

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТПМ СО РАН,  
академик

« 19 » \_\_\_\_\_ 09  
В.М. Фомин  
2014 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении научных исследований аспирантами

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А.

Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук

(ИТПМ СО РАН)

## **1. Общие положения**

1.1 Научные исследования аспирантов в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (далее ИТПМ СО РАН) осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 31.12.2014), Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)" от 19.11.2013 г. № 1259, Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 866;, Уставом ИТПМ СО РАН.

1.2 Научные исследования, входящие в состав вариативной части программы аспирантуры в соответствии с направленностью указанной программы, являются обязательными для обучающихся по программе аспирантов. Проведение научных исследований предполагает самостоятельную научную деятельность аспиранта по выбранной направленности программы аспирантуры, 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.

1.3 Результаты научно-исследовательской деятельности аспирантов должны быть оформлены в виде выпускной квалификационной работы, демонстрирующую степень готовности выпускника к ведению профессиональной и научно-педагогической деятельности.

## **2. Цели и задачи научно-исследовательской деятельности аспирантов**

2.1 Основной целью проведения научных исследований является создание аспирантам условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

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 (УК-1);

- развить у аспирантов способности проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- подготовить аспирантов для участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- научить использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- развить способности планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5);

- сформировать у аспирантов способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- подготовить к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2);

Кроме того, задачей научно-исследовательской деятельности является сформировать у аспирантов профессиональные компетенции. Для аспирантов направленности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» к профессиональным компетенциям, формирующимся в процессе научной работы, относятся:

- способность использовать знания современных проблем и новейших достижений механики жидкости газа и плазмы в своей научно-исследовательской деятельности (ПК-2);

- способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области механики жидкости, газа и плазмы, а также решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта (ПК-3);

- способность и готовность применять на практике навыки написания и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей в области механики жидкости, газа и плазмы (ПК-4).

### **3. Организация научных исследований аспирантов**

3.1 Объем блока «Научно-исследовательская работа (НИР)» определяется основной образовательной программой подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и составляет 199 зачетных единиц. Данный блок состоит из научно-исследовательской деятельности, включающей в себя научную работу по избранной тематике, подготовку научных публикаций в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки

Российской Федерации, участие в профильных научных конференциях, и написания текста диссертационного исследования в соответствии с требованиями ВАК. Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

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

3.3 Обучающемуся предоставляется возможность выбора темы научно-исследовательской работы в рамках направленностей программы аспирантуры ИТПМ СО РАН по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика».

3.4 Назначение научных руководителей и утверждение тем научно-исследовательской работы обучающимся осуществляется приказом по ИТПМ СО РАН. Руководство НИР осуществляют научные сотрудники ИТПМ СО РАН, имеющие ученую степень доктора и кандидата наук.

3.5 НИР, выполняемая во внеучебное время, организуется в следующих формах:

- работы в научных семинарах;
- участие в конкурсе молодых ученых ИТПМ СО РАН, межвузовских, регионального и иного уровня научных конференциях, олимпиадах;
- подготовка научных статей (тезисов) самостоятельно и в соавторстве с научным руководителем;

3.7 Аспирант совместно с научным руководителем составляют индивидуальные планы научных исследований по теме диссертации – на весь период и на каждый год обучения. Индивидуальные планы обсуждаются на заседаниях лабораторий, к которым прикреплены аспиранты.

3.8 НИР аспиранта оценивается два раза в год при прохождении промежуточной аттестации. Результаты НИР фиксируются в индивидуальных планах работы аспиранта.

#### **4. Ответственность должностных лиц при организации научно-исследовательской работы аспирантов**

4.1 Ответственность за организацию научных исследований аспирантов несут:

- в части руководства научными исследованиями аспирантов и оценки научных исследований аспирантов – научный руководитель аспиранта;
- в части контроля результатов научных исследований аспирантов – председатель комиссии по промежуточной аттестации аспирантов.