

**ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОТДЕЛЕ
ФИЗИКИ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ И НАНОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ
НИИ физики РГПУ им. А. И. Герцена**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Отдел физики неупорядоченных и наноразмерных систем (отдел №2) является структурным подразделением Научно-исследовательского института физики РГПУ им. А. И. Герцена и осуществляет фундаментальные исследования и разработки в области физики неупорядоченных полупроводников и диэлектриков, физики поверхности и наноразмерных структур, нелинейных электрических и оптических явлений в конденсированных средах.
- 1.2. В состав отдела физики неупорядоченных и наноразмерных систем входят:
- **лаборатория 2.1.** Физики неупорядоченных полупроводников;
 - **лаборатория 2.2.** Физики неупорядоченных и наноструктурированных диэлектрических систем;
 - **лаборатория 2.3.** Физики нелинейных явлений в электронике и оптике.
- 1.3. В своей деятельности отдел физики неупорядоченных и наноразмерных систем НИИ физики руководствуется действующим законодательством РФ, нормативными правовыми актами Министерства образования и науки РФ, уставом университета, решениями ученого совета, Программой развития университета, другими нормативно-правовыми и локальными актами университета.
- 1.4. Отдел физики неупорядоченных и наноразмерных систем осуществляет координацию и проведение научно-исследовательских работ в областях физики неупорядоченных полупроводников, наноструктурированных диэлектрических системах, нелинейных явлений в электронике и оптике, предусмотренных Перечнем приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации, Перечнем критических технологий Российской Федерации, на уровне мировых стандартов.

2. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 2.1. Основной целью деятельности отдела физики неупорядоченных и наноразмерных систем является организация и проведение фундаментальных исследований в области физики неупорядоченных полупроводников и диэлектриков, физики поверхности и наноразмерных структур, нелинейных электрических и оптических явлений в конденсированных средах.
- 2.2. Основные задачи отдела №2:
- Организация и проведение фундаментальных исследований по проблемам физики:

- Оптоэлектронных процессов в высокоомных неупорядоченных полупроводниках, диэлектрических, фотоэлектрических и электретных свойств высокоомных веществ методом диэлектрической спектроскопии (в том числе на инфранизких частотах) и термоактивационного анализа.
- Фотоструктурных превращений в халькогенидных стеклообразных полупроводниках, мессбауэровской спектроскопии.
- Упругого и квазиупругого взаимодействия электронов средних энергий с поверхностью разупорядоченного твердого тела, технологии нанесения упрочняющих покрытий различного состава на металлорежущий инструмент, аномального силового взаимодействия в межэлектродных промежутках при полевой эмиссии с нанотрубных и астраленовых катодов.
- Нелинейных электрических явлений в высокоомных материалах с сильной локализацией носителей заряда, нелинейных оптических явлений в сегнетоэлектрических кристаллах.
- Фазового перехода металл-диэлектрик в соединениях переходных металлов, электрических и оптических явлениях в наноструктурах.
- Публикация результатов исследований в ведущих отечественных и международных журналах, представление результатов исследований на межвузовских, Российских, международных конференциях.
- Организация и проведение, в том числе на базе РГПУ им. А. И. Герцена, научных и научно-практических мероприятий.
- Организация работ по внедрению в учебный процесс завершённых в отделе работ.
- Содействие повышению качества подготовки кадров высшей квалификации, специалистов для средних и высших учебных заведений, а также для научно-исследовательских организаций.

3. НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 3.1. Научно-исследовательские работы в отделе физики неупорядоченных и наноразмерных систем выполняются по плану НИР Университета, планам НИИ физики.
- 3.2. Отдел физики неупорядоченных и наноразмерных систем осуществляет экспертизу, рецензирование научно-исследовательских работ, проектов, диссертаций и других работ, соответствующих проблематике отдела.
- 3.3. Отдел физики неупорядоченных и наноразмерных систем НИИ физики проводит исследования совместно с кафедрами Университета, с ведущими научными и образовательными учреждениями России.

4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА

- 4.1. Руководство научной деятельностью отдела физики неупорядоченных и наноразмерных систем (отдел №2) осуществляет заведующий отделом,

избираемый на конкурсной основе в соответствии с Положением о НИИ физики РГПУ им. А. И. Герцена из числа ведущих ученых вуза, как правило, профессоров и докторов наук.

- 4.1.1. Заведующий отделом подчиняется непосредственно директору (заместителю директора) НИИ физики.
- 4.1.2. Непосредственно заведующему отделом подчиняются заведующие лабораториями, входящими в состав отдела.
- 4.1.3. Заведующий отделом несет ответственность за научный и научно-методический уровень и результативность проводимых исследований, разрабатывает планы научно-исследовательских работ и организует их выполнение.
- 4.1.4. Заведующий отделом обеспечивает координацию деятельности лабораторий отдела с другими научными и образовательными учреждениями.
- 4.1.5. Заведующий отделом принимает меры по привлечению к выполнению научно-исследовательских работ профессорско-преподавательского состава докторантов, аспирантов и студентов Университета.
- 4.1.6. Заведующий отделом принимает меры по использованию материально-технической базы лаборатории для организации учебных занятий; активному участию штатных сотрудников отдела в учебно-воспитательной работе со студентами.
- 4.1.7. Должности заведующего отделом и других научных работников замещаются по конкурсу.
- 4.2. Научно-исследовательские работы в отделе физики неупорядоченных и наноразмерных систем выполняются:
 - штатными сотрудниками отдела и входящими в структуру его лабораторий;
 - профессорско-преподавательским составом и другим персоналом Университета на условиях штатного совместительства или по договорам гражданско-правового характера;
 - докторантами, аспирантами, студентами Университета в порядке выполнения диссертационных исследований, курсовых и дипломных работ без оплаты.
- 4.3. Штатное расписание отдела утверждается ректором РГПУ им. А. И. Герцена по представлению директора (заместителя директора) НИИ физики РГПУ им. А. И. Герцена.

5. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Финансовое обеспечение деятельности отдела №2 осуществляется за счет:

- грантов и других целевых средств на проведение НИОКР по научно-техническим и целевым программам;
- средств от приносящей доход деятельности, поступающих по договорам с заказчиками на выполнение НИОКР и поставку продукции, оказание научно-технических и образовательных услуг;
- других источников финансового обеспечения, предусмотренных уставом университета.

Принято на заседании президиума ученого совета университета
протокол №

Заместитель председателя
ученого совета

С. А. Гончаров

Ученый секретарь
ученого совета

Р. В. Шестакова