

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ им. Л.Д. ЛАНДАУ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИТФ им. Л.Д. ЛАНДАУ РАН)**

ПРИНЯТО
Учёным советом
ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН
(протокол от «23» сентября 2022г. № 25)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН
д.ф.-м.н., И. В. Колоколов
«23» сентября 2022г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о научной деятельности (научно-исследовательской работе) аспирантов,
обучающихся в Аспирантуре ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН**

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение о научной деятельности (научно-исследовательской работе) аспирантов (далее - Положение) в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Федерального государственного бюджетного учреждения науки ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН (далее – Институт) регламентирует порядок и формы научно-исследовательской работы аспирантами очной формы обучения.
- 1.2. Основным инструментом формирования профессиональных компетенций будущих специалистов по научной специальности 1.3.3. Теоретическая физика является научно-исследовательская работа. В ходе научно-исследовательской работы аспиранты имеют возможность проявить и закрепить теоретические и практические знания и умения в разнообразных формах профессиональной деятельности.
- 1.3. Научный компонент К1, основной частью которого и является научная деятельность, является главным компонентом программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН по научной специальности 1.3.3. Теоретическая физика (далее - программа аспирантуры) в объёме 204.2 з.е. (7351.2 ч.).
- 1.4. Настоящее Положение разработано в соответствии с:
 - Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями на 30.12.2021г.);
 - Федеральными государственными требованиями (ФГТ) к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утверждёнными Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951;
 - Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1259 (ред. от 17.08.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре»;
 - Совместным Приказом Министерства просвещения и Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 (с изменениями на 18.11.2020) «О Практической подготовке обучающихся»;
 - Лицензией ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН на осуществление образовательной деятельности от 29.05.2012 № 0128, Выписка из реестра лицензий по состоянию на 13:57 «17» июня 2022 г.;
 - Программой подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН (далее – программа аспирантуры) по научной специальности 1.3.3. Теоретическая физика.
 - Уставом ИТФ им. Л.Д. ЛАНДАУ РАН;
- И иными нормативно-правовыми и локальными нормативными актами ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН с учётом особенностей сложившейся в ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН научной школы.

- 1.5. Руководителем научно-исследовательской работы аспирантов является научный руководитель аспирантов.
- 1.6. Содержание, трудоёмкость и контроль исполнения аспирантом научных исследований является ответственностью его научного руководителя.
- 1.7. Проведение научных исследований предполагает самостоятельную научную деятельность аспиранта, что является одним из основных средств повышения качества подготовки кадров высшей квалификации в сфере высшего образования, способных творчески применять в практической деятельности достижения научно-технического прогресса и быстро адаптироваться к современным условиям развития науки и экономики.
- 1.8. Важной частью научно-исследовательской работы аспирантов является подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI).
- 1.9. Научная деятельность (научно-исследовательская работа), направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Результаты научно-исследовательской деятельности аспирантов должны быть оформлены диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, демонстрирующую степень готовности выпускника к ведению профессиональной научной

деятельности и представлены на итоговой аттестации в виде научного доклада об основных результатах диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

2. Цели и задачи научно-исследовательской деятельности аспирантов

2.1. Основными целями проведения научных исследований является:

- формирование у аспирантов навыков самостоятельной научной деятельности (научно-исследовательской работы);
- приобретение необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений и навыков;
- обобщение результатов научных исследований и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на завершающем этапе обучения в аспирантуре.

2.2. Основными задачами научно-исследовательской деятельности являются:

- сформировать у аспирантов способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- развить у аспирантов способности проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения;
- подготовить аспирантов для участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- сформировать у аспирантов способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;
- развить у аспирантов способности построения теоретических моделей физических явлений и процессов для решения научных и практических задач (в соответствии с направленностью подготовки);
- развить у аспирантов способности к получению, критическому осмыслению и реферативному изложению научных результатов в области физики (в соответствии с направленностью подготовки);
- развить у аспирантов способность самостоятельно выделять различные физические механизмы в физическом феномене, подбирать адекватные модели для описания этих механизмов (в соответствии с профилем подготовки);
- развить у аспирантов способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;
- развить у аспирантов способность применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов теоретической физики, в том

числе микроскопическое и феноменологическое описание, теорию возмущений и диаграммный методы (в соответствии с профилем подготовки);

- развить у аспирантов способность применять различные математические методы, такие как ТФКП, решение дифференциальных уравнений, применение теории групп, диаграммная техника, при исследовании математических уравнений;
- развить у аспирантов способность сотрудничать с экспериментальными группами по планированию физических экспериментов и анализу полученных экспериментальных данных, способностью выделять в экспериментальной ситуации отдельные физические феномены и составлять адекватную математическую модель, описывающую эти феномены (в соответствии с профилем подготовки);
- развить у аспирантов способность к дальнейшему самообразованию и расширению компетенции, способностью локализовать общие принципы теоретической физики для нового физического феномена (в соответствии с профилем подготовки);
- развить у аспирантов способность использовать профильно-специализированные информационные технологии для решения теоретико-физических и обще-физических задач (в соответствии с профилем подготовки);
- сформировать кадровый научный и научно-педагогический потенциал РФ.

