

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук
(ИМЕТ РАН)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМЕТ РАН

академик

_____ К.А. Солнцев

« ___ » _____ 2015 г.

Положение о научно-исследовательской деятельности и подготовке научно-
квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени в
аспирантуре ИМЕТ РАН

Введено в действие

приказом ИМЕТ РАН

от _____ № _____

Принято на Ученом совете

Протокол № _____

« ___ » _____ 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе _____

« ___ » _____ 2015 г.

С.В. Симаков

РАЗРАБОТАНО

Зав. аспирантурой и докторантурой _____

« ___ » _____ 2015 г.

Ю.Б. Тютькова

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее «Положение о научно-исследовательской деятельности и подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени в аспирантуре ИМЕТ РАН» разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2013 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. № 1259; Требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС), Уставом ИМЕТ РАН, иными локальными нормативными актами ИМЕТ РАН в области образования по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

1.2. Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы аспирантов (далее - аспирант, обучающийся) направлена на подготовку научно-педагогических кадров, способных творчески применять современные научные знания для решения задач инновационного развития соответствующего направления и совершенствования высшего образования.

1.3. Научно-исследовательская деятельность (далее НИД) и подготовка научно-квалификационной работы является вариативной частью программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - программа аспирантуры) и представлена Блоком 3 «Научные исследования», объем которого составляет:

- 196 зачетных единиц - для направлений подготовки 03.06.01 - Физика и астрономия; 04.06.01 - Химические науки; 18.06.01 - Химическая технология;

- 194 зачетных единиц - для направления подготовки 22.06.01 - Технологии материалов,

в соответствии с учебными планами вышеназванных направлений с учетом направленностей подготовки (01.04.07 Физика конденсированного состояния; 02.00.01 Неорганическая химия; 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов; 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов; 05.16.02 Metallургия черных, цветных и редких металлов; 05.16.05 Обработка металлов давлением; 05.16.06 Порошковая металлургия и композиционные материалы.).

1.4. Проведение НИД, в рамках которой аспиранты выполняют самостоятельные научные исследования в соответствии с направлением и направленностью программы, обеспечивается ИМЕТ РАН в соответствии с требованиями ФГОС соответствующего направления.

1.5. Контроль за содержанием, трудоемкостью и выполнением аспирантом НИД возлагается на научного руководителя, который закрепляется приказом директора ИМЕТ РАН, поручением в объеме учебным нагрузки и закрепляется в индивидуальном плане преподавателя.

1.6. Настоящее Положение распространяется на все структурные подразделения ИМЕТ РАН, осуществляющие и участвующие в подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре ИМЕТ РАН.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НИД

2.1. Целью НИД являются сбор, анализ и обобщение научного и исследовательского

материала, разработка научных идей, технологий, технических решений, новых методов и методик для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), приобретение навыков самостоятельной работы в качестве исследователя для получения требуемой ФГОС квалификации посредством формирования у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС по направлениям подготовки 03.06.01-Физика и астрономия; 04.06.01.-Химические науки; 18.06.01.-Химическая технология; 22.06.01.-Технологии материалов, а также дополнительных профессиональных компетенций, сформулированных в основных профессиональных образовательных программах ИМЕТ РАН по направленностям подготовки согласно паспортам научных специальностей 01.04.07 Физика конденсированного состояния; 02.00.01 Неорганическая химия; 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов; 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов; 05.16.02 Металлургия черных, цветных и редких металлов; 05.16.03 Обработка металлов давлением; 05.16.04 Порошковая металлургия и композиционные материалы.

2.2. Задачами НИД являются:

2.2.1. Приобретение знаний, умений и навыков научно-исследовательской деятельности, выполнения научно-исследовательских, технологических, опытно-конструкторских и проектных работ, развитие способностей к научному и техническому творчеству, самостоятельности, инициативы в профессиональной деятельности.

2.2.2. Освоение методологии и методов научной деятельности, формирование системы профессионального научного знания, критериев научности и научных методов познания.

2.2.3. Создание благоприятных условий формирования исследователя и преподавателя-исследователя, ученого, включая воспитание высоких моральных качеств.

2.2.4. Воспитание творческого отношения аспирантов к своей исследовательской и профессиональной деятельности, содействие развитию личностных и профессиональных качеств будущих ученых, в том числе развитие и обеспечение условий саморазвития у обучающихся.

3. ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Научно-исследовательская деятельность аспиранта в программе аспирантуры может осуществляться в следующих формах:

- выполнения НИД в рамках Блока 3 «Научные исследования»;
- отдельной дисциплины, предусмотренной Учебным планом подготовки по направлению с учетом направленности программы;
- компоненты учебного занятия, предусмотренного рабочей программой дисциплины, выполняемого аспирантом в процессе: обсуждения докладов, дискуссионных статей, подготовки им реферата, выступления на семинарском занятии с сообщением по монографической литературе и научным статьям и прочее, индивидуального задания исследовательского характера, выполняемого обучающимся в ходе практики;
- участия в научно-методологических семинарах, научных конференциях, секциях, круглых столах и прочее в том числе международных.
- написания научных публикаций различного уровня, составления заявок на изобретения по результатам работы;

- подготовки научного доклада об основных результатах выполняемой научно-квалификационной работы (диссертации);
- других формах работы по усмотрению научного руководителя аспиранта.

3.2. Дополнительно к программе НИД аспирантуры аспирант может:

- принимать участие в работе научных обществ, исследовательских проблемных группах, в том числе по определенным проблемам и иных творческих объединениях;
- участвовать в выполнении научно-исследовательских работ, в том числе международных, проводимых структурными подразделениями, научно-исследовательскими коллективами и научными работниками ИМЕТ РАН.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Содержание и организация НИД, являющейся разделом программы аспирантуры с учетом направленности (профильности) программы.

4.1.1. НИД является обязательным разделом программы аспирантуры (Блок 3 «Научные исследования») и направлена на комплексное формирование компетенций в соответствии с требованиями соответствующих ФГОС.

4.1.2. НИД, как раздел программы аспирантуры, осуществляется по рабочей программе НИД, разрабатываемой ИМЕТ РАН самостоятельно в соответствии с ФГОС с учетом направленности программы и настоящего Положения.

4.1.3. НИД проводится с целью сбора, анализа и обобщения научного и исследовательского материала, разработки научных идей, технологий, технических решений, новых методов и методик для подготовки диссертации, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и практического участия в реальной научно-исследовательской работе ИМЕТ РАН.

4.1.4. НИД проводится в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации, приоритетными направлениями научных исследований ИМЕТ РАН и научными исследованиями, выполняемыми структурными подразделениями ИМЕТ РАН.

4.1.5. При реализации программы НИД аспирантам должна быть предоставлена возможность:

4.1.5.1. Проводить научные исследования в структурных научно-исследовательских подразделениях ИМЕТ РАН (лабораториях, центрах, прочее) или других организациях по выполняемой научной тематике (при необходимости).

4.1.5.2. Изучать научную и специальную литературу и иную информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний.

4.1.5.3. Принимать участие во внедрении разработок в рамках выполняемой научно-исследовательской работы.

4.1.5.4. Участвовать в научно-исследовательских и опытных работах подразделений ИМЕТ РАН.

- 4.1.5.5. Получать консультации и поддержку от научных работников и сотрудников ИМЕТ РАН.
- 4.1.5.6. Иметь доступ к общенаучным и специализированным источникам информации, в том числе через сеть Интернет.
- 4.1.5.7. Использовать информационные, программные и технические ресурсы ИМЕТ РАН в соответствии с планом НИД.
- 4.1.5.8. Участвовать в научно-исследовательских семинарах и научных конференциях по своей и смежной тематике.
- 4.1.5.9. Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научной и исследовательской информации по теме (заданию).
- 4.1.5.10. Составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию).
- 4.1.5.11. Участвовать в написании и писать статьи в научные журналы по теме НИД.
- 4.1.5.12. Выступать с докладами, сообщениями на научно-исследовательских семинарах, конференциях с использованием коммуникативных средств визуализации и современного программного обеспечения.
- 4.1.6. При разработке Программы НИД предусматриваются следующие этапы выполнения и контроля НИД:
- 4.1.7. Составление плана НИД совместно с научным руководителем, включающее:
- 4.1.7.1. Ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в данной области и обоснование выбора темы исследования, актуальности работы, постановка целей, задач работы, их путей реализации;
- 4.1.7.2. Планирование НИД - составление индивидуального плана аспиранта (раздел НИД).
- 4.1.7.3. Непосредственное выполнение НИД (в том числе подготовка докладов по избранной теме и их публичное представление; выполнение эксперимента; обработка результатов эксперимента; формулировка выводов, результатов, рекомендаций и прочее).
- 4.1.7.4. Составление кратких отчетов о НИД для промежуточной аттестации (зачетов по НИД), выступление 1 раз в год с докладом по результатам НИД на секции Ученого совета ИМЕТ РАН соответствующей направленности.
- 4.1.7.5. Итоговый доклад по результатам НИД на секции Ученого совета ИМЕТ РАН перед государственной итоговой аттестацией.
- 4.1.8. Объемы и конкретное содержание всех этапов НИД, являющейся разделом программы аспирантуры, определяются и фиксируются в рабочей программе НИД.
- 4.1.9. НИД выполняется аспирантами в структурных подразделениях ИМЕТ РАН, а также может выполняться в организациях, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом (при необходимости). НИД, выполняемая аспирантами в других организациях осуществляется на основе договоров.
- 4.1.10. Сроки проведения НИД устанавливаются в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса на соответствующий учебный год.

