

**Основные положения программы развития Института  
теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской академии наук,  
на период с 2024 по 2029 гг.**

**В. Э. Адлер**

1. Роль института заключается в проведении исследований мирового уровня по различным направлениям теоретической физики, для чего необходимо улучшать условия работы научных школ и подготовки молодых специалистов.

Стратегическими целями развития ИТФ им. Л.Д.Ландау являются:

А) лидерство в следующих разделах теоретической физики:

- 1) Теория конденсированного состояния
- 2) Мезоскопические и низкоразмерные квантовые системы
- 3) Физика высоких энергий
- 4) Квантовая теория поля
- 5) Космология, теория гравитации и астрофизика
- 6) Гидродинамика, теория турбулентности и теория нелинейных явлений
- 7) Физические аспекты квантовых вычислений и квантовых коммуникаций
- 8) Теория взаимодействия лазерного поля с веществом
- 9) Математическая физика
- 10) Вычислительная физика и сетевые исследования.

Для его обеспечения требуется регулярное проведение конференций и научных школ по актуальным разделам теоретической физики. Также следует разработать рабочую систему краткосрочных визитов для докладов на семинарах в ИТФ, позволяющую оплачивать расходы приглашаемых, в том числе по грантам российских и международных научных фондов.

Б) Существенное увеличение видимости Института на международной арене. Для этого планируется проведение рабочих групп с привлечением иностранных ученых.

В) Развитие информационного обеспечения исследовательского процесса. Для этого планируется издание трудов семинара ИТФ им. Л.Д.Ландау на английском языке, формирование соответствующих интернет-ресурсов.

2. Институт участвует в национальном проекте Российской Федерации «Наука и Университеты».

3. Для обеспечения регулярного притока новых исследовательских кадров, в ИТФ им. Л.Д.Ландау должна быть создана регулярная система привлечения квалифицированных молодых ученых на временные (2-3 года) исследовательские позиции типа «пост-док». Оплата труда на этих позициях должна обеспечивать их привлекательность для наиболее сильных молодых ученых, начинающих свою карьеру в мировой теоретической физике.

Образовательная деятельность ИТФ им. Л.Д.Ландау ведется и будет вестись в дальнейшем в форме обучения студентов бакалавриата и магистратуры (а также аспирантов) в сотрудничестве с МФТИ, Сколтехом и Факультетом физики ВШЭ.

Кроме того, ИТФ им. Л.Д.Ландау будет поддерживать собственную программу подготовки аспирантов.

Образовательная деятельность сотрудников ИТФ должна финансово поддерживаться, в том числе, из собственных средств ИТФ. Исследовательская инфраструктура ИТФ должна развиваться в следующих направлениях: а) обеспечение электронных подписок на основные международные журналы публикующие статьи по теоретической и экспериментальной физике, математике и математической физике, б) обновление вычислительного кластера ИТФ.

Роль Ученого Совета ИТФ в управлении Институтом должна быть усилена путем создания профильных комиссий Ученого Совета, по различным направлениям его деятельности, заблаговременно готовящих материалы к заседаниям Ученого Совета.

4. Необходимый объем бюджетного финансирования составляет около 150 млн. рублей, внебюджетное финансирование предполагается из грантов в размере около 100 млн. рублей.

5. Результатом данной программы должно быть уверенное развитие ИТФ как ведущего института в области теоретической физики.

« \_\_\_\_\_ »  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

/ \_\_\_\_\_ /  
(расшифровка)