

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ.Н.С.КУРНАКОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

(ИОНХ РАН)



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИОНХ РАН

чл.-корр. РАН

В.К. Иванов

« \_\_\_ »

2019 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

**о практике по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности (научно-исследовательской  
практике)**

Направления подготовки

**04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**18.06.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

Москва  
2019 г.

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практике) аспирантов (далее по тексту – Положение о научно-исследовательской практике), регламентирует организацию и проведение научно-исследовательской практики аспирантов в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН).

1.2. Положение разработано на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Приказ Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. № 869 «Об утверждении федерального государственного стандарта по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказ Минобрнауки России от 30 июля 2014 года, отредактированный 15.04.2015г. № 883 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказ Минобрнауки России от 30 апреля 2015 г. № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» от 27 ноября 2015 г. № 1383; Приказ Минобрнауки России «О внесении изменений в Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383» от 15 декабря 2017 г. № 1225;
- Профессиональный стандарт. Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность). (Проект);
- Устав ИОНХ РАН;
- Локальные нормативные акты ИОНХ РАН.

1.3. Научно-исследовательская практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

1.4. Научно-исследовательская практика аспирантов является обязательной частью образовательной программы высшего образования по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, одним из важных видов учебно-воспитательного процесса, в котором осуществляется непосредственная подготовка аспирантов к их профессиональной научной деятельности.

1.5. Научно-исследовательская практика предусмотрена учебным планом всех профилей основной профессиональной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ИОНХ РАН.

Способы проведения практики: стационарная, выездная. Стационарной является практика, которая проводится в ИОНХ РАН либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположен ИОНХ РАН. Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположен ИОНХ РАН. Конкретный способ проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО, разработанной на основе ФГОС ВО, устанавливается ИОНХ РАН самостоятельно и (или) по личному заявлению обучающегося.

1.6. Профессиональное формирование научных умений и навыков осуществляется поэтапно в процессе обучения, что определяет содержание, объем, направленность научно-исследовательской практики.

1.7. Для руководства практикой, проводимой в ИОНХ РАН, назначается руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу ИОНХ РАН.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу ИОНХ РАН, и руководитель практики из числа работников профильной организации.

1.8. 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. Цели научно-исследовательской практики:

2.1.1. Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области химических наук с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

2.1.2. Развитие навыков по подбору и анализу литературы по теме научно-квалификационной работы.

2.1.3. Получение и обработка практических навыков подготовки устных выступлений: докладов, научных сообщений, публикаций, конференций и т.п., а также опыта работы в коллективе.

2.2. Задачи научно-исследовательской практики:

2.2.1. Разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и разработок, разработка инструментария проводимых исследований, анализ их результатов.

2.2.2. Сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задачи.

2.2.3. Подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций.

2.2.4. Закрепление аспирантами комплекса теоретических знаний.

2.2.5. Приобретение опыта самостоятельного решения исследовательских и практических задач.

### **3. Продолжительность и сроки проведения научно-исследовательской практики**

3.1. Сроки прохождения практики и ее программа устанавливаются согласно индивидуальному плану аспиранта, согласуются с руководителем практики. 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 108 часов (3 зачетных единиц).

3.3. Продолжительность рабочей недели и рабочего дня аспиранта при прохождении практики определяются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и с учетом допустимого максимального объема учебной нагрузки аспиранта 54 академических часа в неделю, включающих все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

3.4. Аспирант допускается к прохождению научно-исследовательской практики только при наличии приказа директора Института о направлении на научно-исследовательскую практику и индивидуального календарно-тематического плана научно-исследовательской практики.

