



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН

Положение принято на
заседании Ученого совета
Протокол № 5 от 19.05.2015 г

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора, д.х.н., профессор



Л.Б. Кривдин
Л.Б. Кривдин

_____ 2015 г

ПОЛОЖЕНИЕ
о научно-квалификационных работах выпускников,
обучавшихся в аспирантуре ИрИХ СО РАН

Иркутск 2015

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказом Минобрнауки России 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»;

- Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»

- Федеральными государственными образовательными стандартами;

- Положением о государственной итоговой аттестации обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ИрИХ СО РАН;

- Уставом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Иркутского института химии им. А. Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук (далее – Институт).

1.2. Положение определяет требования к организации выполнения и процедуре защиты научно-квалификационной работы, выполненной в ходе обучения по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программам аспирантуры) в Институте.

1.3. Научно-квалификационная работа (диссертация) (далее – НКР) является одним из видов аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников аспирантуры Института.

1.4. Основная цель выполнения НКР – определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе в сферах деятельности в соответствии с присваиваемой ему квалификацией «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

1.5. НКР как завершающий вид обучения аспиранта должна предусматривать решение следующих задач:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по соответствующему направлению подготовки и направленности;

- формирование навыков применения полученных знаний при решении конкретных научных, исследовательских и прикладных задач;

- приобретение опыта и систематизации полученных результатов исследований, опыта формулировки новых выводов и положений.

1.6. НКР аспиранта должна соответствовать требованиям по оформлению, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

1.7. НКР аспиранта должна содержать решение задачи, имеющей значение для развития химической науки.

1.8. НКР должна быть написана автором самостоятельно, обладать

внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора работы в науку.

1.9. В НКР, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретический характер, - рекомендации по использованию научных выводов.

Предложенные автором решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

1.10. Основные научные результаты НКР должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

1.11. Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты НКР аспиранта, в рецензируемых изданиях должно быть не менее 2.

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты НКР, приравниваются патенты на изобретения, зарегистрированные в установленном порядке.

1.12. В НКР аспирант обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов.

При использовании результатов научных работ, выполненных аспирантом лично и (или) в соавторстве, необходимо отметить в НКР это обстоятельство.

1.13. За все сведения, изложенные в НКР, порядок использования при ее составлении фактического материала и другой информации, обоснованность (достоверность) выводов и защищаемых положений, нравственную, юридическую ответственность несут непосредственно автор и руководитель НКР.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

2.1. Научно-квалификационная работа выполняется на основе результатов научных исследований аспиранта.

2.2. Не позднее трех месяцев после зачисления на обучение по основной профессиональной образовательной программе аспирантуры обучающемуся назначается научный руководитель, а также утверждается тема научных исследований (диссертации).

Требования к уровню квалификации научных руководителей определяются ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

2.3. Назначение научного руководителя и утверждение темы научно-квалификационной работы утверждается приказом директора Института на основании решения Ученого совета. Все изменения в руководстве научно-квалификационной-работы вносятся по решению Ученого совета и утверждаются приказом директора Института.

2.4. Копии приказов об утверждении тем и руководителей НКР представляются в государственную экзаменационную комиссию.

2.5. НКР в завершённом виде представляется в структурное подразделение

(лабораторию, к которой прикреплен аспирант) не позднее, чем за месяц до назначенного срока защиты.

2.6. Научно-квалификационные работы подлежат внутреннему и внешнему рецензированию. Рецензенты в трехнедельный срок проводят анализ и представляют в организацию письменные рецензии на указанную работу.

Для проведения рецензирования НКР директором Института назначаются рецензенты из числа научно-педагогических работников лаборатории, к которой прикреплен аспирант (внутреннее рецензирование) и других лабораторий Института (внешнее рецензирование), при этом рецензенты должны иметь ученую степень по научной специальности (научным специальностям), соответствующей теме НКР.

На основе анализа отзыва руководителя и рецензий на научно-методическом семинаре лаборатории решается вопрос о допуске аспиранта к защите НКР и делается соответствующая запись на титульном листе, готовится проект заключения.

2.7. НКР подлежат проверке на объем заимствований. Проверка на объем заимствования, в том числе содержательного, выявление неправомерных заимствований осуществляется в лаборатории, к которой прикреплен аспирант. Результатом проверки является оформление экспертного заключения (Приложение № 1), которое подписывается заведующим лабораторией.

2.8. Аспирант должен быть ознакомлен с рецензиями, отзывом научного руководителя и экспертным заключением на объем заимствования в срок не позднее, чем за семь дней до представления научного доклада.

2.9. Перед представлением научного доклада об основных результатах НКР указанная работа, отзыв научного руководителя и рецензии передаются в государственную экзаменационную комиссию.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ, СОДЕРЖАНИЮ И ОБЪЁМУ НКР

3.1. НКР имеет следующую структуру:

- титульный лист;
- оглавление;
- текст НКР, включающий в себя введение, основную часть, заключение, список литературы.

