

**Автономная некоммерческая организация
"Институт инженерной физики"**

УТВЕРЖДАЮ

Заслуженный деятель науки РФ
доктор технических наук, профессор

А.Н. Царьков

« ____ » _____ 2024 года

ПОЛОЖЕНИЕ

**о научной (научно-исследовательской) деятельности аспирантов,
обучающихся по программам подготовки научных и научно-
педагогических кадров в аспирантуре
Автономной некоммерческой организации
«Институт инженерной физики»**

Настоящие Правила обсуждены и
рекомендованы к утверждению на заседании
учебно-методического Совета АНО «Институт
инженерной физики».

Протокол № 2 от « 6 » февраля 2024 г.

1. Общие положения

1.1. Положение о научной (научно-исследовательской) деятельности аспирантов (далее – Положение), обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Автономной некоммерческой организации «Институт инженерной физики» (далее - Институт), устанавливает содержание, порядок организации и осуществления научно-исследовательской деятельности аспирантов.

1.2. Требования настоящего Положения обязательны для исполнения всеми должностными лицами и подразделениями Института, участвующими в научной и образовательной деятельности по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Института.

1.3. Настоящее положение разработано в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021г. №2122 «Об утверждении положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
- приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. №951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся»;
- приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 г. №118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. №1093»;
- Уставом Института.

1.4. Научная (научно-исследовательская) деятельность (далее - НИД) – это деятельность научного характера, связанная с научным поиском, проведением исследований, экспериментами в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей, научных обобщений и обоснований.

1.5. НИД аспиранта направлена на подготовку диссертации, с последующим её представлением в специальный диссертационный совет на базе «Института инженерной физики» к защите.

1.6. НИД осуществляется аспирантом под руководством научного руководителя. Содержание НИД определяется в соответствии с научной специальностью, программой аспирантуры и темой диссертации.

2. Цели и задачи научно-исследовательской деятельности

2.1. Целями НИД аспиранта являются:

- формирование знаний и развитие умений, необходимых для проведения самостоятельной научной (научно-исследовательской) работы, результатом которой должна стать подготовленная диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук;
- расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний;
- приобретение практических навыков в исследовании актуальных научных проблем избранной научной специальности.

2.2. К основным задачам НИД аспирантов относятся:

- освоение современных научных методологий проведения научных исследований;
- совершенствование навыков работы с научной литературой, ведение библиографической работы по выполняемой теме научных исследований с привлечением современных информационных технологий;
- выработка способности и умения анализировать и представлять полученные в ходе исследования результаты в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчёты о НИР, научные статьи, тезисы докладов научных конференций);
- освоение методики и средств самостоятельного решения научных и технических задач;
- формирование умений использовать современные технологии сбора

информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;

- развитие навыков научно-поисковой, творческой и исследовательской деятельности;
- выполнение теоретических исследований;
- разработка методик и проведение экспериментальных исследований;
- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований.

3. Содержание научной (научно-исследовательской) деятельности

3.1. Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

3.2. В рамках осуществления НИД аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

3.3. НИД является частью программы аспирантуры и в полном объеме относится к научному компоненту программы.

Научный компонент программы аспирантуры включает:

- проведение научных исследований по выбранной тематике в соответствии с номенклатурой научных специальностей;
- подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук;
- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях и приравненных к ним научных изданиях, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (далее – ВАК РФ), заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных;
- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

3.4. Научные исследования выполняются аспирантом на протяжении всего периода обучения согласно утвержденному в установленном порядке учебному плану и календарному учебному графику программы аспирантуры по научной специальности.

3.5. Научные исследования проводятся в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности, в котором отражены этапы и виды работ научных исследований, составленным аспирантом совместно с научным руководителем.

3.6. В период выполнения научных исследований аспиранты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в Институте.

3.7. В процессе выполнения научных исследований, аспирант должен выполнить следующее:

- провести анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их использования в рамках диссертационного исследования;

- провести сбор и анализ информации, теоретических и технических публикаций, монографий, отчетов по НИР в соответствии с темой кандидатской диссертации;

- сформулировать актуальность и практическую значимость научной задачи, обосновать целесообразность её решения;

- провести анализ состояния и степени изученности проблемы;

- сформулировать противоречие, цели и задачи диссертационного исследования;

- определить объект и предмет исследования;

- выбрать направление исследования с использованием определённых методических приемов;

- разработать (при необходимости) методику экспериментальных исследований и провести предварительные эксперименты;

- оценить результаты предварительных экспериментов, принять решение о применимости принятых методов и методик исследования для достижения цели;

- провести (при необходимости) экспериментальное исследование;

- обработать результаты эксперимента;

- сделать выводы и разработать рекомендации;

- подготовить и опубликовать печатные работы в периодических изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ;

- провести апробацию в виде участия с устными докладами на региональных, всероссийских конференциях и симпозиумах.

