



Утверждено

Ректор
" " "

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

090900.68

Информационная безопасность

Форма обучения: очная

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1

"03" сентября 2012

Кафедра: Информационной безопасности
Факультет: Информационно-технологический

Квалификация	Срок обучения
Магистр	2г

2012

Год начала подготовки

497

Образовательный стандарт

28.10.2009

Согласовано

Проректор по учебной и учебно-методической работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Заведующая бюро магистратуры

Руководитель магистерской программы

	/Христофорова И.В./
	/Тришкина Т.В./
	/Привалов В.И./
	/Соляной В.Н./
	/Сыредецкая О.А./
	/Позовецкий В.В./

М2.В.ДВ.1.1	Основы теории информационной безопасности	ОК-4	ОК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
М2.В.ДВ.1.2	Концептуальное проектирование технологий обеспечения информационной безопасности	ОК-2	ОК-6	ПК-4	ПК-9	ПК-14	ПК-15						
М2.В.ДВ.2.1	Информационная безопасность финансово-кредитных структур	ОК-2	ОК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
М2.В.ДВ.2.2	Комплексная проверка информационной безопасности	ОК-4	ОК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-16						
М2.В.ДВ.3.1	Анализ статистической информации с помощью пакета SPSS	ОК-2	ОК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
М2.В.ДВ.3.2	Социальная инженерия в информационной безопасности	ОК-2	ОК-4	ПК-4	ПК-7	ПК-13	ПК-15						
М2.В.ДВ.4.1	Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах	ОК-4	ОК-6	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-16						
М2.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование информационных процессов и технологий	ОК-2	ОК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9							
М3													
М4	Практики НИР	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
	Научно-педагогическая	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
	Производственная	ОК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
	Научно-исследовательская	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10							
	Научно-исследовательская работа 1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
	Научно-исследовательская работа 2	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10							
	Научно-исследовательская работа 3	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6						
ИГА	Итоговая государственная аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
		ПК-9	ПК-10										
ФТД	Факультативы	ОК-1	ОК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8							
ФТД.1	Профессиональный иностранный язык	ОК-1	ОК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8							

№	Индекс	Содержание
1	ОК-1	<p>способностью совершенствоваться и развивать свои интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности</p> <p>М1.Б.2 М1.В.ОД.1 М1.В.ОД.2 М1.В.ОД.6 М2.В.ОД.2 ФТД.1</p> <p>ИГА</p> <p>Специальные главы математики Современная философия и методология науки Деловой иностранный язык Психология и педагогика высшей школы Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности Профессиональный иностранный язык Научно-исследовательская работа 3 Итоговая государственная аттестация</p>
2	ОК-2	<p>способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности</p> <p>М1.Б.1 М1.Б.2 М1.В.ОД.3 М1.В.ДВ.1.1 М1.В.ДВ.2.2 М2.Б.1 М2.В.ОД.2 М2.В.ОД.3 М2.В.ДВ.1.2 М2.В.ДВ.2.1 М2.В.ДВ.3.1 М2.В.ДВ.3.2 М2.В.ДВ.4.2</p> <p>ИГА</p> <p>Экономика и управление Специальные главы математики Математическое моделирование технических объектов и систем управления Экономико-управленческие аспекты обеспечения информационной безопасности Инструментальные методы выявления технических каналов утечки информации Защищенные информационные системы Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности Теоретические основы компьютерной безопасности Концептуальное проектирование технологий обеспечения информационной безопасности Информационная безопасность финансово-кредитных структур Анализ статистической информации с помощью пакета SPSS Социальная инженерия в информационной безопасности Компьютерное моделирование информационных процессов и технологий Научно-педагогическая Научно-исследовательская работа 3 Итоговая государственная аттестация</p>

3	ОК-3	<p>способностью свободно пользоваться русским и одним из иностранных языков как средством делового общения</p>
	<p>М1.В.ОД.2 ФТД.1 ИГА</p>	<p>Деловой иностранный язык Профессиональный иностранный язык Научно-исследовательская работа 3 Итоговая государственная аттестация</p>
4	ОК-4	<p>способностью использовать на практике умения и навыки в организации научно-исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом</p>
	<p>М1.Б.3 М1.В.ОД.3 М1.В.ДВ.1.2 М1.В.ДВ.2.1 М1.В.ДВ.2.2 М2.Б.2 М2.Б.3 М2.Б.4 М2.В.ОД.1 М2.В.ОД.4 М2.В.ОД.5 М2.В.ДВ.1.1 М2.В.ДВ.2.2 М2.В.ДВ.3.2 М2.В.ДВ.4.1 М2.В.ДВ.4.2</p>	<p>Специальные главы физики Математическое моделирование технических объектов и систем управления Методы оценки криптографических систем защиты информации Методы, организация и проведение научных исследований Инструментальные методы выявления технических каналов утечки информации Технологии обеспечения информационной безопасности объектов Управление информационной безопасностью региона Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем Информационно-аналитические системы безопасности Теория систем и системный анализ Основы теории информационной безопасности Комплексная проверка информационной безопасности Социальная инженерия в информационной безопасности Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах Компьютерное моделирование информационных процессов и технологий Научно-исследовательская работа 3</p>

