Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

(РХТУ имени Д.И. Менделеева)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УДК 678.7, 691.175.2  Номер госрегистрации  Инв. № |  | Экз. №1  УТВЕРЖДАЮ  Проректор по науке и инновациям  РХТУ им. Д.И. Менделеева  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. В. Хайдуков  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ О НИР

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

наименование и шифр НИР

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

наименование отчета

Часть (книга)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

должность, научный руководитель НИР

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

подпись, инициалы, фамилия

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

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

должность, ответственный исполнитель НИР

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

подпись, инициалы, фамилии

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Москва, 202\_

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

(РХТУ имени Д.И. Менделеева)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УДК 678.7, 691.175.2  Номер госрегистрации  Инв. № |  | Экз. №1  УТВЕРЖДАЮ  Проректор по науке и инновациям  РХТУ им. Д.И. Менделеева  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. В. Хайдуков  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ О СОСТАВНОЙ ЧАСТИ НИР

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

наименование и шифр составной части НИР

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

наименование отчета

Часть (книга)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

должность, научный руководитель

составной части НИР

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

подпись, инициалы, фамилия

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

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

должность, ответственный исполнитель

составной части НИР

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

подпись, инициалы, фамилии

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Москва, 202\_

**СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Научный руководитель, <уч. степень, уч. звание> | подпись, дата | <Фамилия И.О.> (раздел(ы) \_\_\_\_\_\_\_) | Научный руководитель, канд. биол. наук | подпись, дата | Флегонтов П. А. (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13, заключение) |
| Исполнители темы |  |  | Исполнители темы |  |  |
| <должность, уч. степень, уч. звание > | подпись, дата | <Фамилия И.О.> (раздел(ы) \_\_\_\_\_\_\_) | Инженер,  канд. тех. наук | подпись, дата | Магомедов Р. Н.  (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13, заключение) |
| <должность, уч. степень, уч. звание > | подпись, дата | <Фамилия И.О.> (раздел(ы) \_\_\_\_\_\_\_) | Инженер,  канд. хим. наук | подпись, дата | Никонов А. Ю. (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13, заключение) |
| <должность, уч. степень, уч. звание > | подпись, дата | <Фамилия И.О.> (раздел(ы) \_\_\_\_\_\_\_) | Инженер | подпись, дата | Богданова А. А.  (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13) |
| и т.д. |  |  | Инженер | подпись, дата | Гончаров Е. С.  (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13) |
| Нормоконтролер | подпись, дата | <Фамилия И.О.> | Инженер | подпись, дата | Есин Е. В.  (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13) |
| Соисполнители: |  |  | Инженер | подпись, дата | Припахайло А. В. (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13) |
| <должность, уч. степень, уч. звание > | подпись, дата | <Фамилия И.О.> (раздел(ы) \_\_\_\_\_\_\_,  <организация>) | Инженер | подпись, дата | Журкин А. В. (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13) |
| и т.д. |  |  | Инженер | подпись, дата | Сатунцев Д. А. (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13) |
|  |  |  | Инженер | подпись, дата | Рыжов М. В. (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13) |
|  |  |  | Инженер | подпись, дата | Литвиненко Н. В. (разделы 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Нормоконтролер, канд. биол. наук, с.н.с. | подпись, дата | Ищенко Г. С. |

***РЕФЕРАТ***

Отчет \_\_\_ с., \_\_\_ ч., \_\_\_ рис., \_\_\_ табл., \_\_\_ источников, \_\_\_ прил.

<КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА – ОТ 5 ДО 15 СЛОВ ИЛИ СЛОВОСОЧЕТАНИЙ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ, ЧЕРЕЗ ЗАПЯТУЮ>

Текст реферата должен отражать:

Объект исследования или разработки.

Цель работы.(в соответствии с ТЗ)

Метод или методологиюпроведения работы.

Результаты работы.

Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики.

Степень внедрения.

Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИР.

Область применения.

Экономическую эффективность или значимость работы.

Прогнозные предположения о развитии объекта исследования.

Если отчет не содержит, каких либо элементов (таблиц, рисунков, приложений) или сведений по какой-либо из перечисленных структурных частей реферата, то в тексте реферата она опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

Оформляется на результаты данного этапа.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение 8

1. <Наименование раздела 1> 9

1.1. <Наименование подраздела 1 раздела 1> 9

1.2. <Наименование подраздела 2 раздела 1> 9

2. <Наименование раздела 2> 10

Заключение 11

Список использованных источников 13

- Обозначения подразделов приводят после абзацного отступа, равного двум знакам, относительно обозначения разделов. Обозначения пунктов приводят после абзацного отступа, равного четырем знакам относительно обозначения разделов.

- При составлении отчета, состоящего из двух и более книг, в каждой из них должно быть приведено свое содержание. При этом в первой книге помещают содержание всего отчета с указанием номеров книг, в последующих — только содержание соответствующей книги. Допускается в первой книге вместо содержания последующих книг указывать только их наименования.

- Для отчета о НИР объемом не более 10 страниц содержание допускается не составлять.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете о НИР применяют следующие термины с соответствующими определениями:

- переченьопределений, необходимых для уточнения или установления терминов, используемых в отчете о НИР.

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

В настоящем отчете о НИР применяют следующие обозначения и сокращения:

* переченьобозначений и сокращений, применяемых в отчете о НИР; перечень приводится в порядке приведения обозначений и сокращений в тексте отчета с необходимой расшифровкой и пояснениями.

Допускается определения, обозначения и сокращения приводить в одном разделе «Определения, обозначения и сокращения».

# ВВЕДЕНИЕ

Введение должно содержать:

* оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы;
* основание и исходные данные для разработки темы;
* обоснование необходимости проведения НИР;
* сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки;
* сведения о патентных исследованиях и выводы из них;
* сведения о метрологическом обеспечении НИР;
* актуальность темы;
* новизна темы;
* связь данной работы с другими научно-исследовательскими работами;
* во введении промежуточного отчета по этапу НИР должны быть приведены цели и задачи этапа исследований, их место в выполнении НИР в целом;
* во введении заключительного отчета о НИР помещают перечень наименований всех подготовленных промежуточных отчетов по этапам и их инвентарные номера.

**1 <НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА 1>**

**1.1. <Наименование подраздела 1 раздела 1>**

**1.2. <Наименование подраздела 2 раздела 1>**

# 2 <Наименование раздела >

# Заключение

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам выполненийНИР или отдельных ее этапов;

- оценку полноты решений поставленных задач;

- разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов НИР;

- оценку технико-экономической эффективности внедрения;

- оценку научно-технического уровня выполненной НИР в сравнении с лучшими достижениями в данной области.

# 3 Список использованных источников

Список использованных источников приводится в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1, ГОСТ 7.80, ГОСТ 7.82.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

В приложения рекомендуется включать материалы, дополняющие текст отчета, связанные

с выполненной НИР, если они не могут быть включены в основную часть.

В приложения могут быть включены:

- дополнительные материалы к отчету;

- промежуточные математические доказательства и расчеты;

- таблицы вспомогательных цифровых данных;

- протоколы испытаний;

- заключение метрологической экспертизы;

- инструкции, методики, описания алгоритмов и программ, разработанных в процессе выполнения НИР;

- иллюстрации вспомогательного характера;

- копии технического задания на НИР, программы работ или другие исходные документы для выполнения НИР;

- протокол рассмотрения результатов выполненной НИР на научно-техническом совете;

- акты внедрения результатов НИР или их копии;

- копии охранных документов.