

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
им. А.А. БАЙКОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ ПРАКТИКИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
В РАМКАХ ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКИ**

Направления подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия
04.06.01 Химические науки
18.06.01 Химическая технология
22.06.01 Технологии материалов

Одобрено на заседании
Ученого совета ИМЕТ РАН
09 февраля 2017 г.
Протокол № 1/17

Москва 2017 год

Квалификационная практика по организации научно-исследовательской работы в рамках грантовой поддержки представляет собой вид практической деятельности аспирантов по выполнению проекта при поддержке гранта, включающего выбор фонда для грантовой поддержки, организацию деятельности по планированию эксперимента в рамках грантовой поддержки, разработку документации для подачи заявки на грант, приобретение опыта практической деятельности при поддержке гранта, написание отчетной документации после выполнения гранта.

По результатам прохождения Квалификационной практики по организации научно-исследовательской работы в рамках грантовой поддержки аспирант оформляет отчет.

Цель и задачи практики

Целью Квалификационной практики аспирантов по организации научно-исследовательской работы в рамках грантовой поддержки является формирование у аспирантов профессиональных компетенций в области грантозаявительской деятельности, умения написать заявку, умения создавать и/или принимать участие в научном коллективе.

Задачами практики является формирование знаний основных направлений грантовой системы поддержки и умения подготовки документации для участия в таковой деятельности.

Вопросы к собеседованию по практике

1. Актуальность данной научной проблемы
2. Критерии Вашего выбора партнеров по выполнению проекта в рамках грантовой поддержки
3. Финансово-экономическое обоснование проекта
4. Обоснование выбора оборудования и материалов для проведения проекта

Отчет аспиранта по практике

По результатам прохождения практики аспирант составляет отчет.

Все документы должны быть отпечатаны, оформлены в соответствии с требованиями и представлены в отдельной папке с титульным листом (Приложение 1).

Содержание отчета:

1. Вид, наименование практики
2. Наименование организации, где проходила практика (ИМЕТ РАН)
3. Сроки прохождения (в соответствии с приказом ИМЕТ РАН)
4. Общий объем часов практики;
5. Оформленную в соответствии с требованиями конкурсной документации выбранного фонда и направления грантовой поддержки заявку.

Требования к содержанию Отчета в части конкурсной документации приведены в Приложении 2 на примере конкурсной заявки РФФИ. В приложении 3 в качестве примера приведена информация о конкурсе РФФИ инициативных научных проектов, выполняемых молодыми учеными (Мой первый грант), 2014 г.

Электронные ресурсы для подготовки

1. Методология научного творчества [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Г. Назаркин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 32 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19010>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Маюрникова Л.А. Основы научных исследований в научно-технической сфере [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Маюрникова Л.А., Новосёлов С.В.— Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2009.— 123 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14381>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Информационные ресурсы:

1. <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/> – Портал Российского фонда фундаментальных исследований.
2. <http://www.rscf.ru/> – Портал Российского научного фонда.

Методические материалы разработали:

к.т.н.

А.Ю. Федотов

инж.-иссл.

Ю.Б. Тютюкова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
ИМ. А.А. БАЙКОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКИ

ОТЧЕТ

по КВАЛИФИКАЦИОННОЙ ПРАКТИКЕ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
В РАМКАХ ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКИ

Направление подготовки _____
(Шифр, название)

Направленность _____
(Название)

Выполнил:

аспирант _____
подпись ФИО

Руководитель практики:

должность, степень, звание подпись ФИО

Москва 20__

Содержание отчета

1. Наименование практики
2. Вид практики
3. Наименование организации, где проходила практика (ИМЕТ РАН)
4. Сроки прохождения (в соответствии с приказом ИМЕТ РАН)
5. Общий объем часов практики
6. Конкурсная документация и заявка.