3.2. Структурно-содержательные элементы НКР должны соответствовать следующим требованиям.

Титульный лист является первой страницей работы и его оформление подчиняется строго регламентированным правилам (Приложение 2).

В оглавлении приводятся заголовки всех разделов работы (кроме подзаголовков, даваемых в подбор с текстом) и должны полностью совпадать с присутствующими в основном тексте (Приложение 3).

Текст НКР также может включать список сокращений и условных обозначений, словарь терминов, список иллюстративного материала, приложения.

Введение к НКР предназначено для ознакомления с важными

квалификационными характеристиками работы и включает в себя актуальность избранной темы, степень её разработанности, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и/или практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов.

В основной части текст НКР подразделяется на главы и параграфы или разделы и подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами и содержание которых должно точно соответствовать и полностью раскрывать заявленную тему работы и сформулированные цель и задачи исследования.

В конце каждой главы или раздела делаются выводы по полученным результатам.

В заключении представляется обобщение всех полученных результатов и их соотношение с общей целью и поставленными задачами, формулируются положения нового знания, которое выносится на обсуждение и оценку профессионального и научного сообщества в процессе публичной защиты НКР, характеризуются перспективы дальнейших исследований, выделяются их направления.

Список литературы составляет одну из существенных частей НКР и отражает самостоятельное исследование аспиранта.

Каждый включённый в список литературный источник должен быть отражён в рукописи НКР и оформлен в соответствии с требованиями действующих стандартов.

Приложения – необязательная часть квалификационной работы. В приложения включаются материалы, имеющие дополнительное справочное или документально подтверждающее значение, например, фрагменты экспериментальных программ, таблицы, графики, копии подлинных документов, отдельные положения из инструкций и правил, рисунки, фотографии, статистические данные и т. п.

Приложение оформляется как продолжение НКР на последних страницах в специальном разделе, на лицевой стороне которого даётся заголовок «Приложение», в разделе «Оглавление» составляется список приложений. Нумерация страниц делается сквозной и продолжает нумерацию основного текста работы. Объём приложений формируется с учётом специфики проведённого исследования.

Вспомогательные указатели – необязательная часть работы. Наиболее распространённым типом является алфавитно-предметный указатель.

3.3. Объём НКР составляет, как правило, 100-120 страниц печатного текста. По отдельным образовательным программам аспирантуры объём НКР может достигать до 180 страниц. Титульный лист, оглавление, список литературы, приложения в указанный объём НКР не включаются.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И ПРЕДСТАВЛЕНИЮ НКР

4.1. Обучающийся представляет НКР на бумажном и электронном носителях на правах рукописи.

Оформление конкретных элементов НКР должно соответствовать требованиям к оформлению результатов научно-исследовательских работ, составлению списка использованных источников в соответствии с действующими стандартами по информации, библиотечному и издательскому делу.

4.2. НКР выполняется с помощью компьютерного набора (книжный формат А-4).

4.3. Текст НКР в электронном варианте предоставляется в лабораторию, к которой прикреплен аспирант, для проверки на объём заимствований и в библиотеку Института не позднее, чем за две недели до дня защиты.

Аннотация НКР размещается на сайте Института.

В аннотации НКР содержится формулировка цели и основные результаты проведённого исследования, список ключевых слов.

4.4. Текст НКР распечатывается на бумажных носителях, переплетается типографским способом, заверяется и регистрируется в установленном порядке и после защиты не позднее, чем за 3 дня передаётся в библиотеку Института.

Отзывы научного руководителя и рецензента хранятся в личном деле аспиранта и передаются в отдел аспирантуры.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ВЫПОЛНЕНИЯ НКР

5.1. Организация выполнения НКР аспиранта предусматривает следующий порядок:

- формирование примерного перечня тем НКР;
- выбор и утверждение тем НКР и научных руководителей;
- разработка и утверждение задания и плана-графика на выполнение НКР.

5.2. НКР должна быть подготовлена в период выполнения научно-исследовательской работы и прохождения практики.

5.3. Подготовка и защита НКР составляет необходимый раздел индивидуального плана научно-исследовательской работы аспиранта.

5.4. После выбора и утверждения темы НКР аспирант под руководством научного руководителя формулирует задание и составляет примерный план-график выполнения НКР.

5.5. При выполнении НКР аспирант должен:

- привести обоснования актуальности исследования, оценить его новизну;
- установить объект и предмет исследования;
- сформулировать проблемные вопросы или выдвинуть научную (рабочую) гипотезу;
- определить цель и задачи работы;
- охарактеризовать основные источники и научную литературу, установить степень изученности темы;
- обосновать выбор соответствующих методов исследования;
- выработать, описать и профессионально аргументировать свой вариант решения рассматриваемой проблемы (свою авторскую позицию);
- апробировать теоретические положения и авторские практические

разработки;

- обработать и критически проанализировать полученные данные;
- получить теоретически и/или практически значимые результаты;
- сформулировать логически обоснованные выводы, предложения, рекомендации по внедрению полученных результатов в практику.

