

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК (ИХТТ УрО РАН)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИХТТ УрО РАН

В.Л. Кожевников

18 » *декабрь* 2016 г.

ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ АСПИРАНТОВ

Направленность (профиль) программы: Физическая химия

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

ЕКАТЕРИНБУРГ

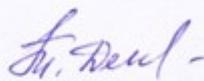
2016 г.

Составители:
Заведующий аспирантурой, к.х.н.



Л.В. Ермакова

Рецензент:
Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН, д.х.н.



Т.А. Денисова

ПОЛОЖЕНИЕ РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО на заседании Учёного совета ИХТТ УрО
РАН протокол № 8 от «15» декабря 2016 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о научно-исследовательской практике аспирантов федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (далее – институт, ИХТТ УрО РАН) разработано в соответствии с действующим федеральным законодательством об образовании, Трудовым Кодексом Российской Федерации, нормативными и распорядительными актами Правительства РФ, Министерства образования и науки РФ, Уставом и локальными нормативными актами института; регламентирует порядок прохождения научно-исследовательской практики аспирантами очной формы обучения.

1.2. Научно-исследовательская практика - (далее НИП) аспирантов является составной частью основной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 04.06.01 – Химические науки (далее соответственно - программа аспирантуры, направленность/профиль подготовки).

1.3. Продолжительность практики устанавливается в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, собственными стандартами института, планами учебного процесса, календарными графиками учебного процесса и индивидуальными учебными планами аспирантов.

2. Цели и задачи научно-исследовательской практики аспирантов

2.1 Целью НИП является формирование компетенций аспиранта, направленных на реализацию практических навыков на основе приобретенных в процессе обучения знаний, умений, опыта научно-исследовательской и аналитической деятельности.

2.2. Основные задачи:

- практическая подготовка, необходимая для научно-исследовательской деятельности, включающая, помимо работы над научно-исследовательским проектом аспиранта, его участие в других исследованиях, ведущихся в лаборатории;

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков проведения исследований;

- применение этих знаний и полученного опыта при решении актуальных научных задач;

- овладение профессионально-практическими умениями;

- стимулирование навыков самостоятельной аналитической работы;

- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;

- презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей.

- углубленное знакомство с работой организации, занимающейся научными исследованиями в области, близкой к профилю аспирантской программы;
- выполнение различного рода практических заданий.

3. Организация научно-исследовательской практики

3.1. НИП проводится в соответствии с требованиями образовательной программы по направленности/профилю подготовки.

3.2. НИП организуется непосредственно в научных лабораториях, центрах и других структурных подразделениях института или других вузов, где реализуются образовательные программы соответствующих профилей. Проведение практики на базе других вузов осуществляется на основе договора.

3.3. Непосредственное руководство и контроль выполнения НИП возлагается на научного руководителя аспиранта.

3.4. Научный руководитель обеспечивает организацию всех видов и форм деятельности аспиранта в ходе НИП как включаемых в рабочую программу научно-исследовательской практики и учебные планы подготовки аспирантов, так и выполняемых вне учебных планов.

3.5. Конкретные виды деятельности аспиранта в течение практики, сроки исполнения заданий определяются научным руководителем на основании рабочей программы научно-исследовательской практики и фиксируются в индивидуальном плане прохождения НИП.

3.6. Контроль этапов выполнения индивидуального плана НИП проводится в виде собеседования с научным руководителем.

3.7. Основной формой деятельности аспиранта при прохождении НИП является самостоятельная работа с консультациями у научного руководителя.

3.8. Сроки прохождения практики и ее программа устанавливаются согласно индивидуальному плану работы аспиранта и утверждаются научным руководителем.

3.9. Для прохождения НИП в календарном учебном графике выделяется непрерывный период учебного времени.

4. Содержание научно-исследовательской практики

4.1. Содержание НИП аспирантов определяется основной образовательной программой аспирантуры, разработанной на основании образовательных стандартов, настоящего Положения, рабочей программы НИП и индивидуального учебного плана аспиранта.

4.2. Содержание НИП планируется научным руководителем совместно с аспирантом и отражается в индивидуальном плане НИП аспиранта. Индивидуальный план НИП обсуждается и утверждается в отделе аспирантуры.

