

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

(ИПХФ РАН)

Рассмотрено и одобрено
Ученым советом ИПХФ РАН
Протокол №2 от 22.02.2017г.



«Утверждаю»
Директор ИПХФ РАН
академик С.М. Алдошин

«22» февраля 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о научно-исследовательской практике

обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем химической физики Российской академии наук (ИПХФ РАН)

03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) программы

Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) программы

Физическая химия, Высокомолекулярные соединения, Кинетика и катализ

06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) программы

Биофизика, Биохимия

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

1. Общие положения

- 1.1. Положение о научно-исследовательской практике аспирантов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем химической физики Российской академии наук (далее Положение) регламентирует порядок и формы прохождения научно-исследовательской практики аспирантами очной и заочной форм обучения.
- 1.2. Настоящее Положение разработано на основании:
 - Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Приказа Минобрнауки России от 19.11.2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
 - Приказов Минобрнауки России №867, 869 и 871 от 30.07.2014 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)», «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)», «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
 - Приказа Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
 - Устава Института и локальных актов ИПХФ РАН.
- 1.3. Научно-исследовательская практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.
- 1.4. Научно-исследовательская практика предусмотрена учебным планом всех профилей основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ИПХФ РАН и проводится в подразделениях института, по согласованию с научным руководителем аспиранта. Продолжительность практики устанавливается в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, учебными планами, календарными учебными графиками подготовки аспирантов и индивидуальными планами аспирантов.
- 1.5. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2. Цели и задачи научно-исследовательской практики

- 2.1. Целью научно-исследовательской практики является формирование компетенций аспиранта, направленных на реализацию практических навыков, на основе приобретенных в процессе обучения знаний, умений, опыта научно-исследовательской и аналитической деятельности:
 - развитие навыков по подбору и анализу литературы по теме научно-квалификационной работы;
 - получение и обработка практических навыков подготовки устных выступлений: докладов, научных сообщений, публикаций, конференций, а также опыта работы в коллективе.
- 2.2. Задачи научно-исследовательской практики:

- выработка комплекса навыков осуществления научного исследования для подготовки диссертации;
- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и разработок, разработка инструментария проводимых исследований, анализ их результатов;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- формирование навыка выступлений на научных конференциях с представлением материалов исследования, участия в научных дискуссиях;
- закрепление аспирантами комплекса теоретических знаний;
- формирование навыка проведения самостоятельного исследования в соответствии с разработанной программой;
- формирование навыка представления результатов проведенного исследования в виде статьи.

3. Продолжительность и сроки проведения научно-исследовательской практики

- 3.1. Сроки прохождения практики и ее программа устанавливается согласно учебному плану направленности (профиля), а также индивидуальному учебному плану аспиранта, согласуется с научным руководителем. Научно-исследовательская практика может осуществляться как непрерывным циклом, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям).
- 3.2. Трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 3 ЗЕ (108 часов).
- 3.3. Продолжительность рабочей недели и рабочего дня аспиранта при прохождении практики определяются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации с учетом допустимого максимального объема учебной нагрузки аспиранта 54 академических часа в неделю, включающих все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.
- 3.4. Аспирант допускается к прохождению научно-исследовательской практики при наличии приказа директора Института о направлении на научно-исследовательскую практику.

4. Содержание научно-исследовательской практики

- 4.1. Для успешного прохождения научно-исследовательской практики аспирант должен выполнить следующий минимальный объем учебной нагрузки:
 - разработать индивидуальный план прохождения научно-исследовательской практики;
 - изучение основ методики выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных;
 - выполнение самостоятельного исследования по актуальной научной проблеме;
 - подготовка и представление результатов исследования: участие в конференциях, семинарах, представление докладов, публикаций по теме;
 - участие аспирантов в выполнении госбюджетной или хоздоговорной научно-исследовательской деятельности лабораторий, ведущих подготовку аспирантов;
 - участие в конкурсах грантов, научных проектов, научно-исследовательских работ и других конкурсах в рамках научного направления программы аспирантуры;
 - составление отчета по практике.
- 4.2. Конкретное содержание научно-исследовательской практики аспиранта определяется научным руководителем в соответствии с программой направленности (профиля) и в зависимости от индивидуального уровня научной подготовки, плана работы над научным исследованием.

5. Форма контроля и отчетности по научно-исследовательской практике

- 5.1. Формой отчетности по итогам прохождения научно-исследовательской практики является представленная аспирантом в Отдел аспирантуры не позднее 14 дней после окончания практики следующая документация:
 - индивидуальный план прохождения практики;
 - отчет о прохождении практики;

- отзыв научного руководителя о прохождении научно-исследовательской практики, содержащий оценку выполненной аспирантом работы (Приложение 3).
- 5.2. По итогам прохождения практики аспирант отчитывается во время промежуточной аттестации.
- 5.3. Процедура отчета состоит из доклада аспиранта о проделанной работе в период практики, ответов на вопросы по существу доклада, анализа отчетной документации и отзыва научного руководителя.
- 5.4. Критериями оценки результатов научно-исследовательской практики являются:
- мнение научного руководителя об уровне подготовленности аспиранта;
 - степень выполнения программы практики;
 - содержание и качество представленной аспирантом отчетной документации.
- 5.5. Итоговая аттестация по научно-исследовательской практике осуществляется в форме зачета. Решением научного руководителя прохождение практики оценивается как «зачет» или «незачет». «Незачет» по практике приравнивается к академической задолженности аспиранта.

