

Н.Б. Чагина, А.Е. Щеголев

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ РАБОТАМ ПО ХИМИИ



Печатается по решению редакционно-издательской комиссии естественно-географического факультета Поморского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Авторы: **Чагина Н.Б.**, кандидат технических наук,
доцент кафедры химии ПГУ,
Щеголев А.Е., кандидат химических наук,
доцент кафедры биомедицинской химии СГМУ,
доцент кафедры химии ПГУ.

Рецензенты: Евдокимова В.П., кандидат химических наук,
доцент, заведующая кафедрой химии,
Баталов А.Е., кандидат биологических наук,
доцент кафедры ботаники и общей экологии.

Методическая разработка содержит требования, предъявляемые к содержанию и оформлению курсовых и выпускных работ; примеры оформления рисунков, таблиц, библиографического описания.

Предназначена для студентов химических и химико-биологических специальностей университетов.

© Поморский государственный
университет имени М.В. Ломоносова,
2004

Поморский государственный университет
имени М.В. Ломоносова

Н.Б. Чагина, А.Е. Щеголев

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ РАБОТАМ ПО ХИМИИ

Архангельск
Поморский государственный университет
имени М.В. Ломоносова
2004

Выпускная квалификационная работа согласно «Государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования» является наряду с государственными экзаменами обязательным видом итоговой государственной аттестации дипломированного специалиста. Выполнение выпускной работы обязательно для всех студентов выпускного курса и может быть продолжением курсовой работы.

Выпускная квалификационная работа дипломированного специалиста представляет собой законченную исследовательскую экспериментальную (расчетную или теоретическую) разработку, которая отражает умение выпускника анализировать научную литературу по разработанной теме, планировать и проводить экспериментальную (содержательную) часть работы, обсуждать полученные результаты и делать обоснованные выводы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ВЫПУСКНОЙ РАБОТЕ

Выпускная работа завершает обучение дипломированного специалиста и отражает возможность самостоятельно решать научную проблему. Тема выпускной работы определяется научным руководителем в соответствии с тематиками кафедры. Выпускная работа выполняется студентом самостоятельно. На выполнение и оформление выпускной работы выделяется специальное время в соответствии с Государственным Стандартом.

Руководитель оказывает помощь в виде систематических консультаций. При необходимости кафедре предоставляется право приглашать консультантов по отдельным разделам или для выпускной работы в целом. Руководитель определяет степень выполнения выпускной работы и информирует об этом членов кафедры на одном из заседаний кафедры. После получения работы руководитель проверяет ее и делает краткий отзыв в письменной форме.

Выпускные работы, выполненные по соответствующим тематикам кафедры химии, проходят предзащиту на кафедре химии. По решению кафедры за предзащиту может быть зачтен доклад по теме работы на студенческой научной конференции. Допущенная к защите работа передается рецензенту из числа квалифицированных специалистов. Рецензент знакомится с работой и дает письменную рецензию. После этого (не позднее, чем за 5 дней до защиты) работа, отзыв руководителя, заключение рецензента передаются в кабинет заведующего выпускающей кафедры, где студенты до защиты могут быть ознакомлены с отзывом и рецензией на свою работу.

2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ

Выпускная работа должна содержать:

1. Оглавление.
2. Введение (актуальность, цель и задачи по теме работы).
3. Теоретическую часть (анализ научной и методической литературы по теме исследования).
4. Экспериментальную часть (экспериментальные данные, расчеты и методы обработки результатов исследований).
5. Заключение (выводы по работе).
6. Библиографический список (список используемых источников информации).
7. Приложения.

Во введении должны быть кратко представлены: общая характеристика и обоснование актуальности проблемы в целом; цели и методы проведения исследования; задачи и ожидаемые результаты каждого раздела. Постановка цели и задач по теме работы выполняется на основании анализа научно-исследовательской задачи, информации об объекте исследования и литературных данных. Например:

Тема: Оценка ароматичности органических молекул

Цель: Разработка метода оценки ароматических структур

Задачи: 1) Проанализировать литературу по данному вопросу;

2) Выделить критерии ароматичности;

3) Подобрать на основании выделенных критериев параметры для оценки ароматичности.

Обзор литературы должен включать в себя анализ научных публикаций по теме работы, где необходимо показать актуальность поставленной цели, значение проводимых исследований в данной области знаний. Теоретическая часть готовится на основании литературных или собственных публикаций. В данный раздел может быть включено описание метода определения, сравнительный анализ используемых методик исследований с обоснованием выбора экспериментального метода. На основании анализа литературных данных производится выбор наиболее оптимальной схемы исследований.

Экспериментальная часть выполняется с целью получения новых или дополнительных данных; проверки или уточнения уже имеющихся данных, и должна включать следующее:

- описание цели эксперимента;
- методики исследований, устройство экспериментальной установки;