

**Министерство образования и науки РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный университет»**

**Физико-технический институт**

**Отчет**

**государственной аттестационной комиссии**

**по специальности 090105.65 «Комплексное обеспечение информационной  
безопасности автоматизированных систем»**

***за 2011/2012 учебный год***

**Волгоград, 2012 г.**

Работа аттестационной комиссии осуществлялась в соответствии с Положением об итоговой аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства образования РФ №1155 от 25.03.2003 и Положением об итоговой государственной аттестации выпускников Волгоградского государственного университета (05.05.2009).

Председателем Государственной аттестационной комиссии утвержден Макаревич Олег Борисович - доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Безопасности информационных технологий Таганрогского технологического института Южного федерального университета. Макаревич Олег Борисович утвержден в качестве председателя ГАК ВолГУ по специальности 090105.65 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» заместителем директора Департамента развития профессионального образования Министерства образования и науки РФ от 13.12.2011г. Н.Н.Михайловым — на основании решения Ученого совета университета ВолГУ от 28.11.2011 г., протокол №12.

Состав Государственной аттестационной комиссии утвержден приказом ректора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет» № 01-07.1-70 от 14.02.2012г.

Итоговую государственную аттестацию проходило 25 студентов.

**1      Перечень аттестационных испытаний,  
входящих в процедуру итоговой государственной  
аттестации студентов  
по специальности 090105.65 «Комплексное обеспечение  
информационной безопасности автоматизированных систем»**

1.1.      Междисциплинарный государственный экзамен по специальности 090105.65 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

1.2.      Защита выпускной квалификационной работы.

**2      Состав Государственной аттестационной комиссии**

2.1.      Состав комиссии по приему междисциплинарного государственного экзамена:

**Председатель:**

Цыбулин Анатолий Михайлович – кандидат технических наук, старший научный сотрудник, заведующий кафедрой Информационной безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет»;



**Члены:**

1. **Заместитель:** Павленко Сергей Григорьевич - кандидат технических наук, доцент кафедры Информационной безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет»;
2. Атаманов Геннадий Альбертович – кандидат философских наук, начальник отдела защиты информации и секретной работы Администрации города Волгограда;
3. Бабенко Алексей Александрович - кандидат педагогических наук, доцент кафедры Информационной безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет»;
4. Ржавский Константин Васильевич - начальник отдела по защите информации МКУ «Городской информационный центр»;

**Секретарь:** Чурилина Александра Евгеньевна - лаборант кафедры информационной безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет».

2.2. Состав комиссии по защите выпускных квалификационных работ:

**Председатель:**

Макаревич Олег Борисович - доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Безопасности информационных технологий Таганрогского технологического института Южного федерального университета - **председатель**;

**Члены:**

**Заместитель председателя:** Цыбулин Анатолий Михайлович - кандидат технических наук, старший научный сотрудник, заведующий кафедрой информационной безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет», заместитель председателя;

1. Романов Рашит Мутагарович - заместитель руководителя управления федеральной службы по техническому и экспортному контролю по Южному и Северо-Кавказскому федеральным округам;

2. Атаманов Геннадий Альбертович - кандидат философских наук, начальник отдела защиты информации и секретной работы Администрации города Волгограда;

3. Бабенко Алексей Александрович - кандидат педагогических наук, доцент кафедры информационной безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет»;

4. Павленко Сергей Григорьевич - кандидат технических наук, доцент кафедры информационной безопасности Федерального государственного бюджетного



образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет»;

5. Ржавский Константин Васильевич - начальник отдела по защите информации МКУ «Городской информационный центр».

**Технический секретарь:** Чурилина Александра Евгеньевна – лаборант кафедры информационной безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет».

### **3 Анализ результатов сдачи государственного экзамена**

3.1. Приказ о допуске к сдаче государственного междисциплинарного экзамена по специальности 090105.65 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» № 18-04-1-348 от 22.03.12 г.

Перед итоговым экзаменом были проведены консультации по следующим дисциплинам:

1. Алгебра
2. Теория групп
3. Математический анализ
4. Теоретические основы компьютерной безопасности
5. Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
6. Безопасность операционных систем
7. Безопасность систем баз данных
8. Безопасность вычислительных систем
9. Криптографические методы защиты информации
10. Технические средства и методы защиты информации
11. Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Структура и содержание экзаменационных билетов соответствует программе обучения и требованиям квалификационной характеристики государственного стандарта по специальности 090105.65 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем». Билеты нацелены на выявление у выпускников теоретических знаний по проектированию, разработке и эксплуатации защищенных распределенных автоматизированных систем, а также техническим, программным, административным и организационным методам информационной безопасности.