Критерии оценки:

«зачет»	Практика пройдена, представлен письменный отчет, дан положительный отзыв научного руководителя
«незачет»	1. Практика не пройдена; 2. Не представлен письменный отчет 3. Отрицательный отзыв научного руководителя

6. Права и обязанности аспиранта

6.1. Права аспиранта:

- обращаться по всем вопросам прохождения научно-исследовательской практики к научному руководителю, заведующему НОЦ, заведующему аспирантурой;
- в соответствии с учебными планами подготовки аспирантов по направлениям 04.06.01 Химические науки, 06.06.01 Биологические науки и 03.06.01 Физика и астрономия аспирант совместно с научным руководителем выбирает сроки прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом работы над научным исследованием;
- аспирант самостоятельно составляет план своей научно-исследовательской практики, который согласовывается с научным руководителем;
- аспирант во время прохождения практики имеет право присутствовать при проведении экспериментов научными сотрудниками лаборатории ИПХФ РАН с целью изучения методик и знакомства с передовым научным опытом.

6.2. Обязанности аспиранта:

- аспирант выполняет все виды работ, предусмотренные программой научно-исследовательской практики;
- аспирант подчиняется правилам внутреннего распорядка ИПХФ РАН, распоряжениям администрации и руководителя практики. В случае невыполнения требований, предъявляемых к аспиранту, он может быть отстранен от прохождения научно-исследовательской практики;
- аспирант, отстраненный от практики или работа которого на практике признана неудовлетворительной, считается не выполнившим учебный план.

По решению научного руководителя и заведующего аспирантурой ИПХФ РАН ему может назначаться повторное ее прохождение.

- 6.3. В соответствии с программой практики аспирант обязан своевременно в течение установленного срока после завершения практики представить отчет о прохождении практики в Отдел аспирантуры ИПХФ РАН.

7. Обязанности научного руководителя, заведующего отделом аспирантуры

7.1. Обязанности научного руководителя:

- обеспечивает четкую организацию, планирование и учет результатов практики;

- утверждает общий план-график проведения практики, его место в системе индивидуального планирования аспиранта, дает согласие на допуск аспиранта к научно-практической деятельности;
 - подбирает методики, оборудование и научных сотрудников, способных помочь аспиранту освоить задачи научной практики, знакомит аспиранта с планом научной работы;
 - осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным основной профессиональной образовательной программы;
 - оказывает научную и организаторскую помощь;
 - оценивает результаты прохождения практики обучающимися.
- 7.2. Обязанности заведующего отделом аспирантуры:
- организует подготовку приказов по вопросам прохождения практики и осуществляет контроль их прохождения;
 - знакомит аспирантов с Положением и Рабочей программой научно-исследовательской практики аспирантов;
 - решает вопросы, возникающие в процессе прохождения научно-исследовательской практики аспирантов.

8. Заключительные положения

- 8.1. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения директором Института.
- 8.2. Настоящее Положение прекращает свое действие с момента его отмены приказом директора Института, либо с момента введения в действие нового Положения.

Зав.аспирантурой ИПХФ РАН
к.х.н.



Е.М. Бурбо

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК (ИПХФ РАН)
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ПРАКТИКИ**

Аспирант _____

Научное направление _____

Научная специальность _____

Вид практики – научно-исследовательская

Лаборатория _____

Научный руководитель _____

№	Разделы практики	Вид деятельности	Трудоем- кость, час.	Время проведе- ния
1	Организационно-подготовительный этап	1. Самостоятельное составление индивидуального задания и календарного плана-графика прохождения практики и утверждение его у своего научного руководителя. 2. Ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, формулирование темы, цели и задач исследования. 3. Изучение методов анализа и обработки экспериментальных данных. 4. Изучение информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящихся к профессиональной сфере. 5. Изучение требований к оформлению научно-технической документации.	18	
2	Научно-исследовательский этап	1. Сбор, обработка, анализ и систематизация фактического и литературного материала по теме исследования. 2. Подготовка обзора литературы по выбранной теме исследования. 3. Обработка и анализ полученных ранее экспериментальных данных, включая их статистическую обработку и выводы о достоверности. 4. Подготовка тезисов доклада и научной статьи для публикации.	54	
3	Заключительный этап	1. Составление отчета о научно-исследовательской практике содержащего в обязательном порядке целенаправленный обзор литературы по проблематике проводимого исследования, а также проанализированные и обработанные экспериментальные материалы, готовые для включения в кандидатскую диссертацию.	36	

		2. Подготовка к выступлению на промежуточной аттестации с отчетом о научно-исследовательской практике. 3. Обсуждение отчета.		
	ИТОГО		108	

Аспирант

подпись

Научный руководитель

подпись

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ХИМИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПХФ РАН)**

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ПРАКТИКИ В АСПИРАНТУРЕ**

20 год

Аспирант _____

2. Проделанная работа _____

Основные итоги практики:

Экспериментальная часть, оформленная на основе обработки и анализа экспериментальных данных. Научная статья или тезисы доклада

Аспирант (подпись)

Научный руководитель (подпись)

ОТЗЫВ

о прохождении научно-исследовательской практики

Аспирант _____

Научное направление _____

Научная специальность _____

Год обучения _____

Лаборатория _____

За время прохождения научно-исследовательской практики мероприятия, запланированные в индивидуальном плане, выполнены полностью/частично.

Осуществлено ознакомление с информационными технологиями, применяемыми в Институте; методиками и техникой эксперимента; выполнены эксперименты по теме научных исследований; _____

Изучены учебно-методические материалы. По окончании практики руководителем был заслушан отчет аспиранта по результатам проделанной работы.

Отзыв научного руководителя _____

Оценка научного руководителя _____ (зачет/незачет)

Научный руководитель

(подпись)