

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Норильский государственный  
индустриальный институт»  
(НГИИ)  
г. Норильск

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор НГИИ  
\_\_\_\_\_ Д.В. Дубров

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(введено в действие приказом НГИИ  
от 16 ноября 2020 г. № 01-127)

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о выпускной квалификационной работе  
аспирантов по программам подготовки  
научно-педагогических кадров в  
аспирантуре**

№ 01-32 от «16» ноября 2020 г.

**1. Основные положения**

1.1. Настоящее Положение определяет требования к содержанию, объему, структуре выпускной квалификационной работы аспиранта и ее защите в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Норильский государственный индустриальный институт» (далее - НГИИ).

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

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 19 ноября 2013 г. № 1259;
- Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Уставом НГИИ;
- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре НГИИ.

1.3. Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельное и логически завершенное научное исследование, посвященное решению актуальной задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, в котором изложены научно

обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки.

1.4. Содержание выпускной квалификационной работы должно быть связано с решением задач того вида деятельности, к которому готовится аспирант в соответствии с ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

1.5. Выпускная квалификационная работа должна быть написана аспирантом (несколькими аспирантами, выполняющими выпускную квалификационную работу совместно) самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

1.6. Основные научные результаты проведенного исследования должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях и журналах (не менее двух публикаций). К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты научно-исследовательской работы, приравниваются патенты на изобретения, свидетельства на полезную модель, патенты на селекционные достижения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базу данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке.

## **2. Тематика выпускных квалификационных работ**

2.1. Тематика выпускных квалификационных работ должна быть направлена на обоснование эффективных путей и условий решения профессиональных задач, указанных в Федеральных государственных образовательных стандартах высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по соответствующим направлениям подготовки - раздел IV «Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры».

2.2. При выборе темы выпускной квалификационной работы следует руководствоваться следующим:

- тема должна быть актуальной, 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;
- интересами и потребностями предприятий и организаций, на материалах которых выполнена работа.

2.3. Тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается выпускающей кафедрой и утверждается Научно-техническим советом Института.

2.4. Аспиранту (нескольким аспирантам совместно) предоставляется право предложить собственную тему выпускной квалификационной работы

при условии обоснования ее актуальности и целесообразности либо наличия заявки предприятия, организации, учреждения.

2.5. Закрепление темы выпускной квалификационной работы за аспирантом (несколькими аспирантам совместно) осуществляется на основании его (их) личного заявления на имя ректора Института (Приложение 1).

2.6. Выбранные темы выпускных квалификационных работ утверждаются приказом ректора не позднее, чем за 1 год до государственной итоговой аттестации.

2.7. Тема выпускной квалификационной работы может быть изменена по заявлению аспиранта (нескольких аспирантов совместно) с указанием причины по согласованию с научным руководителем не позднее чем за шесть месяцев до защиты выпускной квалификационной работы. Изменение или корректировка темы выпускной квалификационной работы оформляются приказом ректора.

### **3. Требования к содержанию выпускной квалификационной работы аспиранта**

3.1. Содержание выпускной квалификационной работы аспиранта должно учитывать требования ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и профессионального стандарта (при его наличии) к профессиональной подготовленности аспиранта и включать:

- обоснование актуальности темы, обусловленной потребностями теории и практики и степенью разработанности в научной и научно-практической литературе;
- изложение теоретических и практических положений, раскрывающих предмет ВКР;
- содержать графический материал (рисунки, графики и пр.) (при необходимости);
- выводы, рекомендации и предложения;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

### **4. Требования к структуре выпускной квалификационной работе аспиранта**

4.1. Материалы выпускной квалификационной работы должны состоять из структурных элементов, расположенных в следующем порядке:

- титульный лист (Приложение 2);
- реферат;
- содержание с указанием номеров страниц;

- введение;
- основная часть (главы, параграфы, пункты, подпункты);
- выводы по главам;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения;
- вспомогательные указатели (факультативный элемент).

4.2. Реферат как краткое изложение содержания выпускной квалификационной работы, включает:

- библиографическое описание выпускной квалификационной работы (тема исследования; сведения об объеме текстового материала выпускной квалификационной работы (количество страниц); количество иллюстраций (рисунков), таблиц, приложений, использованных источников). Библиографическое описание диссертации составляется в соответствии с ГОСТ 7.1 -2003;

- перечень ключевых слов;
- текст реферата.