Рабочие программы по дисциплинам специальности 090105.65 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» имеются.



3.2. Численность выпускников, сдавших государственный экзамен по специальности:

Форма обучения	Всего студентов	В том числе с оценкой:				
		Отлично	Хорошо	Удовлет.	Неудовлет.	Средний балл
очная	23	13	9	1	-	4,52
заочная	-	-	-	-	-	-
экстернат	-	-	-	-	-	-
всего	23	13	9	1	-	4,52

3.3. Общий анализ знаний выпускников:

Все вопросы, входившие в экзаменационные билеты, были достаточно четко и глубоко раскрыты студентами. Уровень подготовки ответов в целом весьма высокий. Студенты достаточно уверенно отвечали на задаваемые комиссией дополнительные вопросы, давали конкретные сведения о технических и программных средствах защиты информации, а также методах безопасности операционных систем, систем баз данных, вычислительных сетей, объектов информатизации, средств вычислительной техники, о чем свидетельствуют достаточно высокие оценки, полученные выпускниками. Основным недостатком ответов студентов, получивших удовлетворительные оценки, являются недостаточные знания фундаментальных наук.

3.4. Замечания и рекомендации по организации работы ГЭК:

Замечаний нет.

**4 Анализ результатов  
защиты выпускных квалификационных работ**

4.1. Приказ о закреплении тем выпускных квалификационных работ № 18-04-1-1482 от 26.09.11.

Тематика выпускных квалификационных работ может быть разбита на несколько групп:

1. Многоагентное моделирование.
2. Разработка лабораторных практикумов для специалистов специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», «Информационная безопасность автоматизированных систем» и направления подготовки бакалавров «Информационная безопасность».
3. Разработка программных комплексов для оценки защищенности.
4. Разработка систем обнаружения атак.
5. Разработка алгоритмов синтеза системы информационной безопасности.
6. Разработка моделей автоматизированной системы управления информационной безопасностью.
7. Обеспечение информационной безопасности взаимодействия субъектов судопроизводства.

Проведена предзащита дипломных работ, по её результатам 25 студентов допущено к защите.



#### 4.2. Численность выпускников, защитивших выпускные квалификационные работы:

Форма обучения	Всего студентов	В том числе с оценкой:				
		Отлично	Хорошо	Удовлет.	Неудовлет.	Средний балл
очная	25	18	5	2	-	4,64
заочная	-	-	-	-	-	-
экстернат	-	-	-	-	-	-
всего	25	18	5	2	-	4,64

#### 4.3. Анализ качества выпускных квалификационных работ и уровня профессиональной подготовки студентов.

Комиссия отмечает высокий уровень подготовки и практическую ориентацию выпускных квалификационных работ.

#### 4.4. Количество работ:

выполненных с применением компьютерных технологий — 25;  
 выполненных коллективом студентов — 0;  
 выполненных с использованием баз практики — 6;  
 имеющих практическую направленность — 25;  
 рекомендованных к внедрению — 17;  
 рекомендованных к опубликованию — 5  
 защищенных с помощью мультимедийных технологий - 25.

#### 4.5. Замечания по содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ, по составлению отзывов и рецензий, форме и качеству защиты.

Необходимо обратить внимание на указание в отзыве руководителя наличия публикаций по теме дипломного проекта и актов реализации полученных результатов в рецензии на дипломный проект.

### 5 Общие итоги работы ГАК

Форма обучения	Выдано дипломов		Рекомендовано в аспирантуру	Рекомендовано в магистратуру
	Всего	в т.ч. с отличием		
очная	25	3	5	-
заочная	-	-	-	-
экстернат	-	-	-	-
всего	25	3	5	-

### 6 Выводы и рекомендации по дальнейшему совершенствованию качества подготовки

Уровень дипломных работ полностью соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным работам по специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

Рекомендации:


- Расширить номенклатуру тем дипломных работ с учетом требований работодателей;
- С учетом методологических подходов к исследованиям, проводимым в квалификационной работе, рекомендую переименовать дипломный проект в дипломную работу;

- Продолжить работу по регистрации полученных программных продуктов установленным образом.

**Председатель государственной  
аттестационной комиссии**

 \_\_\_\_\_ Макаревич О.Б.


**Председатель государственной  
экзаменационной комиссии**

 \_\_\_\_\_ Цыбулин А.М.

**Отчет обсужден и утвержден Ученым советом института**

\_\_\_\_\_ **«24» июня 2012 года (протокол № 7)**

**Директор ФТИ**

 \_\_\_\_\_ К.М. Фирсов