ФОРМА 1. ДАННЫЕ О ПРОЕКТЕ

при регистрации заявки автоматически генерируются дополнительные пункты:

1.0.1. – номер проекта;

1.0.2. – руководитель проекта;

количество членов научного коллектива – не более 10 чел., включая руководителя;

в п. 1.3.1. указывается код только того раздела классификатора, в котором, по мнению авторов, будут получены главные результаты проекта; именно этот код указывается на конверте и на титульном листе заявки;

в п. 1.3.2. указываются дополнительные коды, характеризующие тематику проекта (не более 3)

1.1.1. Название проекта (на русском языке, с прописной буквы, строчными буквами)

1.1.2. Название проекта (на английском языке)

1.2.1. Вид конкурса

1.2.2. Область знания (только один цифровой код)

1.3.1. Научная дисциплина – основной код (по классификатору 20__ года)

1.3.2. Научная дисциплина – дополнительные коды (по классификатору 20__ года, через пробел)

1.4. Ключевые слова (указываются отдельные слова и словосочетания, наиболее полно отражающие содержание проекта; не более 15, строчными буквами, через запятые)

1.5. Аннотация (не более 0,5 стр.)

1.6. Количество членов научного коллектива (включая руководителя проекта, цифрой)

1.7. Сроки выполнения (год начала – год окончания)

1.8. Общий запрашиваемый объем финансирования на 20__ год (в руб. – цифрами, без пробелов, точек и запятых)

Руководитель проекта гарантирует, что:

- Проект, представленный на Конкурс, не будет подан на другой конкурс Фонда до подведения итогов настоящего Конкурса;

- название и содержание Проекта не совпадают с названием и содержанием плановых работ, финансируемых из федерального бюджета и иных источников, выполняемых (выполнявшихся) в организациях, в которых работают члены коллектива, представившие Проект на Конкурс;

- при подаче на Конкурс Проекта, содержащего данные, которым предоставлена правовая охрана, получено согласие правообладателей на представление материалов в Фонд, проведение экспертизы и размещение этих материалов на сайте Фонда;

- в материалах, представляемых на Конкурс, не содержится сведений, составляющих государственную и/или коммерческую тайну.

Подпись Руководителя проекта__

ФОРМА 2-Р.

ДАННЫЕ О ФИЗИЧЕСКОМ ЛИЦЕ, ПОДАВШЕМ ЗАЯВКУ НА КОНКУРС – РУКОВОДИТЕЛЕ ПРОЕКТА

Требования к Отчету по практике:

в отчете пункты 2.2.1, 2.7.2, 2.9-2.10, 2.12 или аналогичные в другой грантовой системе не заполнять

2.1.1.1. Фамилия

2.1.1.2. Имя (полностью)

2.1.1.3. Отчество (полностью)

2.1.2.1. Фамилия (на английском языке)

2.1.2.2. Имя (на английском языке, полностью)

2.1.2.3. Отчество (на английском языке, полностью)

2.2.1. Дата рождения (арабскими цифрами – число.месяц.год)

2.2.2. Пол (указать цифрой: **1** – мужской; **2** – женский)

2.3.1. Ученая степень (сокращенное название)

2.3.2. Год присуждения ученой степени

2.4.1. Ученое звание (сокращенное название)

2.4.2. Год присвоения ученого звания

2.5.1. Полное название организации – основного места работы

2.5.2. Сокращенное название организации – основного места работы

2.6. Должность по основному месту работы (сокращенное название)

2.7.1. Область научных интересов (ключевые слова, не более 15, строчными буквами, через запятые)

2.7.2. Область научных интересов (коды по классификатору 201_года)

2.8. Общее число публикаций (исключая тезисы докладов)

2.9. Телефон для связи

2.10. Электронный адрес

2.11. Участие в Проекте (Р – Руководитель проекта)

2.12. Образование

С условиями Конкурса и действующей редакцией «Правил организации и проведения работ по научным проектам, поддержанным Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский фонд фундаментальных исследований» ознакомлен, согласен выполнять.

Согласен на использование моих персональных данных для информационного и финансового сопровождения Проекта.

« ___ » _____ 201_ г.