Перечень ключевых слов характеризует основное содержание выпускной квалификационной работы и включает до 10-15 слов в именительном падеже, написанных через запятую в строку прописными буквами.

Краткая характеристика работы должна отражать тему, объект, предмет, цель и задачи исследования, методы исследования, новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов, положения, выносимые на защиту.

4.3. Введение содержит четкое обоснование актуальности выбранной темы, степень разработанности проблемы исследования, противоречия, которые легли в основу данного исследования, определение проблемы, цели, объекта, предмета и задач исследования, формулировку гипотезы (если это предусмотрено видом исследования), раскрытие методологических и теоретических основ исследования, перечень используемых методов исследования с указанием опытно-экспериментальной базы, формулировку научной новизны, теоретической и практической значимости исследования; раскрытие положений, выносимых на защиту, апробацию и внедрение результатов исследования (публикации (в том числе в журналах из перечня ВАК), выступления на конференциях, заседаниях кафедры и т.д.). Объем введения 6-12 страниц.

4.4. Основная часть посвящена раскрытию предмета исследования, состоит не менее чем из двух глав. В конце каждой главы рекомендуется делать выводы, оформляя их отдельным пунктом «Выводы по главе ...».

4.5. Заключение - последовательное логически стройное изложение итогов исследования в соответствии с целью и задачами, поставленными и сформулированными во введении. В нем содержатся выводы и определяются дальнейшие перспективы работы.

4.6. Список использованных источников включает все использованные источники: опубликованные, неопубликованные и электронные. Список помещают перед приложениями, оформляют его в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1. - 2003 и ГОСТ 7.82 - 2001. Источники в списке располагают по алфавиту, нумеруют арабскими цифрами и печатают с абзацного отступа. В тексте выпускной квалификационной работы рекомендуемые ссылки оформляют на номер источника согласно списку и заключают в квадратные скобки. Допускается также постраничное и иное оформление ссылок в соответствии с ГОСТ Р 7.05 - 2008. Каждый включенный в список литературы источник должен иметь отражение в тексте выпускной квалификационной работы. Количество использованных источников: 120-250.

4.7. Приложения. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием вверху листа по центру слова «Приложение», его порядкового номера и тематического заголовка. На все приложения в тексте выпускной квалификационной работы должны быть ссылки.

4.8. Вспомогательные указатели (факультативный элемент). Выпускная квалификационная работа может дополняться вспомогательными указателями (наиболее распространенные - алфавитно-предметные указатели, представляющие собой перечень основных понятий, встречающихся в тексте, с указанием страниц).

4.9. Объём выпускной квалификационной работы составляет 90-180 страниц в зависимости от направления подготовки.

## **5. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы**

5.1. Текст выпускной квалификационной работы выполняют с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги, формата А4, шрифт - Times New Roman 14-го размера, межстрочный интервал - 1,5.

Текст следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое - не менее 15 мм, верхнее и нижнее - не менее 20 мм, левое - не менее 30 мм. Размер абзацного отступа должен быть одинаковым по всему тексту диссертации и равным 12,5 мм.

5.2. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа, арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему документу. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

5.3. «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» служат заголовками структурных частей. Эти заголовки, а также соответствующие заголовки структурных частей следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.

Главы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всей ВКР и иметь абзацный отступ. После номера главы ставится точка и

пишется название главы. «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» как главы не нумеруются.

5.4. Параграфы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы. Номер параграфа должен состоять из номера главы и номера параграфа (или знака параграфа), разделенных точкой. Заголовки параграфов печатаются строчными буквами (кроме первой прописной).

5.5. Графики, схемы, диаграммы располагаются в ВКР непосредственно после текста, имеющего на них ссылку, и выравниваются по центру страницы. Название графиков, схем, диаграмм помещается под ними, пишется без кавычек: и содержит слово *Рисунок* без кавычек и указание на порядковый номер рисунка, без знака №. Например: Рисунок 1. Название рисунка.