5.6. Уровень результатов ВКР аспиранта должен быть достаточным для подготовки научных публикаций.

НКР не может служить опубликованная научная статья или какой-либо программный продукт, а также доклад на научной конференции.

6. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ НКР

6.1. Председатель государственной экзаменационной комиссии обеспечивает выполнение требований к процедуре защиты НКР аспирантов:

- соблюдение установленных сроков защиты;
- соблюдение порядка заседания государственной экзаменационной комиссии по защите выпускных квалификационных работ.

6.2. Для научного доклада об основных результатах НКР аспиранту предоставляется 15 минут (все необходимые иллюстрации к защите должны быть выполнены заранее в виде презентации).

После доклада члены комиссии задают вопросы по теме работы, зачитываются отзывы руководителя и рецензентов. В заключении члены комиссии выступают по существу научно-квалификационной работы.

6.3. Решение об оценке научно-квалификационной работы принимается на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии. При оценивании НКР принимается во внимание уровень теоретической и практической подготовки аспиранта, качество выполнения, оформление научно-квалификационной работы и ход ее защиты.

6.4. Результаты представления научного доклада по выполненной НКР определяются оценками «зачтено», «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Критериями оценки НКР являются:

- обоснованность актуальности и значимости темы исследования, соответствие содержания НКР теме, поставленным цели и задачам, полнота ее раскрытия;
- новизна, теоретическая и/или практическая значимость полученных результатов исследования;
- обоснованность и четкость основных выводов и результатов исследования конкретной проблемы, сформулированных рекомендаций и положений, выносимых на защиту;
- четкость структуры работы и логичность изложения материала;
- владение научным стилем изложения, орфографическая и пунктуационная грамотность;
- объем и анализ научной литературы и источников по исследуемой проблеме;

- соответствие формы представления работы требованиям, предъявляемым к оформлению НКР;
- качество устного доклада, электронной презентации, иллюстративного материала и т.д.;
- глубина и точность ответов на вопросы, замечания и рекомендации во время защиты работы;
- оценка НКР научного руководителя и рецензента.

6.5. По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной НКР дается заключение, которое подписывается директором Института или по его поручению заместителем директора. В заключении отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в НКР, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ автора НКР, научная специальность, которой соответствует НКР, полнота изложения материалов НКР в работах, опубликованных соискателем ученой степени.

6.6. Решение о присвоении квалификации, выдаче диплома и заключения Института о НКР (диссертации) принимается на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии по завершении защиты всех НКР.

6.7. Результаты защиты НКР и решение государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» озвучиваются аспирантам в день защиты.

6.8. Все решения государственной экзаменационной комиссии оформляются протоколами. Протоколы заседаний подписываются председателем и членами комиссии, участвовавшими в заседании, и передаются в отдел аспирантуры.

6.9. НКР и отзывы на них хранятся в лаборатории в течение 5 лет.

**Экспертное заключение
на предмет неправомерных заимствований в научно-квалификационной
работе (диссертации)**

Аспирант _____
(фамилия, имя, отчество)

Тема научно-квалификационной работы _____

(название)

Направление подготовки _____
(код, наименование)

Направленность (научная специальность) _____
(код, наименование)

Экспертиза о допустимости выявленного объема текстовых совпадений между текстом научно-квалификационной работы и источниками, авторство которых установлено, проведена в структурном подразделении _____

Содержательная экспертиза текстовых совпадений показала, что выявленные совпадения носят либо технический характер (даты, название источников, адреса в сети Интернет), либо это более ранние работы автора, в том числе автореферат диссертации, размещенные в сети Интернет.

Таким образом, экспертиза показала, что научно-квалификационная работа

(ФИО «Название»)

является полностью оригинальной авторской работой.

Заведующий лабораторией _____

Подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского
Сибирского отделения Российской академии наук

На правах рукописи

ТЕМА НКР
Научно-квалификационная работа

Шифр направления подготовки
Направленность, профиль *(название, если есть)*
Образовательная программа *(название, если есть)*

Квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Исполнитель: Фамилия, Имя, Отчество
обучающегося группы _____
(подпись)

Научный руководитель: Фамилия, инициалы,
ученая степень, звание / должность

(подпись)

Заведующий лабораторией: Фамилия,
инициалы, ученая степень, звание

(подпись)
Дата допуска к защите « ____ » _____ 20__ г.

Оценка _____

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель ГЭК _____ / _____
(подпись) *(расшифровка подписи)*

Иркутск 20__ г.

Оглавление

Введение	3
Глава I. Название главы	15
1.1. Название параграфа.....	15
1.2. Название параграфа.....	24
1.3. Название параграфа.....	35
Выводы по первой главе	46
Глава II. Название главы.....	48
1.1. Название параграфа.....	48
1.2. Название параграфа.....	56
1.3. Название параграфа.....	65
Выводы по первой главе	72
Заключение.....	73
Список использованной литературы	80
Приложение 1. Название приложения.....	83
Приложение 2. Название приложения.....	87