



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Астраханский государственный технический университет»
Разработка и предоставление образовательных услуг в области среднего, высшего и дополнительного профессионального образования,
послевузовского образования; воспитательная и научно-исследовательская работа сертифицированы DQS и
ГОСТ Р по ISO 9001:2008

Кафедра «Информационная безопасность»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КУРСОВЫХ И ДИПЛОМНЫХ РАБОТ

для студентов специальности **090105.65** «Комплексное обеспечение
информационной безопасности»,
направлений подготовки «Информационная безопасность
автоматизированных систем» **090303.65** и «Информационная
безопасность» **090900.62** (бакалавриат)

Астрахань – 2013

Составители: И.М. Космачева, к.т.н., С.В. Белов, к.т.н., Н.В. Давидюк, к.т.н.

Рецензент: Г.А. Попов, д.т.н., профессор кафедры «Информационная безопасность»

Методические указания по подготовке курсовых и дипломных работ для студентов специальности 090105.65 «Комплексное обеспечение информационной безопасности, направлений подготовки «Информационная безопасность автоматизированных систем» 090303.65 и «Информационная безопасность» 090900.62 / АГТУ; Сост.: И.М. Космачева, С.В. Белов, Н.В. Давидюк, 2013. – 58с.

В методических указаниях рассматриваются: порядок подготовки рефератов, курсовых и выпускных квалификационных работ к защите, сроки их выполнения и представления, основные требования к работам, а также правила сбора, изложения и оформления материала.

Учебное пособие утверждено на заседании кафедры 28 мая 2013 г.,
протокол № 11

Астраханский государственный технический университет

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ПОДГОТОВКА КУРСОВЫХ РАБОТ	5
ПОДГОТОВКА ДИПЛОМНЫХ РАБОТ И ИХ ЗАЩИТА	20
ОФОРМЛЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ А	37
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ С	40
ПРИЛОЖЕНИЕ D	44
ПРИЛОЖЕНИЕ E.....	45
ПРИЛОЖЕНИЕ F	46
ПРИЛОЖЕНИЕ G	52
ПРИЛОЖЕНИЕ H	54
ПРИЛОЖЕНИЕ J	55
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	58

ВВЕДЕНИЕ

Рекомендации предназначены руководителям курсовых и дипломных работ (проектов), студентам и выпускникам кафедры «Информационная безопасность» Астраханского государственного технического университета, обучающимся на специальности 090105.65 «Комплексное обеспечение информационной безопасности, по направлению подготовки «Информационная безопасность автоматизированных систем» 090303.65 и «Информационная безопасность» 090900.62. В представленном материале даны конкретные требования по порядку и срокам выполнения рефератов, курсовых и дипломных работ, их оформлению и защите, а также критерии оценки дипломных работ.

При разработке рекомендаций учитывались требования, изложенные в действующих нормативных документах ГОСТ 7.32-2001 "Отчёт о научно-исследовательской работе: структура и правила оформления", ГОСТ Р 6.30-97 "Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов" и Изменения № 1 ГОСТ Р 6.30-97 "Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов".

ПОДГОТОВКА КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Курсовая работа (проект) является важной составной частью самостоятельной учебно-исследовательской работы студентов и предназначена для углубленного изучения проблематики дисциплин учебного плана, развития индивидуальных творческих способностей студентов.

2. Задачами студента при выполнении курсовых работ (проектов) являются:

- углубленное изучение выбранной темы;
- приобретение умения вести поиск необходимого фактического материала, его анализа и систематизации, формулирования научных выводов;
- приобретение навыков грамотного и логически доказательного изложения текста, правильного оформления работы и приложений;
- умение четко, в лаконичной форме представить краткий отчет о проделанной работе с представлением основных результатов и выводов по поставленной проблеме.

Защита курсовых работ развивает способность студентов публично выступать с научными сообщениями, вести научную дискуссию и отстаивать научные взгляды, концепции и выводы.

3. Курсовая работа (проект) представляет собой исследование по одной из научных или прикладных проблем профилирующей учебной дисциплины. Курсовая работа может быть написана как одна из глав будущей дипломной работы студента. По содержанию курсовая работа может иметь как теоретический, так и прикладной характер.

Исследование вопросов по теме курсовой работы (проекта) включает следующие этапы:

- сбор информации и изучение по теме курсовой работы или проекта из открытых источников;
- сравнение аналогов (существующих решений поставленных в работе задач), выявление достоинств и недостатков;
- выполнение работы (проекта) в соответствии с заданием и требованиями, которые сформулированы преподавателем и выявлены в ходе анализа предметной области. Выполнение отдельных этапов (разделов) курсового проекта и представление его к защите должны соответствовать срокам, установленным в задании.

4. Примерная тематика курсовых работ (проектов) ежегодно пересматривается и утверждается на заседании кафедры. Примерная тематика и сроки работы над курсовой работой (проектом) заблаговременно доводятся до сведения студентов преподавателем соответствующей дисциплины. В течение недели каждый студент должен выбрать предполагаемую для работы тему и через лаборанта кафедры записать ее в журнал регистрации курсовых работ на кафедре. Студент имеет право предложить для разработки тему, не вошедшую в примерную тематику.

5. Для организации и контроля индивидуальной работы студента над курсовой работой, консультирования по выбранной теме и подведение итогов работы студенту назначается кафедрой научный руководитель. При назначении руководителей учитывается направленность научной работы преподавателя, пожелания студентов и объем запланированной педагогической нагрузки каждого преподавателя. Решение кафедры о закреплении научных руководителей принимается в течение 3-4 дней после выбора студентами темы и фиксируется в журнале регистрации курсовых работ.

7. Срок предоставления на кафедру готового реферата или курсовой работы фиксируется научным руководителем в журнале регистрации рефератов и курсовых работ. Руководитель имеет право вернуть студенту реферат или курсовую работу для исправления замечаний.

8. Порядок защиты курсовых работ устанавливается кафедрой. При этом целесообразно эту работу организовывать на практических занятиях по дисциплине, на заседаниях студенческого научного кружка, на студенческих научных конференциях и семинарах, проводимых кафедрой. Перед защитой кафедра может организовать рецензирование курсовых работ студентами. Все студенты должны иметь возможность высказывать замечания и пожелания по работам. Студент должен подготовить доклад (не более 10 минут), в котором четко и кратко изложить основные положения курсового проекта. Для доклада необходимо создать презентационный ролик средствами MS PowerPoint или с помощью других аналогичных программ. Объем презентационного ролика должен включать от 10 до 20 слайдов.

В презентации должны быть отражены:

- специфика предметной области;
- актуальность темы;
- постановка задачи и необходимые исходные данные для ее решения;
- новизна выполненной работы, ее практическая полезность;
- важнейшие этапы выполнения работы;
- основные выводы (результаты) работы в целом;

В завершение доклада проводится демонстрация разработанного программного продукта (ПП), прибора, схемы, др. По окончании доклада и демонстрации члены комиссии и присутствующие могут задавать вопросы, как по теме работы, так и теоретического характера.

9. Курсовые работы оцениваются научным руководителем и рецензентом с учетом правильности и полноты исследования темы, доли творческого вклада студента в раскрытие темы, стиля изложения и качества оформления работы. При выставлении учитывается, выполнена ли работа в срок, наличие и характер допущенных ошибок, а также соответствие полученных результатов поставленным целям.

10. Выполненная курсовая работа (проект) хранится в бумажном и электронном виде на кафедре. Пояснительная записка брошюруется. Электронная версия работы включает пояснительную записку, разработанный