3. Организация научных исследований аспирантов

- 3.1. Научным руководителем аспиранта может быть сотрудник ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, имеющий степень доктора наук. В отдельных случаях по решению Ученого совета к научному руководству подготовкой аспирантов могут привлекаться кандидаты наук соответствующей специальности, занимающие должность не ниже старшего научного сотрудника.
- 3.2. Один научный сотрудник не может осуществлять научное руководство более трех аспирантов.
- 3.3. Научный руководитель обязан:
 - руководить научно-исследовательской деятельностью аспиранта, направленной на подготовку диссертации;
 - содействовать аспиранту в выборе темы диссертации и составлении индивидуального плана научной деятельности;
 - консультировать аспиранта по вопросам подготовки диссертации к защите;
 - рецензировать (первично) тексты диссертации, а также текстов научных статей и (или) докладов, подготовленных аспирантом в рамках выполнения индивидуального плана научной деятельности, для представления на конференциях, симпозиумах и других коллективных обсуждениях;
 - обеспечивать контроль за своевременным выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности;
 - участвовать в осуществлении текущего контроля успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта;

- представлять в период проведения промежуточной аттестации отзыва о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научно-исследовательской) деятельности;
- участвовать в подготовке заключения о соответствии диссертации установленным в локально-нормативных актах ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН критериям.
- обеспечить условия для научно-исследовательской работы аспиранта по выбранной теме научных исследований;
- контролировать прохождение аспирантом инструктажа по безопасности на рабочем месте и противопожарной безопасности;
- координировать подготовку аспиранта с целью получения им необходимых профессиональных знаний и навыков;
- консультировать аспиранта по теоретическим и методологическим вопросам, возникающим при выполнении диссертационной работы, написании статей и диссертации;
- участвовать в составлении индивидуального учебного плана аспиранта и контролировать его выполнение;
- участвовать в аттестациях аспиранта.

3.4. Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

3.5. Допускается участие аспиранта в исследовательской работе в рамках грантов, программах академической мобильности и других научно-исследовательских проектах.

3.6. Обучающемуся предоставляется возможность выбора темы научно-исследовательской работы в рамках направленности программы аспирантуры и основных направлений научно-исследовательской деятельности ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН.

4. Требования к научно-исследовательской работе аспиранта

4.1. Научно-исследовательская работа аспиранта должна:

- соответствовать основной проблематике научной специальности, по которой защищается кандидатская диссертация;
- быть актуальной, содержать научную новизну и практическую значимость;
- основываться на современных теоретических, методических и технологических достижениях отечественной и зарубежной науки и практики;
- использовать современную методику научных исследований;
- базироваться на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий;
- содержать теоретические (методические, практические) разделы, согласованные с научными положениями, защищаемыми в кандидатской диссертации

- 4.2. Аспирант совместно с научным руководителем составляют индивидуальные планы научных исследований по теме диссертации – на весь период и на каждый год обучения.

5. Порядок аттестации аспиранта

- 5.1. Контроль выполнения аспирантами индивидуальных планов осуществляется в форме промежуточной аттестации, которая проводится 1 раз в год - в мае - июне в форме устного отчета – доклада (презентации) на Ученом Совете ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН. Аспирант отчитывается о проделанной **научно-исследовательской работе**, кратко представляет результаты выполнения пунктов индивидуального плана.
- 5.2. Сроки проведения промежуточной аттестации устанавливаются приказом директора.
- 5.3. Промежуточная аттестация производится на основе анализа индивидуальных планов аспирантов, их устных отчетов – докладов на Учёном Совете ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН и электронных отчетных материалов.

6. Ответственность должностных лиц при организации научно- исследовательской работы аспирантов

- 6.1. Ответственность за организацию научных исследований аспирантов несут:
- в части руководства научными исследованиями аспирантов – научный руководитель аспиранта;
 - в части оценки научных исследований аспирантов - Учёный Совет ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН;
 - в части контроля результатов научных исследований аспирантов – заведующий аспирантурой ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН.

7. Стимулирование развития научных исследований

- 7.1. Стимулирование научных исследований осуществляется по решению директора на основе представления заместителя директора по научной работе, руководителей научно-исследовательских отделов ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН.
- 7.2. Основные формы стимулирования аспирантов прописаны в Положении о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки аспирантов.

8. Заключительное положение

- 8.1. Настоящее Положение вступает в силу со дня его утверждения директором ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН.
- 8.2. Изменения и дополнения в настоящее Положение принимаются и утверждаются в том же порядке, в каком принято и утверждено настоящее Положение.

8.3. Все остальные вопросы, связанные с научно-исследовательской работой аспирантов, не урегулированные настоящим Положением, решаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН.