

УТВЕРЖДЕНО
приказом генерального директора
ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»
от 28.08.2016 № 406

ПОЛОЖЕНИЕ
о научно-исследовательской практике
обучающихся по программам подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре

ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»

Санкт-Петербург
2016

1. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Настоящее Положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г.;
- Приказом Министерства образования и науки РФ № 1061 от 12 сентября 2013 г. «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.10.2013 г., рег. № 30163);
- Приказом Министерства образования и науки РФ № 1259 от 19 ноября 2013 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно - педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.01.2014 рег. № 31137);
- Приказом Министерства образования и науки РФ № 1383 от 27.11.2015 г. «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрирован в Министерством юстиции Российской Федерации 18.12.2015 рег.№ 40168);
- Утвержденными приказами Министерства образования и науки РФ Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлениям подготовки: 15.06.01 Машиностроение, 22.06.01 Технологии материалов, 18.06.01 Химическая технология.
- Уставом Федерального государственного унитарного предприятия Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» (далее - ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»).
- Локальными нормативными актами, регламентирующими образовательную деятельность.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Положение о научно-исследовательской практике (далее - НИП) аспирантов определяет понятие НИП, порядок её организации и руководства, структуру программы НИП, требования к отчетной документации и порядок прохождения НИП в процессе освоения основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» (далее – программа аспирантуры), а также проведение текущего контроля и промежуточной аттестации.

2.2. Научно-исследовательская практика – это форма профессиональной подготовки аспирантов к научно-педагогической деятельности, которая представляет собой вид практической деятельности аспирантов, связанной с проведением научных исследований в рамках избранной темы и направления научных исследований, внедрением в учебный процесс результатов проведенного исследования, подготовкой научных публикаций,

научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

2.3. Программа научно-исследовательской практики разрабатывается ответственным за проведение практики, в соответствии с учебным планом подготовки аспирантов соответствующих направлений подготовки (направленностей) с учетом индивидуальных учебных планов.

Программа научно-исследовательской практики включает в себя:

- указание вида практики,
- способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости); описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

2.4 Программы научно-исследовательской практики могут быть индивидуальными для каждого направления (профиля) или общими для нескольких направлений подготовки аспирантов.

2.5 Основной базой научно-исследовательской практики аспирантов является ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей». Организация проведения научно-исследовательской практики может осуществляться на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - профильная организация).

2.6 Организатором научно-исследовательской практики является отдел подготовки научных кадров, ответственный за реализацию основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, в соответствии с учебными планами подготовки аспирантов соответствующего направления (направленности) подготовки с учетом индивидуальных учебных планов подготовки аспирантов.

2.7 Для руководства научно-исследовательской практикой и научно-методического консультирования назначаются руководители практики от ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»: ответственное лицо за проведение практики, научный руководитель аспиранта.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Научно-исследовательская практика аспирантов является составной частью основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

3.2 Целью НИП является формирование компетенций аспирантов, направленных на реализацию практических навыков и умений, квалифицированно проводить научные исследования по избранной направленности, использовать научные методы при проведении исследований, анализировать, обобщать и использовать научные результаты. Научно-исследовательская практика должна обеспечивать развитие исследовательских компетенций аспирантов и формирование кадрового резерва для дальнейшего пополнения научных кадров для научных организаций.

3.3 Основные задачи НИП:

- развитие основных профессионально-значимых компетенций;
- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков проведения исследований;
- применение знаний и полученного опыта при решении актуальных научных задач;
- овладение профессионально-практическими умениями;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение навыков публичной дискуссии и защиты научных идей;
- формирование умений и навыков организации научного процесса и анализа его результатов;
- приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе в составе организации;
- знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно-исследовательских организациях;
- получение опыта выступлений с докладами на научно-исследовательских семинарах, конференциях и т.п.;
- овладение профессиональными умениями проведения содержательных научных оценок и экспертиз;
- подготовка научных материалов для научно-квалификационной работы;
- формирование комплексного представления о специфике деятельности научного работника;
- овладение методами исследования, в наибольшей степени соответствующими области и объектам профессиональной деятельности;
- изучение справочно-библиографических систем, способов поиска информации;
- работа с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов;
- овладение современной методологией научного исследования;
- формирование у аспирантов положительной мотивации к научно-исследовательской деятельности;
- подготовка аргументации для проведения научной дискуссии по теме научного исследования (выпускной научно-квалификационной работы – диссертации);
- совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и аналитической деятельности.

3.4. Для успешного прохождения научно-исследовательской практики аспирант-практикант должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации. В результате прохождения научно-исследовательской практики аспирант должен уметь самостоятельно формировать

научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности, обладать системой знаний, практических умений и навыков осуществления различных видов научно-исследовательской деятельности.

3.5. Научно-исследовательская практика является составной частью учебного процесса. Она предоставляет большие возможности для закрепления знаний и умений, полученных на занятиях по общенаучным и специальным дисциплинам, а также активно способствует формированию профессиональных компетенций в ходе непосредственной научно-исследовательской деятельности.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

4.1. НИП проводится в соответствии с требованиями образовательной программы по направлению (направленности) подготовки.

4.2. Сроки проведения научно-исследовательской практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса на соответствующий учебный год.

4.3. Научно-исследовательская практика проводится непрерывно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной образовательной программой.

4.4. НИП организуется непосредственно в научных лабораториях, центрах и других структурных подразделениях ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей». Пожеланию аспиранта и на основании его личного заявления он может быть направлен для прохождения НИП в другую научную организацию, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках основной образовательной программы аспирантуры соответствующего профиля на основании соответствующего договора и при наличии письменного согласия (приглашения) такой организации, содержащего в себе информацию о предполагаемой кандидатуре руководителя НИП от профильной организации и описание материально-технической базы, используемой для проведения НИП.

4.5. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4.6. В случае осуществления аспирантами трудовой деятельности в организации в качестве научного работника, указанная деятельность, при наличии их личного заявления (с приложением подтверждающих документов), может быть им зачтена в качестве научно-исследовательской практики, но при условии соответствия тематики научно-исследовательской работы, проводимой аспирантом, направлению подготовки его обучения в аспирантуре ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» и программе НИП.

4.7. Индивидуальный план НИП утверждается начальником НПК (Приложение А). Конкретные виды деятельности аспиранта в течение практики, сроки исполнения заданий определяются научным руководителем и фиксируются в дневнике прохождения НИП (Приложение Б).

4.8. При прохождении научно-исследовательской практики аспирант обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики; нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты; по требованию научного руководителя представлять отчеты о выполнении заданий.

4.9. При прохождении научно-исследовательской практики отдел подготовки научных кадров обеспечивает возможность работы в научно-технической библиотеке, оказывает содействие участию аспиранта в научных конференциях и конкурсах, привлекает аспиранта к научным исследованиям.

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

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

5. РУКОВОДСТВО НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКОЙ

5.1 Общее руководство и контроль прохождения научно- исследовательской практики аспирантов конкретного направления (направленности) подготовки возлагается на ответственное лицо за практику.

5.2 Непосредственное руководство, обеспечение базы для прохождения и контроль выполнения плана практики аспиранта осуществляется его научным руководителем.

6. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание научно-исследовательской практики определяется индивидуальным планом научно-исследовательской практики с учетом особенностей направленности (направления) подготовки, а также местом и условиями проведения НИП и может включать в себя следующие компоненты:

- разработка программы проведения научных исследований;
- разработка инструментария проводимых исследований и анализ их результатов;
- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования;
- участие в научных конференциях для апробации научных исследований;
- теоретические, лабораторные, экспериментальные исследования и их результаты.

6.2 Программа научно-исследовательской практики - это нормативно-методический документ, определяющий содержание научно-ориентированного обучения аспирантов в условиях реальной профессиональной деятельности, соответствующей профилю его подготовки.

6.3. Содержание НИП определяется программой практики, которая разрабатывается ответственным лицом за практику на основе требований ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по соответствующему направлению подготовки, и должно соответствовать теме научно- квалификационной работы.

6.4. Научно-исследовательская практика предусматривает следующие виды деятельности:

- посещение организаций, занимающихся научными исследованиями в области, близкой к профилю подготовки аспиранта;
- знакомство с тематикой, проблематикой исследований профильных организаций, с их авторами; программами и методиками выполненных проектов;
- выполнение индивидуальных практических заданий;
- участие в научно-исследовательских проектах института, других профильных организаций.

