

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПТМУ РАН)**

«УТВЕРЖДАЮ» .

Директор ИПТМУ РАН, д.т.н.,
профессор  В.А. Кушников

«21» марта 2016 г.

Принято Ученым советом,
протокол № 3 от «21» марта 2016 г.

Ученый секретарь

 В.А. Иващенко



ПОЛОЖЕНИЕ

о научно-исследовательской работе обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Института проблем точной механики и управления Российской академии наук

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о научно-исследовательской работе обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем точной механики и управления Российской академии наук (далее – Институт или ИПТМУ РАН) определяет порядок организации и проведения научно-исследовательской работы аспирантами Института (далее – аспиранты, обучающиеся), их (её) содержание и формы.

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации (с изменениями и дополнениями), «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (далее – МОН РФ) от 19 ноября 2013 г. № 1259, Федеральными государственными стандартами (далее – ФГОС) (с изменениями), другими нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Уставом ИПТМУ РАН и иными локальными актами Института в области образования по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

1.3. Научно-исследовательская работа обучающихся направлена на подготовку научно-педагогических кадров, способных творчески применять в педагогической и исследовательской деятельности современные научные знания для решения задач модернизации высшего образования и инновационного развития различных отраслей промышленности.

1.4. Научно-исследовательская работа является обязательным учебным разделом образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры) и представлена Блоком 3 «Научные исследования» – вариативной частью в объеме 192 зачетных единиц, установленных ФГОС каждого из представленных в ИПТМУ РАН направлений подготовки 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника и 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре) и Учебными планами вышеназванных направлений с учетом направленностей (профилей) каждой программы: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации и 05.11.03 – Приборы навигации соответственно.

1.5. Проведение научно-исследовательской работы аспирантами Института осуществляется в ИПТМУ РАН в соответствии с требованиями ФГОС каждого из направлений 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника и 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре).

1.6. Содержание, трудоемкость и контроль выполнения аспирантом научно-исследовательской работы является ответственностью его научного руководителя.

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

2. Цели и задачи научно-исследовательской работы аспирантов

2.1. Целью научно-исследовательской работы является повышение качества подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре через формирование у обучающихся научно-исследовательских компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС по представленным в ИПТМУ РАН направлениям подготовки: 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника и 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии и паспортами специальностей научных работников: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации и 05.11.03 – Приборы навигации соответственно, отражаемыми в направленностях (профилях) образовательных программ.

2.2. Задачами научно-исследовательской работы являются:

2.2.1. Повышение качества подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ИПТМУ РАН через освоение обучающимися образовательных программ по указанным выше направлениям, дополнительное овладение ими методами, приемами и приобретение новых навыков выполнения научно-исследовательских, 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 универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

3. Основные формы, организация и содержание научно-исследовательской работы

3.1. Научно-исследовательская работа (НИР) аспиранта подразделяется на:

- *Планируемую* по программе аспирантуры, являющейся частью учебного процесса, необходимую для подготовки выпускной научно-квалификационной работы.

- *Дополнительную* по программе аспирантуры, необходимую для подготовки кандидатской диссертации.

3.2. Планируемая научно-исследовательская работа обучающегося по программе аспирантуре может осуществляться в формах:

3.2.1. Раздел программы аспирантуры – Блок 3 «Научные исследования», является обязательным разделом программы аспирантуры и обеспечивает комплексное формирование компетенций в соответствии с требованиями ФГОС по представленным в ИПТМУ РАН направлениям подготовки: 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника или 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии направления.

3.2.1.1. НИР проводится в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечнем критических технологий РФ, государственными программами, приоритетных направлений ИПТМУ РАН и научными исследованиями, выполняемыми структурными подразделениями Института.

3.2.1.2. При реализации программы НИР аспирантам должна быть предоставлена возможность:

- проводить научные исследования в структурных подразделениях ИПТМУ РАН или других организаций (при необходимости);
- иметь доступ к научной и специальной литературе и иной необходимой информации, в том числе через сеть Интернет;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследования;
- составлять отчеты по теме или её разделу (этапу, заданию);
- участвовать в работе научных конференций, семинаров с научными докладами и сообщениями по теме НИР;
- участвовать в написании статей в научные журналы по теме НИР.

