

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский
институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения
Российской академии наук
(НИОХ СО РАН)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор НИОХ СО РАН
Е.Г. Багрянская
«21» 04 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о выпускной квалификационной работе аспиранта НИОХ СО РАН

Положение одобрено Ученым советом НИОХ СО РАН
Протокол № 2 от 21 04 2021

Новосибирск 20 21

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение устанавливает требования к выпускной квалификационной работе аспиранта НИОХ СО РАН (далее – ВКР), порядок ее выполнения и защиты и критерии оценки.

1.2. Настоящее положение разработано на основании:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1259 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

- Приказа Минобрнауки России от 18.03.2016 г. № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;

- Приказа Минобрнауки России от 30.07.2014 № 869 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации);

- Приказа Минобрнауки России от 03.09.2014 № 1198 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации);

- Устава НИОХ СО РАН;

1.3. ВКР представляет собой самостоятельное и логически завершенное научное исследование, посвященное решению актуальной задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, демонстрирует уровень подготовленности аспиранта к самостоятельной профессиональной деятельности, должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

1.4. Выполнение ВКР призвано способствовать систематизации и закреплению полученных аспирантом знаний, умений и овладению универсальными, профессиональными и общепрофессиональными компетенциями, установленными ФГОС по реализуемым направлениям подготовки.

1.6. Тема ВКР должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, техники и технологии, учитывать степень ее разработанности и освещенности в литературе, основываться на проведенной научно-исследовательской работе в процессе обучения в аспирантуре.

1.7. Защита ВКР в форме научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) является обязательной формой государственной итоговой аттестации (ГИА) аспирантов, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре и проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС по реализуемым направлениям подготовки.

II. ТЕМА И ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

2.1. Тема научно-исследовательской работы аспиранта определяется научным руководителем аспиранта и утверждается на заседании Ученого совета НИОХ СО РАН в срок, не превышающий 3-х месяцев после зачисления на обучение. Тема научно-исследовательской работы может быть изменена по заявлению аспиранта с указанием причины по согласованию с научным руководителем аспиранта.

2.2. Функциями научного руководителя при выполнении ВКР являются:

- разработка индивидуального плана работы;

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;

- оказание помощи в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения ВКР;
- подготовка письменного отзыва на ВКР с оценкой по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

2.3. ВКР должна быть написана аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями. Основные научные результаты проведенного исследования должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях и журналах.

2.4. Текст ВКР подлежит проверке и установлению правомерности использования авторских произведений в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Часть 4, Раздел VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации). Аспирант обязан обеспечить доступ к полному тексту ВКР с учётом изъятия сведений любого характера (производственных, технических, экономических, организационных и других), в том числе, о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

2.5. На подготовку к защите ВКР отводится время в соответствии с ФГОС по соответствующему направлению и в соответствии с учебным планом по направлению и профилю обучения. Полностью подготовленная к защите ВКР представляется научному руководителю в сроки, предусмотренные индивидуальным планом аспиранта.

III. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

3.1. ВКР должна быть оформлена в виде рукописи в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11 - 2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» и иметь следующую структуру:

3.1.1. Титульный лист, оформленный по шаблону (Приложение 1) и заверенный подписью научного руководителя;

3.1.2. Содержание с указанием номеров страниц;

3.1.3. Введение, содержащее четкое обоснование актуальности выбранной темы, степень разработанности проблемы исследования, цели и задачи исследования, раскрытие методологических и теоретических основ исследования, формулировку научной новизны, теоретической и практической значимости исследования, личный вклад автора;

3.1.4. Теоретическая часть с обзором данных литературы по теме выполняемой работы;

3.1.5. Полученные результаты и их обсуждение с подробным описанием выполненной научно-исследовательской работы и полученных результатов:

3.1.5.1. Обсуждаемые результаты должны быть наглядно проиллюстрированы схемами превращений, рисунками, таблицами с данными (их следует последовательно пронумеровать);

3.1.5.2. Соединения, обсуждаемые в работе, также должны быть пронумерованы в порядке упоминания;

3.1.5.3. Результаты химических превращений желательно описывать не только качественно, но и количественно с указанием соотношения/содержания/выхода/чистоты образующихся продуктов, эти данные должны быть вынесены на схемы со структурными формулами соединений.