ФОРМА 2-И.
ДАННЫЕ О ФИЗИЧЕСКОМ ЛИЦЕ, ПОДАВШЕМ ЗАЯВКУ НА КОНКУРС – ЧЛЕНЕ
КОЛЛЕКТИВА

Требования к Отчету по практике:

в отчете пункты 2.2.1, 2.3.2, 2.4.2, 2.7.2, 2.9-2.10, 2.12 или аналогичные в другой грантовой системе не заполнять)

2.1.1.1. Фамилия

2.1.1.2. Имя (полностью)

2.1.1.3. Отчество (полностью)

2.1.2.1. Фамилия (на английском языке)

2.1.2.2. Имя (на английском языке, полностью)

2.1.2.3. Отчество (на английском языке, полностью)

2.2.1. Дата рождения (арабскими цифрами – число.месяц.год)

2.2.2. Пол (указать цифрой: **1** – мужской; **2** – женский)

2.3.1. Ученая степень (сокращенное название)

2.3.2. Год присуждения ученой степени

2.4.1. Ученое звание (сокращенное название)

2.4.2. Год присвоения ученого звания

2.5.1. Полное название организации – основного места работы

2.5.2. Сокращенное название организации – основного места работы

2.6. Должность по основному месту работы (сокращенное название)

2.7.1. Область научных интересов (ключевые слова, не более 15, строчными буквами, через запятые)

2.7.2. Область научных интересов (коды по классификатору 20_года)

2.8. Общее число публикаций (исключая тезисы докладов)

2.9. Телефон для связи

2.10. Электронный адрес

2.11. Участие в Проекте (**И** – член коллектива, подавшего заявку на Конкурс)

2.12. Образование

Согласен:

- с содержанием Заявки, поданной в РФФИ на Конкурс, с условиями Конкурса и действующей редакцией «Правил организации и проведения работ по научным проектам, поддержанным Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский фонд фундаментальных исследований»,

- с выбором Организации, предоставляющей условия для выполнения работ по Проекту, в случае получения гранта,

- с избранием Руководителем проекта *ФИО руководителя проекта*,

- на использование моих персональных данных для информационного и финансового сопровождения Проекта.

Предоставляю *ФИО руководителя проекта* право представлять мои интересы в отношениях с РФФИ, Организацией и иными юридическими и физическими лицами по всем вопросам, связанным с подачей заявки на Конкурс, заключением договора с РФФИ и Организацией, реализацией Проекта, в том числе с распоряжением грантом, в случае его получения.

«__» _____ 201__ г.

Подпись

ФОРМА 3.
СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕЙ
УСЛОВИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ, В СЛУЧАЕ ПОЛУЧЕНИЯ
ГРАНТА РФФИ

Требования к Отчету по практике:

Не заполнять для Отчета по практике п.3.7, 3.8 и графу подпись руководителя организации, печать или аналогичные в другой грантовой системе

3.1. Сокращенное название (использовать только официально утвержденное название)

3.2.1. Полное название (использовать только официально утвержденное название)

3.2.2. Полное название на английском языке (использовать только официально утвержденное название)

3.3. Ведомственная принадлежность

3.4.1. Почтовый индекс (без почтового адреса)

3.4.2. Почтовый адрес (без почтового индекса)

3.5. Город, населенный пункт (без сокращений)

3.5.1. Федеральный округ

3.6. Код региона

3.7. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН):

3.8. № ОГРН (основной государственный регистрационный номер)

Руководитель Организации подтверждает, что ознакомлен с составом коллектива, условиями Конкурса и, в случае поддержки Проекта Фондом, согласен предоставить ресурсы, которыми располагает Организация, и использовать грант, в том числе в части, выделяемой Организации, для выполнения Проекта, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными документами РФФИ.

«__»_____201_ г.

Подпись руководителя организации _____
М.П.

ФОРМА 4_м. СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

- 4.1. Фундаментальная научная проблема, на решение которой направлен проект**
- 4.2. Актуальность и современное состояние исследований по данной научной проблеме**
- 4.3. Конкретная фундаментальная задача в рамках проблемы, на решение которой направлен проект**
- 4.4. Предлагаемые методы и подходы (с оценкой степени новизны)**
- 4.5. Ожидаемые научные результаты, которые планируется получить по завершению проекта (развернутое описание с оценкой степени оригинальности; форма изложения должна дать возможность провести экспертизу результатов)**
- 4.6. Имеющийся у коллектива научный задел по предлагаемому проекту: полученные ранее результаты (с оценкой степени оригинальности), разработанные методы (с оценкой степени новизны)**
- 4.7. Список основных публикаций коллектива, наиболее близко относящихся к предлагаемому проекту (каждая с новой строки)**
- 4.8. Календарный план работ на весь срок выполнения проекта**
- 4.9. Финансово-экономическое обоснование расходов по проекту**
- 4.10. Перечень оборудования и материалов, которые планируется дополнительно приобрести, изготовить или отремонтировать для успешного выполнения проекта; обосновать необходимость его приобретения**