6.5. В ходе НИП аспирант должен:

- разработать индивидуальный план научно-исследовательской практики;

-сформулировать цели и задачи исследования, определить объект и предмет исследования, выбрать методику исследования, направленную на применение методов сбора, анализа и обобщения эмпирических данных;

- собрать, обработать и проанализировать информацию по теме научного исследования, выбрать методы и средства решения задач исследования;

- провести работу с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов;

-подготовить материалы научных исследований для: составления отчета по практике; написания глав научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук; опубликования статьи или выступления на конференции.

6.6. В ходе НИП аспирант занимается:

-систематизацией, обработкой и анализом результатов проведенной научно-исследовательской деятельности;

- выполнением индивидуальных прикладных и исследовательских проектов;

- обобщением и оценкой эмпирического материала, необходимого для апробации результатов научных исследований;

- подготовкой презентаций результатов профессиональной и исследовательской деятельности;

- структурированием и оформлением материала для написания научно-квалификационной работы, выполненной на основе результатов научных исследований.

7. ПРАВА ОБЯЗАННОСТИ АСПИРАНТОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

7.1 Аспирант обязан проводить исследование по утверждённой теме в соответствии с графиком НИП.

7.2 Аспирант обязан полностью выполнять задания, предусмотренные программой НИП.

7.3 Аспирант обязан соблюдать правила техники безопасности, внутреннего распорядка ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», приказы и распоряжения, иные локальные нормативные акты, касающиеся организации учебного процесса.

7.4 Аспирант обязан нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей».

7.5 Аспирант обязан представить своевременно научному руководителю письменный отчет о выполнении всех заданий и пройти аттестацию по результатам НИП.

7.6 Аспирант имеет право обращаться к научному руководителю и ответственному лицу по всем вопросам, возникающим у него в процессе прохождения практики, пользоваться учебно-методическими пособиями, выносить предложения на рассмотрение отдела подготовки научных кадров по совершенствованию организации практики.

7.7 Аспирант имеет право на индивидуальные консультации с ведущими специалистами и учеными ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» по направлению своей научно-исследовательской деятельности.

7.8 Аспирант имеет право пользоваться техническими, информационными, материальными ресурсами, необходимыми для выполнения поставленных задач.

7.9 Аспирант имеет право на посещение ведущих научных лабораторий ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» (по предварительному согласованию) с целью изучения методики, знакомства с передовым научно-исследовательским опытом.

8 ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

8.1 Ответственный за практику:

- несет ответственность за своевременную разработку рабочей программы НИП;
- организует совместно с отделом аспирантуры проведение научно-исследовательской практики аспирантов;
- обеспечивает необходимые условия для проведения НИП;
- знакомит аспирантов с программой НИП, существующими требованиями по ее прохождению, а также формой и содержанием отчетной документации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков НИП и её содержанием;
- координирует работу научных руководителей;
- проводит совещания с научными руководителями по вопросам организации и проведения НИП аспирантов;
- организует заседания (собрание) по вопросам прохождения аспирантами научно-исследовательской практики и контролирует своевременную передачу отчетной документации в отдел аспирантуры.

8.2 Научный руководитель аспиранта:

- определяет конкретные цели и задачи НИП;
- совместно с аспирантом составляет индивидуальный план и график НИП, конкретизирует виды деятельности;
- осуществляет постановку задач по самостоятельной работе аспиранта в период НИП, оказывает соответствующую консультационную помощь;
- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению плана НИП, осуществляет контроль за прохождением НИП аспирантом, соблюдением её сроков и содержания принимает меры по устранению недостатков в организации практики;
- оказывает помощь аспиранту по всем вопросам, связанным с прохождением НИП и оформлением отчетной документации;
- участвует в анализе и оценке отчетной документации аспиранта, готовит отзыв о прохождении им НИП, дает рекомендации по дальнейшему совершенствованию профессиональных умений аспиранта;
- обобщает научный опыт практики и вносит предложения по ее оптимизации.

8.3 Начальник отдела подготовки научных кадров:

- проводит работу с ответственным за практику и научными руководителями аспирантов по вопросам организации НИП;
- организует подготовку приказов о прохождении НИП и осуществляет контроль их исполнения;
- консультирует научных руководителей и аспирантов по вопросам НИП;
- своевременно обеспечивает ответственного за практику необходимыми ведомостями для выставления оценки промежуточного контроля;
- знакомит аспирантов с настоящим Положением и требованиями к отчетной документации;

-обобщает предложения по вопросам совершенствования организации научно-исследовательской практики.