3.1.6. Опытно-экспериментальная (практическая) часть с полным описанием экспериментальных процедур и методик, однозначно подтверждающих полученный научный результат (физико-химические характеристики полученных соединений/описание биологических экспериментов/описание теоретических расчетов и пр.);

3.1.7. Заключение с выводами и рекомендациями относительно возможностей применения полученных результатов;

3.1.8. Апробация и внедрение результатов исследования (публикации, выступления на конференциях, научных семинарах и т.д.);

3.1.9. Список используемой литературы, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 и ГОСТ 7.82-200, включающий все использованные источники: опубликованные, неопубликованные и электронные.

3.1.9.1. Источники в списке располагают нумерованным списком в порядке упоминания в тексте ВКР. Ссылки на источники заключают в квадратные скобки.

3.1.10. Приложения, каждое из которых должно начинаться с нового листа с указанием вверху листа по центру слова «Приложение», его порядкового номера и тематического заголовка. На все приложения в тексте ВКР должны быть ссылки.

3.2. Объем ВКР: 100-150 страниц, включая список используемой литературы.

3.3. Оформление ВКР:

3.1.1. Текст ВКР должен быть напечатан на одной стороне листа бумаги формата А4 через 1,5 интервала шрифтом Times New Roman размером 12 пунктов;

3.1.2. Поля: левое – 25 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм;

3.1.3. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту.

3.1.4. Все страницы ВКР, включая иллюстрации и приложения, нумеруются по порядку без пропусков и повторений;

3.1.4.1. Первой страницей считается титульный лист, на котором нумерация страниц не ставится.

3.1.4.2. Порядковый номер страницы печатают на середине нижнего поля страницы.

IV. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1. Для определения качества проведенного научного исследования и репрезентативности полученных результатов, полноты их отражения в представленных публикациях, а также научной ценности ВКР, она подлежит обязательному рецензированию.

4.2. Выполненные ВКР рецензируются сотрудниками научных/образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой ВКР, с учёной степенью по специальности аспиранта.

4.2.1. Во избежание конфликта интересов, способных повлиять в т.ч. на результат защиты ВКР, рецензентами не могут быть:

- научный руководитель аспиранта,
- работники научной лаборатории аспиранта/его научного руководителя,
- соавторы аспиранта/его научного руководителя по опубликованным по теме ВКР работам,
- соисполнители аспиранта/его научного руководителя научно-исследовательских проектов по теме ВКР.

4.3. Рецензия на ВКР должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заявленной теме и ее актуальности;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- достоверность полученных результатов и обоснованность выводов;
- оценку ВКР по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

4.4. ВКР должна быть представлена рецензенту на рецензирование не позднее, чем за неделю до защиты и содержание рецензии должно быть доведено до сведения аспиранта не позднее, чем за 3 (три) дня до защиты ВКР.

4.5. Рецензент обязан внимательно ознакомиться с ВКР, сделать личное заключение об оценке ВКР и представить письменную рецензию с рекомендуемой оценкой аспиранту.

4.6. Внесение изменений в ВКР после передачи на рецензирование возможно только по согласованию с рецензентом и научным руководителем аспиранта. После получения рецензии внесение изменений в ВКР не допускается.

V. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

5.1. Информация о допуске к защите и о дате защиты ВКР оформляется приказом директора НИОХ СО РАН.

5.2. В обязательном порядке за 2 (два) дня до защиты ВКР аспирант представляет в отдел аспирантуры:

- ВКР в бумажном и файловом (pdf) виде,
- презентацию в файловом (ppt) виде,
- рецензию в бумажном и файловом (pdf) виде,
- отзыв научного руководителя в бумажном и файловом (pdf) виде,
- заполненный за весь период обучения индивидуальный план работы,
- общие (за весь период обучения) списки:

i) пройденных курсов (с указанием курсов, пройденных за отчетный период), в т.ч. пед.практику, с указанием полученных за них зачетных единиц, с указанием суммарного количества зачетных единиц;

ii) опубликованных по теме диссертации работ – статей, в т.ч. в сборниках, тезисов, патентов, глав монографий (с указанием работ, выпущенных за отчетный период);

iii) наград и грамот конкурсов и конференций; именных стипендий, грантов;

iv) сданных кандидатских экзаменов.

