



## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок проведения, цели и задачи, содержание научных исследований аспирантов в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте теплофизики им.С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук (далее – ИТ СО РАН).

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»,

- Приказом Минобрнауки России от 20 октября 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 аспирантов (адъюнктов)»,

- Приказом Минобрнауки России от 24 февраля 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»

- Приказом Минобрнауки России от 24 августа 2021г. № 786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118.

1.3. Научные исследования относятся к научному компоненту программы аспирантуры и включают научную деятельность аспиранта, направленную на:

- подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите;

- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним 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), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы;

- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

1.4. Научные исследования предполагают научно-исследовательскую деятельность аспиранта, направленную на развитие у аспиранта способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в соответствующей области профессиональной деятельности с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

1.5. Основными этапами научного компонента или научной деятельности (научно-исследовательской работы/ деятельности (НИР/НИД)) аспиранта являются:

- организационный - планирование НИД (ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в соответствии с направлением подготовки; выбор темы исследования; постановка цели и задач исследования, определение объекта и предмета научного исследования; выбор методов и инструментов исследования);

- подготовительный - разработка программы исследования, проведение теоретических и экспериментальных исследований; корректировка плана проведения НИД в соответствии с полученными результатами;

- исследовательский - обработка результатов исследований и их анализ; формулировка критериев и проведение на их основе оценки достоверности результатов решения исследовательских задач; формулировка научной новизны и практической значимости результатов исследования; подготовка научных публикаций; заявок на получение патентов; подготовка заявок на получение грантов и отчетов по грантам; составление отчетов о результатах НИД (отчетов НИР); представление результатов научных исследований на семинарах и конференциях; внедрение результатов научных исследований;

- заключительный – оформление диссертационной работы.

1.6. Выполненная научно-квалификационная работа (диссертация) должна соответствовать критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», Федеральным законом от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Положением о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 г. N 842.

## **2. Цели и задачи научных исследований аспиранта**

2.1. Целью научных исследований (научно-исследовательской работы/ деятельности (НИР/НИД)) является формирование у аспиранта навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, приобретение опыта профессионально-ориентированной деятельности, формирование и усиление творческих способностей, направленных на решение сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

2.2. Задачами научных исследований аспирантов являются:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- практическое освоение методов (методик) проведения исследования, в соответствии с выбранной темой научного исследования;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- формирование готовности и базовых умений самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- формирование способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских задач;
- формирование способности проектировать и осуществлять комплексные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения;
- формирование готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- развитие и совершенствование качеств личности, необходимых в научно-исследовательской деятельности: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

### **3. Содержание научных исследований аспиранта**

3.1. Содержание научных исследований определяется индивидуальным планом работы аспиранта. В научные исследования аспиранта входят научно-исследовательская деятельность, включающая теоретическую (работа с научной литературой) и практическую (научно-исследовательская практика) составляющие, а также подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3.2. Аспирант вместе с научным руководителем определяют обязательный перечень видов научно-исследовательской деятельности и разрабатывают индивидуальный план научной деятельности аспиранта, который входит в индивидуальный план работы аспиранта.

3.3. Содержание научно-исследовательской работы, этапы, формы и результаты ее выполнения отражаются в индивидуальном плане научной деятельности аспиранта.

3.4. Научные исследования аспиранта предполагают выполнение следующих видов работ:

- изучение теоретических и практических основ методики выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных;
- постановку целей и задач исследования, проведение научных исследований по теме диссертационной работы, обработку полученных результатов, систематизацию, анализ и обобщение полученного материала;
- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности аспиранта, участие в профильных научных мероприятиях (конференциях различного уровня, семинарах, круглых столах, выставках научных достижений и др.);
- подготовку научных публикаций по результатам проводимой научно-исследовательской деятельности;
- участие в выполнении госбюджетной или хоздоговорной тематики, в грантах РФФИ и т.д.;
- участие в конкурсе на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации;
- участие в научно-образовательных стажировках;
- написание научно-квалификационной работы (диссертации).

#### **4. Руководство и контроль научно-исследовательской работы аспиранта**

4.1. Руководство и первичный контроль научно-исследовательской работы аспиранта осуществляет научный руководитель:

- 1) оказывает аспиранту содействие в выборе темы диссертации и составлении индивидуального плана научной деятельности;
- 2) осуществляет руководство научной (научно-исследовательской) деятельностью аспиранта (в том числе при необходимости при выполнении экспериментов, технических разработок, при проведении наблюдений и измерений, изучении научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по исследуемой тематике);
- 3) консультирует аспиранта по вопросам подготовки диссертации к защите;
- 4) осуществляет первичное рецензирование подготовленного аспирантом текста 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;
- 5) осуществляет контроль за выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности.

4.2. Формой промежуточной аттестации является составление и защита отчета по научно-исследовательской деятельности аспиранта. Результаты

отчета НИР рассматриваются на научных семинарах лабораторий 2 раза в год: в период промежуточной и итоговой (за год) аттестации аспирантов.

Аспирант:

- составляет отчет о выполненной работе в соответствии с установленной формой отчетности, представляет научному руководителю на заседание научного семинара лаборатории и на заседание аттестационной комиссии.
- отчет о НИД, выписка из заседания научного семинара лаборатории, аттестационный лист аспиранта с решением аттестационной комиссии подшивается в индивидуальный план работы аспиранта.

Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности. В зачетно-экзаменационной ведомости - проставляет дифференцированную оценку (зачет) по итогам научно-исследовательской деятельности аспиранта. Оценка по НИД в каждом семестре учитывается при подведении итогов общей успеваемости аспиранта. Невыполнение аспирантом индивидуального плана научной деятельности, установленное во время промежуточной аттестации, признается недобросовестным выполнением аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и является основанием для отчисления аспиранта из аспирантуры ИТ СО РАН. В рамках освоения программ аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность с целью подготовки диссертации к защите.

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

Согласовано:

Зам. директора по научной работе

к.ф.-м.н.

Д.Ф.Сиковский