### **4. Содержание научно-исследовательской практики**

4.1. Для успешного прохождения научно-исследовательской практики аспирант должен выполнить следующий минимальный объем учебной нагрузки:

4.1.1. Изучение основ методики выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных;

4.1.2. Выполнение самостоятельного исследования по актуальной научной проблеме;

4.1.3. Подготовка и представление результатов исследования: участие в конференциях, семинарах, представление докладов, публикаций по теме;

- 4.1.4. Участие аспирантов в выполнении госбюджетной или хоздоговорной научно-исследовательской деятельности лабораторий, ведущих подготовку аспирантов;
- 4.1.5. Участие в конкурсах грантов, научных проектов, научно-исследовательских работ и других конкурсах в рамках научного направления программы аспирантуры;
- 4.1.6. Составление отчета по практике.
- 4.2. Конкретное содержание научно-исследовательской практики аспиранта определяется руководителем практики 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:

- письменный отчет о прохождении практики;
- выписка из лабораторного коллоквиума.

5.2. По итогам прохождения практики аспирант отчитывается на коллоквиуме лаборатории.

5.3. Процедура отчета состоит из доклада аспиранта о проделанной работе в период практики (не более 5 минут), ответов на вопросы по существу доклада, анализа отчетной документации и отзыва руководителя практики.

5.4. Критериями оценки результатов научно-исследовательской практики являются:

- мнение руководителя практики об уровне подготовленности аспиранта;
- степень выполнения программы практики;
- содержание и качество представленной аспирантом отчетной документации.

5.5. Формой контроля по научно-исследовательской практике является зачет. Решением руководителя практики прохождение практики оценивается как «зачет/незачет».

## **6. Права и обязанности аспиранта**

6.1. Права аспиранта.

6.1.1. Обращаться по всем вопросам прохождения научно-исследовательской практики к руководителю практики, заведующему аспирантурой.

6.1.2. В соответствии с учебным планом подготовки аспирантов по направлению 04.06.01 Химические науки, аспирант совместно с руководителем практики выбирает сроки прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом работы над научным исследованием.

6.1.3. Аспирант самостоятельно составляет план своей учебной работы, который согласовывается с руководителем практики.

6.1.4. Аспирант во время прохождения практики имеет право на посещение учебных занятий ведущих преподавателей Института.

6.2. Обязанности аспиранта.

6.2.1. Аспирант выполняет все виды работ, предусмотренные программой научно-исследовательской практики.

6.2.2. Аспирант подчиняется правилам внутреннего распорядка, распоряжениям администрации и руководителя практики. В случае невыполнения требований, предъявляемых к аспиранту, он может быть отстранен от прохождения научно-исследовательской практики.

6.2.3. Аспирант строго следует правилам и инструкциям по технике безопасности, соблюдает требования охраны труда и пожарной безопасности.

6.2.4. Аспирант, отстраненный от практики или работа которого на практике признана неудовлетворительной, считается не выполнившим учебный план.

6.2.5. По решению руководителя практики и заведующего аспирантурой ИОНХ РАН ему может назначаться повторное ее прохождение.

6.2.6. В соответствии с программой практики аспирант обязан своевременно в течение установленного срока после завершения практики представить отчет о прохождении практики в отдел аспирантуры ИОНХ РАН.

## **7. Обязанности руководителя практики, заведующего аспирантурой**

7.1. Руководителем научно-исследовательской практики является научный руководитель аспиранта либо руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, который:

7.1.1. Составляет рабочий график (план) проведения практики;

7.1.2. Разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;

7.1.3. Участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в структурных подразделениях Института;

7.1.4. Осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным основной профессиональной образовательной программы;

7.1.5. Оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;

7.1.6. Оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

7.2. Заведующий аспирантурой:

7.2.1. Организует подготовку приказов по вопросам прохождения практики и осуществляет контроль их прохождения;

7.2.1. Знакомит аспирантов с Положением и Рабочей программой научно-исследовательской практики аспирантов;

7.2.2. 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. В настоящее Положение могут вноситься изменения и дополнения, процедура принятия которых аналогична процедуре, предусмотренной пунктом 8.1. настоящего Положения.

8.3. Настоящее Положение прекращает свое действие с момента его отмены приказом директора Института, либо с момента введения в действие нового Положения.

Зам.директора по научной работе  
чл-корр.РАН

Зам.директора по научной работе  
д.т.н.

Зав.НОЦ-зав.аспирантурой



К.Ю. Жижин

А.А. Вошкин

А.Н. Терехова