3.2.1.3. НИР может выполняться аспирантами как в структурных подразделениях ИПТМУ РАН, так и в иных организациях на основе договоров.

Для всех аспирантов выполнение НИР является обязательным.

Сроки проведения НИР определяются учебным планом и календарным графиком учебного процесса на соответствующий календарный год.

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

Организацию проведения НИР аспирантов обеспечивает заведующий аспирантурой и назначаемый приказом директора Института научный руководитель.

Научный руководитель должен удовлетворять требования ФГОС по следующим позициям: иметь ученую степень доктора или кандидата наук, осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность по направленности (профилю) подготовки аспиранта, иметь публикации по результатам научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на отечественных и международных конференциях.

3.2.1.4. Оценка и обсуждение результатов НИР в рамках текущей и промежуточной аттестации должна обеспечивать оценку уровня приобретенных знаний, умений и сформированности компетенций аспиранта.

ИПТМУ РАН при разработке Программы НИР предусматривает следующие этапы выполнения и контроля НИР:

- ознакомление с тематикой НИР и обоснование выбора темы исследования;
- составление индивидуального плана НИР;
- непосредственное выполнение НИР;
- составление отчета по НИР;
- публичная защита выполненной НИР на семинаре структурного подразделения (получение зачета по НИР);

Аспиранты, не выполнившие программу НИР:

- по уважительной причине, выполняют ее вторично в свободное от учебы время, продление сроков осуществляется приказом (распоряжением) директора Института;
- без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из аспирантуры Института в порядке и по основаниям, предусмотренным Положением об отчислении аспирантов ИПТМУ РАН.

3.2.2. НИР, выполняемая как компонент учебного занятия, предусмотренный учебными планами программ аспирантуры по представленным в ИПТМУ РАН направлениям подготовки: 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника или 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии, осуществляется в следующих формах учебных мероприятий:

3.2.2.1. Выступление аспиранта на семинарских или практических занятиях с сообщениями по научной литературе, в т.ч. монографиям и научным статьям, участие в обсуждении докладов, выступление с рефератом по теме научно-исследовательской работы в рамках разделов изучаемой дисциплины. Данный вид работы аспиранта определяется преподавателем, ведущим дисциплину (учебный курс).

3.2.2.2. Выполнение аспирантом индивидуального задания исследовательского характера в ходе самостоятельной научно-исследовательской работы, практики, в рамках подготовки выпускной научно-квалификационной работы (диссертации). Данный вид работы определяется научным руководителем обучающегося.

3.3. *Дополнительная* к программе аспирантуры научно-исследовательская работа обучающегося может реализовываться в формах:

- инициативных индивидуальных НИР аспирантов;
- посещения факультативов, специальных углубленных курсов;
- участия с докладами в научно-технических конференциях, в том числе международных, научных семинарах, круглых столах, симпозиумах и др.
- участия в работе исследовательских проблемных групп, научных обществ, в творческих объединениях и т.д.
- участия в выполнении научно-исследовательских работ, проводимых структурными подразделениями, научными коллективами и научными работниками ИПТМУ РАН, по научным программам, грантам, государственным контрактам, госбюджетным и хоздоговорным работам;
- написания научных публикаций разного уровня;
- другие формы работы по усмотрению научного руководителя.

Отчетность аспирантов по НИР, выполняемой дополнительно к программе аспирантуры, может осуществляться дополнительно в виде научных отчетов структурных подразделений ИПТМУ РАН, на базе которых выполнялись исследования, а также может быть представлена опубликованными научными статьями и материалами конференций, семинаров, симпозиумов и т.д.

3.4. Общую координацию НИР, выполняемой обучающимися по программам аспирантуры ИПТМУ РАН осуществляет научный руководитель Института через заведующего аспирантурой.