4.3. В ходе НИП аспиранты должны быть ознакомлены с основами техники безопасности в конкретном подразделении, где они будут проходить

практику, основными технологическими процессами, получить навыки работы в процессе выполнения индивидуальных заданий по тематике своих научных исследований.

4.4. В результате освоения данной дисциплины аспирант должен овладеть следующими компетенциями:

- универсальные компетенции:

- способность 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);

- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- общепрофессиональные компетенции:

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

- готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук (ОПК-2).

- профессиональные компетенции:

научно-исследовательская деятельность:

- способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по соответствующей выбранной направленности (научной специальности) (ПК-1);

- владение методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования (ПК-2).

5. Порядок организации контроля прохождения и отчетность по итогам научно-исследовательской практики (оценочные средства)

5.1. Контроль объема, качества и своевременности прохождения НИП осуществляется руководителем практики и заведующим отдела аспирантуры.

5.2. По завершении практики аспирант представляет в отдел аспирантуры следующую документацию:

- титульный лист (Приложение 1)

- индивидуальный план практики (Приложение 2);

- отчет о прохождении НИП, в котором отражается краткая характеристика проведенных исследований, даны основные выводы, а также другие сведения, отражающие прохождение практики аспирантом (Приложение 3);

- заключение руководителя НИП о результатах прохождении практики, в котором характеризуется выполнение аспирантом практической и методической части программы практики с указанием знаний, умений и навыков, которые усвоил аспирант в процессе прохождения практики (Приложение 4).

5.3. Отчет о НИП заслушивается на заседании аттестационной комиссии во время промежуточной аттестации аспиранта. Итоги обсуждения отчета заносятся в протокол заседания аттестационной комиссии. Выписка из протокола заседания аттестационной комиссии и отчет по практике передаются в отдел аспирантуры.

5.4. Формой контроля НИП является зачет. Результаты прохождения НИП вносятся в зачетно-экзаменационную ведомость, индивидуальный учебный план аспиранта и учебную карточку аспиранта.

5.5. Аспиранты, не прошедшие практику или не выполнившие требования программы практики, или получившие неудовлетворительную оценку, не допускаются к итоговой аттестации по образовательной программе как имеющие академическую задолженность. По решению руководителя практики и заведующего аспирантурой ему может назначаться повторное ее прохождение. Аспиранты, не прошедшие практику по уважительной причине, проходят ее в свободное от занятий время.

6. Права и обязанности аспиранта при прохождении научно-исследовательской практики

6.1. Аспирант имеет право на индивидуальные консультации с ведущими специалистами института по направлению своей научно-исследовательской деятельности.

6.2. Аспирант в процессе прохождения практики имеет право пользоваться техническими, информационными, материальными ресурсами, необходимыми для выполнения поставленных задач.

6.3. Аспирант обязан в течение практики вести дневник практики, регулярно встречаться с ее руководителем и сообщать о результатах текущей работы.

6.4. Аспирант обязан в установленный планом учебного процесса срок качественно выполнить все виды работ, предусмотренные рабочей программой и индивидуальным планом НИП.

6.5. После завершения практики аспирант должен своевременно представить отчетную документацию для рассмотрения на заседании аттестационной комиссии и заведующему аспирантурой.

7. Обязанности руководителя практики

7.1. Научный руководитель выполняет следующие функции:

- организует своевременное заполнение аспирантом индивидуального плана НИП;
- обеспечивает научно-методическое руководство выполнения аспирантом индивидуального плана НИП;
- обучает аспиранта методологии и культуре научного творчества, полемики и общения;
- использует различные средства и формы взаимодействия для осуществления постоянного контроля исполнения аспирантом индивидуального плана НИП;
- принимает меры по устранению недостатков в организации практики;
- дает заключение и докладывает на заседании аттестационной комиссии о выполнении аспирантом НИП;
- по итогам промежуточной аттестации заполняет зачетно-экзаменационную ведомость.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт химии твердого тела
Уральского отделения Российской академии наук

ОТЧЕТ
ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ

(ФИО аспиранта)

Направление подготовки: **04.06.01 «Химические науки»**

Направленность (профиль): **Физическая химия**

Квалификация: **«Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

Форма обучения: **Очная**

Екатеринбург 20__

