тиадиазола и 1,2,4-триазола***» - **Костюченко А. С.,** к.х.н., доцент, ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта;
3. ***«Влияние концентрации наночастиц железа на свойства композита SNT:Fe***» - **Куницына Е. И**., к. физ.-мат.н., с.н.с., ФНЦ ИПХФ РАН (г. Черноголовка);
4. «***Получение и применение УУКМ для изделий общего и специального назначений***» - **Савин В.В.,** д. физ.-мат. н., профессор, ЛФМ ОНК «ИВТ» БФУ им. И. Канта;
5. «Со***стояние и перспективы применения углерода в МХС и СВС для создания металлосодержащих реакционных систем и решения проблемы увеличения энергетических характеристик топлива, разработки автономных пиротехнических систем и химических источников энергии***» - **Саламатов В.Г**., к.т.н., с.н.с. ЛФМ ОНК «ИВТ» БФУ им. И. Канта;

**1400-1500 Обед**. Буфет ОНК «ИМиНоЖ», 1 этаж.

**1500-1700 Тематическое заседание №4:**

1. **«*Углеродные материалы для анодов: от графита до метаматериалов*» - Чупахин Е.Г.,** к.х.н., с.н.с. ОНК «ИМиНоЖ» БФУ им. И. Канта;
2. **«*Ресурсосберегающие технологии при производстве и утилизации электрохимических источников тока*» - Ван Е.Ю**., к.т.н., доцент, Высшая школа живых систем ОНК «ИМиНоЖ» БФУ им. И. Канта.
3. **Мастер-класс специалистов и проектной группы исполнителей по гранту РНФ №25-72-31032 по проблеме «Получение и применение наноуглеродных материалов при изготовлении литий-ионных аккумуляторов и постлитиевых электрохимических источниках тока» - Масютин Я.А.,** модератор, к.х.н., доцент, научный руководитель лаборатории ХИТ ОНК «ИМиНоЖ» БФУ им. И. Канта; **исполнители - Ларина В.В.,** м.н.с.; **Шевелюхина А.В**., м.н.с.; **Васенькина Е.Л**., лаборант-исследователь**.**

**1700-1730 Кофе-брейк**. Буфет ОНК «ИМиНоЖ», 1 этаж.

**1700-1800  Тематическое заседание №5:**

**Вечерняя дискуссия, обмен опытом и подведение результатов по проблеме Мастер-класса и тематического заседания «Получение и применение наноуглеродных материалов при изготовлении литий-ионных аккумуляторов и постлитиевых электрохимических источниках тока» - Фисюк А.С.** д.х.н., проф. ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта.

**11 ноября 2025, вторник – 5 день Школы** (НТП «Фабрика», ул. Гайдара 6, лабораторный корпус, 1 этаж, фойе)

**900-930** **Кофе-брейк**. Буфет НТП «Фабрика», 32 корп. 1 этаж

**930-1300 Тематическое заседание №6.**

**Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов:**

1. **"*Структура и свойства автоинтеркалированных соединений на основе графиновых слоев*" – Павлик В.В.,** аспирант, ЧелГУ;
2. **"*Новые структурные разновидности диафенов*" – Кулакова Е.А.,** магистр, ЧелГУ;
3. **«*Температурные вариации намагниченности нанокарбида молибдена*» -**  **Бахметьев М.В**., к.ф.-м. н., ФИЦ ПХФиМХ РАН;
4. **«*Влияние структуры и химического состава на магнитные свойства CNT:Fe*» - Кашин С.Н**., аспирант, ФИЦ ПХФиМХ РАН :
5. (Всего до 10 устных выступлений авторов стендовых докладов по решению Программного комитета, Названия уточняются)

**1300-1400** **Обед**. Буфет НТП «Фабрика», 1 этаж

**1400-1600 Тематическое заседание №7.**

**Сессия стендовых докладов**:

1. Стендовые доклады участников и слушателей (ожидается до 20 докладов).

**1600-1630** **Кофе-брейк**. Буфет НТП «Фабрика», 32 корп. 1 этаж

**1630-1800** **Тематическое заседание №8.**

**Подведение результатов сессии стендовых докладов:**

1. Работа Программного комитета;
2. Выступление представителя Программного комитета с результатами и оценками сессии стендовых докладов;

**1630-1800 Подведение результатов Школы:**

1. Выступление Организационного комитета с оценками результатов Школы, награждение слушателей за лучшие стендовые и устные доклады, принятие заключительной резолюции по итогам работы Школы;
2. Торжественное закрытие Школы – представитель администрации БФУ им. И. Канта.

**12 ноября 2025, среда – 6 день Школы (день отъезда и деловая программа)**

**1000-1800** **Мероприятия Деловой программы (посещение предприятий квалифицированного заказчика) и отъезд участников Школы** (Г**рупповой трансферт** от университета по согласованному времени).