4.1.11. Для всех аспирантов выполнение НИД является обязательным. По результатам НИД обучающиеся представляют отчет и материалы для текущей и промежуточной аттестации.

4.1.12. НИД может осуществляться в образовательном процессе, как непрерывным циклом, так и рассредоточенным путем чередования НИД с теоретическими занятиями по дням (неделям).

4.1.13. Научные руководители несут ответственность за организацию и проведение НИД обучающегося по программе аспирантуры.

4.1.14. Аспирантура в лице заведующего:

Подготавливает проекты приказов о назначении научных руководителей аспирантам и темах их научно-квалификационной работы.

Зав. аспирантурой совместно с секциями Ученого совета ИМЕТ РАН отслеживают, чтобы научный руководитель, назначаемый аспиранту, удовлетворял требованиям ФГОС : имел ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлял самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвовал в осуществлении такой деятельности) по направленности подготовки, имел публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также выступал по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

4.1.15. Аспиранты, не выполнившие программу НИД по уважительной причине, выполняют ее вторично, в свободное от учебы время. Продление сроков осуществляется приказом заместителя директора по научной работе ИМЕТ РАН; без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку на зачете, могут быть отчислены из ИМЕТ РАН в порядке и по основаниям, предусмотренным «Положением об отчислении обучающихся из ИМЕТ РАН».

4.1.16. Общую координацию НИД, выполняемой в рамках программ аспирантуры, осуществляет заместитель директора по научной работе ИМЕТ РАН через заведующего аспирантурой ИМЕТ РАН.

4.2. НИД, выполняемая как компонент учебного занятия, предусмотренный учебными планами программы аспирантуры

4.2.1. НИД, выполняемая как компонент учебного занятия, предусмотренная учебными планами и программами, осуществляется в следующих формах учебных мероприятий:

4.2.1.1. Выступление аспиранта на семинарских занятиях с сообщениями по монографической литературе и научным статьям; участие в обсуждении докладов, дискуссионных статей и прочее. Данный вид работы аспиранта определяется преподавателем, ведущим дисциплину (учебный курс).

4.2.1.2. Выполнение индивидуального задания исследовательского характера, выполняемое аспирантом в ходе самостоятельной работы, практики, в рамках диссертационного исследования. Данный вид работы аспиранта определяется преподавателем, научным руководителем обучающегося.

4.3. НИД, выполняемая дополнительно к программе аспирантуры

4.3.1. НИД, выполняемая дополнительно к программе аспирантуры, может осуществляться в следующих формах:

4.3.1.1. Инициативные индивидуальные НИД аспирантов.

4.3.1.2. Факультативы, специальные курсы, научно-исследовательские и научно-организационные программы, занятия с группами аспирантов, имеющие выраженную мотивацию к углубленной научной деятельности.

4.3.1.3. Научно-методологические семинары, научные конференции, секции, круглые столы и прочее.

4.3.1.4. Научные публикации и доклады.

4.3.1.5. Работа аспирантов в составе научных коллективов ИМЕТ РАН, выполняющих НИД в рамках грантов, государственных контрактов, в соответствии с исследуемой темой.

4.3.3. Отчетность по НИД аспиранта, выполняемой дополнительно к программе аспирантуры может осуществляться дополнительно в научных отчетах структурных подразделений ИМЕТ РАН, исследовательских коллективов, в которых осуществлялись исследования.

4.3.2. Общую координацию НИД, выполняемой дополнительно к программе аспирантуры, осуществляет заместитель директора по научной работе ИМЕТ РАН через заведующего аспирантурой ИМЕТ РАН.

5. СТИМУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1. Стимулирование НИД осуществляется в соответствие с конкретными условиями ее организации по решению директора (или уполномоченного лица) на основе представления заместителя директора по научной работе, руководителей научно-исследовательских коллективов, научных лабораторий и центров, начальников других структурных подразделений ИМЕТ РАН.

5.2. Основными формами стимулирования НИД являются:

5.2.1. Оценка дифференцированного зачета по итогам семестрового выполнения НИД.

5.2.2. Публикация научных работ аспирантов (в т. ч. рекомендация).

5.2.3. Представление аспирантов, имеющих значительные результаты по НИД, на соискание именных и иных стипендий.

5.2.4. Участие в научных конкурсах и конференциях различных уровней.

5.4.5. Рекомендация для обучения или стажировки за рубежом.

5.4.6. Моральное и материальное поощрение аспирантов за высокие результаты в НИД, за победу в конкурсах молодых ученых на конференциях, проводимых ИМЕТ РАН.