

**Международная школа-семинар
«Few-Body Systems
FBS–2024».**

Школа-семинар пройдет в Тихоокеанском государственном университете с 30 сентября по 5 октября 2024 года. Школа-семинар организована Объединенным институтом ядерных исследований (Дубна, Россия) в сотрудничестве с Тихоокеанским государственным университетом (Хабаровск, Россия) и Государственным университетом «Дубна» (Дубна, Россия).

Программа семинара будет охватывать различные темы по теории рассеяния квантовых систем нескольких тел; последние достижения учета кулоновского взаимодействия в теории малочастичных систем; универсальные свойства малочастичных систем при ультранизких энергиях; эффекты Ефимова и Томаса; развитие численных методов расчета характеристик связанных состояний, резонансов и состояний рассеяния, развитие методов *ab initio* к решению задач ядерной физики и т.д.

В работе Школы-семинара примут участие студенты, магистранты и аспиранты Университета Дубна, Тихоокеанского государственного университета и других университетов Дальневосточного федерального округа.

Предварительная программа семинара включает следующие темы:

- Теория рассеяния для квантовых систем из нескольких частиц
- Последние достижения в теории кулоновских систем с несколькими телами
- Универсальные свойства систем с несколькими телами при сверхнизких энергиях
- Эффекты Ефимова и Томаса, Борромеевы узлы, гало-системы
- Численные подходы к решению задач о связанном состоянии, резонансе и рассеянии нескольких тел
- Расчеты по модели оболочек *Ab initio*

Приглашенные лекторы:

- Л. Д. Блохинцев, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына МГУ имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)
- В. Д. Эфрос, Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт» (Москва, Россия)
- А. К. Мотовилов, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)
- Е. А. Колганова, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)
- С. Л. Яковлев, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)
- Ю. М. Чувильский Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына МГУ имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)
- А. М. Широков Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына МГУ имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)