Подпись руководителя проекта

Справочно: Информация о конкурсе «мол_а»

Конкурс 2014 года инициативных научных проектов, выполняемых молодыми учеными
(Мой первый грант)

Заявки принимаются до: 30.06.2014 16:00

Код конкурса: «мол_а»

1.	Дата начала приема заявок	5 мая 2014 г.
2.	Дата окончания приема заявок в электронном виде	30 июня 2014 г.
3.	Срок предоставления печатных форм в Фонд (доставка в Фонд Заявки, оставленной в почтовом ящике Фонда и в экспедиции, может занять до двух рабочих дней)	30 июня 2015 г.
4.	Размер гранта	450 000 руб. в год, необходимо обеспечить в 2017 году участие не менее чем одного члена коллектива в конференции по результатам работ по проектам, выполняемым молодыми учеными и поддержанным Фондом (предусмотреть в расходах гранта).
5.	Срок выполнения проекта	2 года.
6.	Начало выполнения проекта	1 января 2015 г.
7.	Окончание выполнения проекта (в случае решения о предоставлении гранта на 2017 год на основании экспертизы промежуточного отчета)	31 декабря 2016 г.
8.	Заявка может быть подана	- от имени физического лица; - от имени коллектива физических лиц (не более 5 человек).
9.	Требования к исполнителю проекта	- исполнителями могут быть научные работники, аспиранты, студенты и работники сферы научного обслуживания; - возраст исполнителей не должен превышать 35 лет на 31 декабря 2015 г.
10.	Требования к руководителю проекта	- наличие высшего образования; - не менее одной публикации по тематике Проекта в журнале с ненулевым импакт-фактором из ВАК, или в журнале с ненулевым импакт-фактором, включенных в одну из систем цитирования (библиографических баз) Web of Science, Scopus, РИНЦ; - отсутствие опыта руководства поддержанных Фондом или другими организациями и ведомствами проектов; - возраст руководителя проекта не должен превышать 35 лет на 31 декабря 2015 г.
11.	Необходимые документы для формирования заявки в электронном виде в системе КИАС (файлы должны быть в формате pdf, rtf или tex)	- копии публикаций по теме Проекта (каждая публикация в виде отдельного файла); - копия заполненной формы 4_м, содержащая формулы, рисунки, карты и т.д. (данный файл формируется на основании формы 4_м, названия полей те же самые, при необходимости добавляется

		дополнительный материал в текст, поскольку его нельзя вставить при заполнении формы в электронном виде).
12.	Комплектация печатного варианта (все листы должны быть сшиты и пронумерованы. Титульный лист является первым листом Заявки. На обороте последнего листа Заявки Руководитель проекта указывает количество сшитых листов и подтверждает это своей подписью)	<ul style="list-style-type: none"> - титульный лист (форма «Т»); - форма, содержащая сведения о Руководителе проекта (Форма 2-Р); - формы, содержащие сведения об Исполнителях проекта (Форма 2-И) - только если проект подается от имени коллектива физических лиц; - форма, содержащая данные о Проекте (Форма 4_м); - форма, содержащая сведения об Организации (Форма 3).
13	Обязательства в случае поддержки проекта	<ul style="list-style-type: none"> - в 2015 году опубликовать не менее 1 научной работы по теме Проекта, в том числе тезисы (работы, направленные в редакцию до начала выполнения проекта или не содержащие ссылку на поддержку РФФИ с указанием номера проекта, не принимаются); - по завершению проекта (в 2016 году) необходимо иметь не менее 1-ой опубликованной работы по теме Проекта в журнале с ненулевым импакт-фактором из перечня ВАК, или в журнале с ненулевым импакт-фактором, включенном в одну из систем цитирования (библиографических баз) Web of Science, Scopus, РИНЦ (работы, направленные в редакцию до начала выполнения проекта или не содержащие ссылку на поддержку РФФИ с указанием номера проекта, не принимаются).