5.6. Таблицы располагают непосредственно после текста, имеющего на них ссылку, и также выравниваются по центру страницы. Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всей работы. Название таблицы помещается над ней, содержит слово *Таблица* без кавычек и указание на порядковый номер таблицы, без знака №. Например, Таблица 1. Название таблицы.

5.7. Приложения должны начинаться с новой страницы, расположенные в порядке появления ссылок на них в тексте и иметь заголовки с указанием слова *Приложение*, его порядкового номера и названия. Порядковые номера приложений должны соответствовать последовательности их упоминания в тексте.

5.8. Выпускная квалификационная работа представляется на кафедру в печатном виде в твердом переплете в одном экземпляре, а также в электронном виде на компакт-диске не менее чем за месяц до защиты.

## **6. Рецензирование выпускных квалификационных работ**

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

6.2. Рецензентами выпускной квалификационной работы аспиранта могут быть специалисты с ученой степенью по направлению и профилю обучающегося.

6.3. Рецензент должен иметь полный текст выпускной квалификационной работы. Кроме того, экземпляр выпускной квалификационной работы должен находиться на кафедре для того, чтобы с ним могли ознакомиться все желающие.

6.4. Рецензент обязан внимательно ознакомиться с выпускной квалификационной работой, актом о внедрении (при наличии) и сделать личное заключение об оценке выпускной квалификационной работы.

6.5. Рецензент готовит письменную рецензию на рассматриваемую выпускную квалификационную работу. В рецензии должна содержаться рекомендуемая оценка (Приложение 3).

6.6. Рецензент представляет письменную рецензию на выпускную квалификационную работу заведующему выпускающей кафедрой и аспиранту за 1 месяц до государственной итоговой аттестации.

## **7. Подготовка к защите выпускной квалификационной работы**

7.1. На подготовку к защите выпускной квалификационной работы отводится время (количество недель) в соответствии с ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по соответствующему направлению и в соответствии с учебным планом по направлению и профилю обучения.

7.2. Полностью подготовленная к защите выпускная квалификационная работа представляется научному руководителю в сроки, предусмотренные индивидуальным планом аспиранта.

7.3. Научный руководитель подготавливает отзыв, отражающий работу аспиранта над выпускной квалификационной работой и его индивидуальные качества, в государственную экзаменационную комиссию (Приложение 4).

7.4. К выпускной квалификационной работе может быть приложен акт о внедрении результатов выпускной квалификационной работы (Приложение 5).

## **8. Защита выпускной квалификационной работы**

8.1. Защита выпускной квалификационной работы является частью государственной итоговой аттестации выпускников аспирантуры и регламентируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре НГИИ.

8.2. Защита выпускной квалификационной работы проводится публично на заседании государственной экзаменационной комиссий (ГЭК).

8.3. Основной задачей ГЭК является обеспечение профессиональной объективной оценки научных знаний и практических навыков (компетенций) выпускников аспирантуры на основании экспертизы содержания выпускной квалификационной работы и оценки умения аспиранта представлять и защищать ее основные положения.

8.4. Выпускная квалификационная работа оценивается по следующим критериям:

- актуальность;

- глубина и обстоятельность раскрытия темы, содержательность работы, качество анализа научных источников и практического опыта;
- степень самостоятельности и поисковой активности, творческий подход к делу;
- композиционная четкость, логическая последовательность и грамотность изложения материала;
- правильность оформления работы.

8.5. При успешной защите выпускной квалификационной работы и положительных результатах других видов государственной итоговой аттестации выпускников, решением Государственной аттестационной комиссии аспиранту присуждается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» и выдается диплом (с приложением) об окончании аспирантуры государственного образца.

И.о. начальника ОА и НИ

Н.В. Кармановская

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УВР

Проректор по Н и СР

И.о. декана ФЭЭ и У

И.о. декана ГТФ

Начальник УК и ПР

В.Ю. Стеклянников

С.Г. Виноградова

С.Ф. Шевчук

Е.В. Лаговская

Н.А. Шалиевская



Ректору НГИИ Дуброву Д.В.

от аспиранта \_\_\_\_\_

(очной, заочной формы обучения)

кафедры \_\_\_\_\_

(наименование кафедры)

\_\_\_\_\_  
(наименование и профиль подготовки)

\_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.)