3.8. Результаты НИД должны быть представлены в виде подготовленной диссертации. Выполненная диссертация должна соответствовать требованиям, установленным Порядком присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

3.9. В рамках осуществления НИД аспирант имеет право на:

- участие в научных дискуссиях, конференциях, симпозиумах и иных коллективных обсуждениях;

- участие в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки);

- участие в конкурсах на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации;

- доступ к информации о научных и научно-технических результатах исследований, проводимых на базе Института;

- публикацию научных и (или) научно-технических результатов в периодических изданиях, включая Научно-технический журнал «Известия Института инженерной физики».

4. Организация научной (научно-исследовательской) деятельности аспирантов

4.1. Планирование, координацию и контроль научных исследований аспирантов Института осуществляет отдел аспирантуры.

4.2. При реализации программы аспирантуры Институт оказывает содействие аспиранту:

- в направлении аспиранта для участия в научных мероприятиях (конференциях, форумах, симпозиумах и т.д.), в том числе с докладом по теме диссертации;

- в направлении аспиранта для участия в мероприятиях в рамках научного и научно-технического сотрудничества (стажировки, командировки).

4.3. При реализации программы аспирантуры Институт имеет право

привлекать аспиранта к участию в НИД, в том числе в научных и научно-технических проектах, инновационных проектах, выполняемых Институтом за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, грантов и иных источников финансового обеспечения научной (научно-исследовательской) деятельности.

4.4. НИД аспирантов осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное исследование по актуальной научной проблеме в рамках подготовки диссертации;
- публикация основных результатов научных исследований в периодических журналах и изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ;
- представление докладов и сообщений по теме научного исследования на конференциях, семинарах, круглых столах;
- участие в работе исследовательских коллективов в рамках научных исследований, реализуемых в Институте;
- участие в конкурсах грантов, олимпиадах, конкурсах научно-исследовательских работ и других интеллектуальных соревнованиях в рамках научного направления программы аспирантуры.

4.5. Перечень форм НИД для аспирантов может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики темы научного исследования.

4.6. Основными этапами НИД являются:

- планирование НИД;
- ознакомление с тематикой научных исследований, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования;
- выбор темы диссертации;
- выполнение самостоятельных научных исследований;
- корректировка плана проведения НИД в соответствии с полученными результатами;
- апробация результатов научного исследования;
- представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

4.7. НИД аспирантов проводится в научных подразделениях Института, ведущих исследования по направлениям, соответствующим научным специальностям и тематике диссертационного исследования.

4.8. Руководство научными исследованиями аспирантов осуществляют научные руководители аспирантов, отвечающие требованиям, установленным «Положением о научном руководителе аспиранта в Автономной некоммерческой

организации «Институт инженерной физики»».

4.9. Тема диссертации рассматривается и рекомендуется к утверждению на заседании Научно-технического совета Института.

4.10. Тема диссертации, основное содержание научных исследований, этапы и формы их выполнения, а также формы отчетности вносятся в индивидуальный план научной деятельности аспиранта и планируются на весь период обучения.

4.11. По окончании каждого семестра обучения аспирант представляет отчет, согласованный с научным руководителем, в котором излагает результаты теоретических и экспериментальных научных исследований, данные об опубликованных или принятых в печать статьях и сделанных докладах по теме исследования. По итогам выполнения индивидуального плана научной деятельности аттестационная комиссия проводит промежуточную аттестацию аспиранта.

4.12. Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

4.13. В процессе НИД тема диссертации может уточняться или изменяться. Вопрос об изменении темы диссертации рассматривается на заседании Научно-технического совета Института по представлению руководителя аспирантуры. Изменение темы диссертации осуществляется приказом Президента.

4.14. Проект приказа об изменении темы диссертации готовится аспирантурой на основании выписки из протокола заседания Научно-технического совета Института.

5. Руководство и контроль научной (научно-исследовательской) деятельности аспирантов

5.1. Для непосредственного руководства НИД аспирантов, приказом Президента назначаются научные руководители.

5.2. Контроль качества освоения программы аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию аспирантов.

5.3. Текущий контроль за выполнением индивидуального плана научной деятельности аспиранта осуществляет научный руководитель.

5.4. Оценка НИД аспиранта проводится аттестационной комиссией

Института два раза в год во время промежуточной аттестации, в соответствии с Положением о промежуточной аттестации аспирантов Института.

5.5. Невыполнение аспирантом индивидуального плана научной деятельности, установленное во время промежуточной аттестации, является основанием для отчисления аспиранта от обучения в аспирантуре Института.

5.6. Промежуточная аттестация аспирантов по выполнению этапов научной (научно-исследовательской) деятельности является обязательной.

5.7. Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности.

5.8. Порядок проведения текущего контроля и промежуточной аттестации аспирантов определен в «Положении о форме, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре АНО «Института инженерной физики»».

5.9. Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки подготовленной аспирантом диссертации на предмет ее соответствия требованиям, установленным в соответствии с Порядком присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

5.10. К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите. Итоговая аттестация является обязательной.

5.11. Проведение итоговой аттестации основывается на требованиях установленных «Положением о порядке проведения итоговой аттестации аспирантов по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Института».