

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о выпускной квалификационной работе на кафедре информационных технологий**

#### I. Общие положения

1. Тематика выпускной квалификационной работы должна быть актуальной, соответствовать специальности, современному состоянию и перспективам развития науки, техники и культуры. При выборе тематики рекомендуется учитывать реальные задачи народного хозяйства, науки и культуры.
2. Руководителями выпускных квалификационных работ являются наиболее квалифицированные преподаватели факультета.
3. Темы выпускных квалификационных работ утверждаются на заседании кафедр.
4. Руководитель выпускной квалификационной работы:
  - выдает задание на выпускную квалификационную работу (задание должно включать теоретическое исследование и разработку программного продукта);
  - рекомендует студенту необходимую литературу и другие источники по теме;
  - сообщает о требованиях, предъявляемых к работе и программному продукту;
  - проводит систематические консультации со студентом;
  - контролирует выполнение работы студентом;
  - проверяет выполненную работу.
5. За принятые в выпускной квалификационной работе решения и за правильность всех данных отвечает студент - автор выпускной квалификационной работы.
6. Законченная выпускная квалификационная работа, подписанная студентом, передается руководителю. После проверки и одобрения выпускной квалификационной работы руководителем, студент защищает ее на заседании кафедры. Для доклада о выполненной работе студенту предоставляется не более 10 минут. Затем студенту могут быть заданы вопросы. После заслушивания отзыва научного руководителя в дискуссии может выступить любой присутствующий на защите. Результаты защиты определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний.
10. Выпускная квалификационная работа после защиты хранится в архиве УлГУ.

#### II. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1. Выпускная квалификационная работа должна в четкой форме раскрывать замысел работы, содержать методы исследования, принятые методы расчета и сами расчеты, описание созданных студентом программных продуктов, результаты проведенных экспериментов, их анализ и общие выводы. Рекомендуется в тексте использовать графики, диаграммы, схемы и т.д.
2. Выпускная квалификационная работа должна быть отпечатана на принтере. Формат листа А4. Шрифт - Times New Roman, размер шрифта 14. Поля по 2см сверху и снизу, 1 см справа и 3 см слева, нумерация страниц снизу по центру. Интервал между строками полуторный. Названия разделов (глав, параграфов, пунктов должны иметь свои стили для выделения из основного текста). Используемые формулы должны быть напечатаны или аккуратно вписаны от руки черными чернилами.
3. Структура выпускной квалификационной работы должна быть следующей:  
Титульный лист (образец см. в Приложении 1).  
Содержание.  
Введение (2-3 стр.). Проблема и место в ней решаемой задачи. Формулировка задачи.  
Часть 1. В основном это реферативная часть работы. Обзор по теме, введение в проблему, разработанные и описанные в научной литературе методы (способы) решения этой проблемы, недостатки существующих

(или отсутствие требуемых) решений или программных продуктов. В обзоре следует использовать печатные и электронные источники.

научных публикаций.

Часть 2. Изложение собственных теоретических исследований. Описание информационной системы, всей совокупности данных, математической модели (инфологическая модель предметной области, датологическая модель базы данных, физическая модель базы данных). Место программного продукта в надсистеме, интерфейс с пользователем.

Часть 3. Описание созданного программного продукта. Используемые программные средства. Оценка его сложности (например, количеством операторов, числом записей в базе данных, требуемого пространства на диске). Обоснование отлаженности программы. Обязательное требование - к программе должна быть разработана и приложена инструкция для пользователя.

Каждая часть (она может быть названа частью, главой, разделом, параграфом) должна быть логически структурирована, т.е. представлена в виде разделов (параграфов, пунктов, подпунктов).

Заключение, выводы (1-2 листа).

Список источников (оформлен в соответствии со стандартами).

Приложения:

CD диск с кодом разработанной программной системы.

Листинги основных алгоритмов.

Общий объем основного текста выпускной квалификационной работы (без приложений) от 40 до 50 листов.

Примеры оформления ссылок в списке литературы

Статья:

Осипов Г.С. Метод формирования и структурирования модели знаний для одного типа предметных областей // Известия АН СССР. Техническая кибернетика, 1988, №2. С.3-12.

Монография, книга:

Гаврилова Т.А., Червинская К.Р. Извлечение и структурирование знаний для экспертных систем . -М.: Радио и связь, 1992. 199с.:ил.

Ссылка на Интернет-ресурс:

Иванов Ф.Ф, Петров В.В., Сидоров Т.Т., Соловьева А.А. Фрагмент онтологии физической химии и его модель // Электронный журнал "Исследовано в России", 3, 10-14, 1998. <http://zhumal.ape.relam.ru/articles/1998/003.pdf>

Зав. кафедрой ИТ



М.А. Волков



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет Математики и Информационных технологий**

**Кафедра Информационных технологий**

Работа допущена к защите

Зав.кафедрой ИТ Волков М.А.  
(Ф.И.О)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
( дата )

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

-----  
(название темы)

Прикладная информатика (Бакалавриат) – 09.03.03  
Мат.обеспечение и администрирование инф.сист.(Бакалавриат) - 02.03.03

-----  
(наименование и номер направления)

Проект выполнил студент \_\_\_\_\_  
  группа    подпись, дата    Ф.И.О.

Научный руководитель \_\_\_\_\_  
  должность    подпись, дата    Ф.И.О.

Рецензент \_\_\_\_\_  
  должность    подпись, дата    Ф.И.О.

**У Л Ь Я Н О В С К**  
2015 г.