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., учена степень, ученое звание, должность)

СОГЛАСОВАНО:

Научный руководитель \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КАФЕДРЫ

Тема выпускной квалификационной работы рассмотрена кафедрой и признана \_\_\_\_\_ направлению и профилю подготовки и

(соответствующей/ не соответствующей)

научным исследованиям аспиранта.

ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ: утвердить тему ВКР

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Норильский государственный индустриальный институт»**

Кафедра.....  
(полное название кафедры)

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество автора – аспиранта)

\_\_\_\_\_  
(тема работы)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Направление подготовки  
(профиль) \_\_\_\_\_  
(код и наименование направления подготовки (профиля))

\_\_\_\_\_

.....  
**Руководитель**

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(ученая степень, ученое звание)

**Аспирант**

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_

Норильск 20\_\_ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Норильский государственный индустриальный институт»**

---

Кафедра .....

**ОТЗЫВ**

руководителя \_\_\_\_\_ о выпускной квалификационной работе  
(фамилия, инициалы, должность и др.)

аспирант *а(ки)* \_\_\_\_\_ направления подготовки (*профиля*)  
(фамилия, инициалы)

наименование направления подготовки (профиля)

---

Тема ВКР:

---

---

Соответствие содержания ВКР научному исследованию

---

---

Актуальность, теоретическая, практическая значимость ВКР

---

---

Степень самостоятельности и способности выпускника к исследовательской работе  
(владение методами сбора, хранения и обработки информации, современными методами  
проектирования)

---

---

---

Умение анализировать и прогнозировать состояние и динамику объектов деятельности с  
использованием методов и средств анализа и прогноза:

---

---

---

---

Умение применять полученные результаты при решении задач с точки зрения их обоснованности и достоверности

---

---

---

Деятельность аспиранта в период выполнения ВКР (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т. п.)

---

---

---

---

Соблюдение правил и качество оформления чертежей, достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала

---

---

---

Уровни сформированности компетенций

---

---

---

Положительные стороны ВКР

---

---

---

Недостатки ВКР

---

Рекомендация к защите ВКР \_\_\_\_\_  
(рекомендует / не рекомендует)

**Отзыв составил руководитель**  
**ВКР** \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, имя, отчество, должность)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Норильский государственный индустриальный институт»**

---

Кафедра.....

**РЕЦЕНЗИЯ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

Аспиранта

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Тема ВКР \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Наименование направления подготовки (профиля):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Краткое описание содержания ВКР и принятых решений:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Отрицательные стороны ВКР:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Оценка профессиональной, научной подготовки и деловых качеств выпускника:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Предлагаемая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»,  
«неудовлетворительно») и мнение рецензента о соответствии ВКР требованиям Положения  
о ВКР аспирантов по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
НГИИ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Рецензию**

**составил** \_\_\_\_\_

(подпись, фамилия, имя, отчество, должность рецензента)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Норильский государственный индустриальный институт»**

---

Кафедра .....

**Заключение об объеме заимствования**

Руководителя \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, должность и др.)

Аспирант *а(ки)* \_\_\_\_\_ направления подготовки (специальности)  
(фамилия, инициалы)

наименование направления подготовки (специальности)  
Год обучения \_\_\_\_\_ Форма обучения \_\_\_\_\_  
(очная, заочная)

Тема ВКР

---

---

---

---

Результат проверки работы: объем заимствования \_\_\_\_\_

Цитирования \_\_\_\_\_

Оригинальность \_\_\_\_\_

**Заключение составил руководитель ВКР** \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, имя, отчество, должность)

## АКТ

### о внедрении результатов выпускной квалификационной работы

на тему \_\_\_\_\_  
(наименование выполненной ВКР)

По направлению подготовки \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(код и наименование)

По профилю \_\_\_\_\_  
(наименование)

Выполнил \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. аспиранта)

### Текст акта

---

---

---

---

---

---

---

---

Председатель комиссии

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
*подпись / расшифровка подписи*

Члены комиссии

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
*подпись / расшифровка подписи*

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
*подпись / расшифровка подписи*

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
*подпись / расшифровка подписи*