Выпускная квалификационная работа в общем случае имеет следующую структуру:

− титульный лист;

− реферат;

− оглавление;

− введение;

− основная часть;

− заключение;

− список использованных источников;

− приложения.

# Реферат

Реферат включает в себя три части:

− сведения об объеме текста, количестве и характере иллюстраций, количестве использованных источников;

− перечень ключевых слов, выражающих отдельные понятия, существенные для данной предметной области (например: СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ);

− основной текст, раскрывающий:

а) сущность работы: цель, объект и методы исследования;

б) конкретные сведения о том, что разработано и каким путем;

в) краткие выводы относительно источников экономической эффективности, возможности и области использования.

# Введение

* обосновывается выбор темы, определяемый ее актуальностью,
* формулируются проблема и круг вопросов, необходимых для ее решения;
* определяется цель работы с ее расчленением на взаимосвязанный комплекс задач, подлежащих решению, для раскрытия темы;
* указываются объект исследования, используемые методы анализа и литературные источники.

# Основная часть

Основную часть следует делить на главы, а главы – на пункты и подпункты. Выпускная квалификационная работа должна содержать не менее двух глав, которые в свою очередь делятся на 2–3 параграфа.

Первая глава носит общетеоретический (методологический) характер. В ней на основе изучения работ отечественных и зарубежных авторов излагается актуальность и сущность исследуемой проблемы, рассматриваются различные подходы к решению, дается их оценка, обосновываются и излагаются собственные позиции студента. Эта глава служит теоретическим обоснованием исследований, проведенных студентом. Обоснование цели ВКР необходимо проводить на основе анализа современного состояния и тенденций развития проблемы. Также в первой главе проводится анализ требований к информационной системе. Формулируются основная концепция программного продукта.

Во второй главе приводится постановка задачи, ее содержательное описание. Для ВКР, связанных с разработкой информационных систем и использованием информационных технологий, в содержательной постановке приводятся ссылки на документы, регламентирующие процесс функционирования информационной системы; основные показатели, которые должны быть достигнуты в условиях эксплуатации информационной системы; ограничения на время решения поставленной задачи; сроки выдачи информации; способы организации диалога человека с информационной системой средствами имеющегося инструментария, описание входной и выходной информации (форма представления сообщений, описание структурных единиц, периодичность выдач информации или частота поступления), требования к организации сбора и передачи входной информации, ее контроль и корректировка.

# Заключение.

В заключении дается обобщение наиболее существенных положений научного исследования, подводятся его итоги, показывается справедливость выдвинутых положений, а также отражаются вопросы, которые еще требуют решения. Необходимо суммировать выводы и научные достижения, которые представлены в работе, а также определить направления для дальнейших исследований в данной сфере.

Заключение ни в коем случае не должно повторять выводы. Оно обычно бывает небольшим по объему, но емким по тому количеству информации, которое в нем содержится.

В заключении приводятся оценка эффективности внедрения программного продукта в производственной или научной сфере. Приводятся предложения по усовершенствованию проекта и рассматриваются перспективы его развития.

Выводы пишутся в конце работы как итог рассуждений в виде кратко сформулированных и пронумерованных и пронумерованных отдельных тезисов (положений). Иногда их представляют в связанном, но предельно сжатом изложении. Но и при этом следует соблюдать принцип: в выводах надо идти от частных к более общим и важным положениям.

Характерная ошибка при написании выводов – вместо формулировки результатов исследования излагается, что делалось в данной работе и о чем уже говорилось в основном содержании. Получается повторение материала и в то же время образуется существенный пробел – фактическое отсутствие результатов.