8.4. Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

9. ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ

9.1. По итогам прохождения НИП аспирант представляет ответственному за проведение практики отчетную документацию:

- индивидуальный план прохождения научно-исследовательской практики (Приложение А);
- дневник практики (Приложение Б);
- итоговый отчет (Приложение В);
- отзыв научного руководителя (Приложение Г).

9.2 Материалы к отчету подбираются систематически в процессе выполнения программы научно-исследовательской практики.

9.3 Порядок изложения материала в отчете о прохождении научно-исследовательской практики избирается самим аспирантом. Отчет должен быть написан аккуратно, кратко, по конкретному фактическому материалу и составляется каждым аспирантом отдельно.

9.4 Основные требования к структуре итогового отчета по научно-исследовательской практике представлены в рабочих программах практики.

Объективными показателями результативности НИП аспирантов являются:

- объем выполненных теоретических исследований, необходимых для диссертационной работы;
- процент готовности текста диссертационной работы; количество статей, опубликованных в научной периодике;
- докладов на международных (всероссийских, региональных) конференциях;
- участие в конкурсах научных работ, грантах; участие в работе научных школ и научных семинаров и т.п.

При оценке итогов НИП аспиранта принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики.

9.5. По итогам представленной отчетной документации по научно-исследовательской практике выставляется зачет с оценкой.

9.6. К проверке не допускаются итоговые отчеты аспирантов в случае, если:

- содержание отчета не соответствует выданному заданию;
- отчет не подписан научным руководителем (отсутствует заключение руководителя);
- дневник научно-исследовательской практики не заполнен или заполнен небрежно.

9.7. Отчетные документы аспиранта по научно-исследовательской практике передаются для хранения в отдел аспирантуры.

10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Положение о научно-исследовательской практике обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре рассмотрено и одобрено на заседании Научно-технического совета ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», протокол № 5/16 от 02 июня 2016 г.

Начальник отдела
подготовки научных кадров



Г.М. Орлова

Ученый секретарь института,
к.т.н., доцент



Б.В. Фармаковский

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное унитарное предприятие

Центральный научно-исследовательский институт конструкционных
материалов «Прометей»

Согласовано
начальник сектора НПК-3

ФИО
« ____ » _____ 20 ____ г.

Ответственный за практику

подпись расшифровка

«Утверждаю»
зам. генерального директора,
начальник НПК- _____

« ____ » _____ 20 ____ г.
протокол № _____

Председатель _____

подпись расшифровка

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

(20 ____ / 20 ____ учебный год)

аспиранта _____
Ф.И.О. полностью

направление подготовки _____

направленность _____

год обучения _____

научный руководитель _____

№ п/п	Планируемые виды организационной, теоретической, экспериментальной работы (в соответствии с программой практики)	Количество часов	Календарные сроки проведения планируемой работы
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

Аспирант _____
подпись расшифровка подписи

Научный руководитель _____
подпись расшифровка подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное унитарное предприятие

**Центральный научно-исследовательский институт конструкционных
материалов «Прометей»**

**ДНЕВНИК
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

Аспирант _____
Ф.И.О. полностью

Направление подготовки _____

Направленность _____

Год обучения _____

Научный руководитель _____

Руководитель практики _____

Санкт-Петербург 201 ____

Аспирант при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать правила внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- вести дневник, в котором анализируются все виды работ по практике;
- представить научному руководителю письменный отчет о выполнении заданий и сдать отчет по практике.

ГРАФИК
прохождения научно-исследовательской практики (____ год (курс) обучения)

№ п/п	Время и место проведения	Виды работ, выполняемых аспирантом	Отметка научного руководителя о выполнении

Аспирант _____

подпись расшифровка подписи

Научный руководитель _____

подпись расшифровка подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

ОТЧЕТ
о прохождении научно-исследовательской практики

аспиранта _____

Ф.И.О. полностью

Направление подготовки _____

Направленность _____

Год обучения: _____ форма обучения _____

Руководитель практики _____

Место прохождения научно-исследовательской практики

Период прохождения научно-исследовательской практики с «__» _____ 20__ г. по «__»
_____ 20__ г.

Общие сведения о выполненной аспирантом работе, приобретенных умениях и навыках и т.д.

Аспирант _____

подпись

расшифровка подписи