Отдел аспирантуры передает полученные материалы для ознакомления членам Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

5.3. Защита ВКР проводится публично на заседании ГЭК. Порядок организации работы ГЭК устанавливается Положением о порядке проведения ГИА НИОХ СО РАН.

5.4. Защита ВКР происходит в форме научного доклада (длительность – не более 20 минут), сопровождающегося презентацией и включает также чтение отзыва научного руководителя и рецензии, вопросы членов ГЭК, ответы аспиранта. Может быть предусмотрено выступление научного руководителя ВКР, а также рецензента, если он(и) присутствует(ют) на заседании ГЭК.

5.5. Основной задачей ГЭК является обеспечение профессиональной объективной оценки научных знаний и практических навыков (компетенций) аспиранта на основании экспертизы содержания ВКР и оценки умения аспиранта представлять и защищать её основные положения.

5.5.1. ВКР оценивается по следующим критериям:

- научная новизна и практическая значимость полученных результатов;
- объем выполненной работы, степень выполнения поставленных задач и их соответствия цели работы, качество анализа данных из литературных источников и полученных аспирантом в ходе экспериментальной работы
- соответствие требованиям к структуре и оформлению ВКР, изложенным в разделе 3 настоящего Положения.

5.5.2. При выставлении окончательной оценки по результатам защиты ВКР учитываются:

- научный доклад аспиранта;
- ответы на вопросы ГЭК;
- оценка рецензента;
- отзыв научного руководителя.

5.5.3. ВКР оценивается по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

5.6. При успешной защите ВКР и положительном результате сдачи государственного экзамена, решением ГЭК аспиранту выдаётся диплом (с приложением) об окончании аспирантуры государственного образца и присуждается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

5.7. По результатам защиты ВКР аспирант имеет право подать в апелляционную комиссию в письменном виде апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения защиты и (или) несогласия с результатами защиты. Порядок организации работы апелляционной комиссии устанавливается Положением о порядке проведения ГИА НИОХ СО РАН.

5.8. Случаи неявки на защиту ВКР по уважительной/неуважительной причине и порядок повторной защиты устанавливаются Положением о порядке проведения ГИА НИОХ СО РАН.

Приложение 1 к
Положению о выпускной квалификационной работе
аспиранта НИОХ СО РАН

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт
органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук
(НИОХ СО РАН)

НАЗВАНИЕ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(по направлению 04.06.01 – Химические науки)
(по направлению 30.06.01 – Фундаментальная медицина)

Выполнил:
аспирант ФИО

Научный руководитель:
Уч.степень, должность, ФИО научного руководителя
подпись научного руководителя

Новосибирск, 20XX

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт
органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук
(НИОХ СО РАН)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Д.ф.-м.н., профессор Е.Г. Багрянская

« ____ » _____ 20__ г.

ПРОТОКОЛ № _____
заседания государственной экзаменационной комиссии от «__» _____ 20__ г.
(защита выпускной квалификационной работы)

Аспирант _____ ФИО _____
Направление подготовки / направленность (специальность) _____ /
_____)
Научный руководитель уч.степень/звание, должность, ФИО _____
Защита выпускной квалификационной работы на тему « _____
_____ »

Состав государственной комиссии (утвержден приказом НИОХ СО РАН № _____ от _____.20__ ,
председатель ГЭК утвержден письмом Минобрнауки России от _____.20__ № _____)
Председатель ГЭК: уч.степень/звание, ФИО _____
Члены комиссии ГЭК: уч.степень/звание, ФИО _____

В ходе защиты были заданы следующие вопросы:

1. _____
2. _____

...

На все заданные вопросы докладчиком были даны убедительные ответы.

Постановили:

1. Аспирант _____ ФИО _____ защитил/не защитил выпускную квалификационную работу с оценкой « _____ »;
2. Согласно Протоколу № ____ от «__» _____ 20__ г. аспирант _____ ФИО _____ сдал государственный экзамен с оценкой « _____ »;
3. Рекомендовать Аспиранту _____ ФИО _____ присудить квалификацию: Исследователь. Преподаватель – исследователь.

Председатель государственной комиссии _____ уч.степень/звание, ФИО/ _____ подпись _____ /
Члены государственной комиссии: _____ уч.степень/звание, ФИО/ _____ подпись _____