5	ОК-5	<p>способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>		
<p>Экономика и управление Специальные главы физики Теоретические основы управления Экономико-управленческие аспекты обеспечения информационной безопасности Методы оценки криптографических систем защиты информации Управление информационной безопасностью региона Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота Информационно-аналитические системы безопасности Теория систем и системный анализ Научно-педагогическая Научно-исследовательская работа 3</p>	<p>М1.Б.1 М1.Б.3 М1.В.ОД.5 М1.В.ДВ.1.1 М1.В.ДВ.1.2 М2.Б.3 М2.Б.4 М2.В.ОД.4 М2.В.ОД.5</p>	<p>способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности</p>		
6	ОК-6	<p>Экономика и управление Математическое моделирование технических объектов и систем управления Теоретические основы управления Психология и педагогика высшей школы Экономико-управленческие аспекты обеспечения информационной безопасности Защищенные информационные системы Технологии обеспечения информационной безопасности объектов Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем Основы теории информационной безопасности Концептуальное проектирование технологий обеспечения информационной безопасности Информационная безопасность финансово-кредитных структур Комплексная проверка информационной безопасности Анализ статистической информации с помощью пакета SPSS Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах Научно-педагогическая Научно-исследовательская работа 3 Итоговая государственная аттестация</p>	<p>М1.Б.1 М1.В.ОД.3 М1.В.ОД.5 М1.В.ОД.6 М1.В.ДВ.1.1 М2.Б.1 М2.Б.2 М2.В.ОД.1 М2.В.ДВ.1.1 М2.В.ДВ.1.2 М2.В.ДВ.2.1 М2.В.ДВ.2.2 М2.В.ДВ.3.1 М2.В.ДВ.4.1</p>	<p>ИГА</p>

7	ПК-1	<p>способностью понимать и анализировать направления развития информационно-коммуникационных технологий объекта защиты, прогнозировать эффективность функционирования систем информационной безопасности, оценивать затраты и риски, формировать стратегию создания систем информационной безопасности в соответствии со стратегией развития организации</p>
<p>М1.Б.1 М1.Б.2 М1.В.О.Д.3 М1.В.ДВ.1.1 М2.В.О.Д.2 М2.В.О.Д.3 М2.В.О.Д.4 М2.В.ДВ.1.1 М2.В.ДВ.2.1 М2.В.ДВ.3.1</p>	<p>Экономика и управление Специальные главы математики Математическое моделирование технических объектов и систем управления Экономико-управленческие аспекты обеспечения информационной безопасности Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности Теоретические основы компьютерной безопасности Информационно-аналитические системы безопасности Основы теории информационной безопасности Информационная безопасность финансово-кредитных структур Анализ статистической информации с помощью пакета SPSS Производственная Научно-исследовательская работа 1 Итоговая государственная аттестация</p>	ИГА
8	ПК-2	<p>способностью проектировать сложные системы и комплексы управления информационной безопасностью с учетом особенностей объектов защиты</p>
<p>М1.Б.2</p>	<p>Производственная Научно-исследовательская работа 1 Итоговая государственная аттестация</p>	ИГА
9	ПК-3	<p>способностью проанализировать и детально обосновать выбор структуры, принципов организации, комплекса средств и технологий обеспечения информационной безопасности объектов защиты</p>
<p>М1.Б.3 М1.В.О.Д.3 М2.В.ДВ.2.1 М2.В.ДВ.3.1 М2.В.ДВ.4.1</p>	<p>Специальные главы физики Математическое моделирование технических объектов и систем управления Информационная безопасность финансово-кредитных структур Анализ статистической информации с помощью пакета SPSS Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах Производственная Научно-исследовательская работа 1 Итоговая государственная аттестация</p>	ИГА

10	ПК-4	<p>способностью самостоятельно осваивать и адаптировать к защищаемым объектам современные методы обеспечения информационной безопасности, вновь вводимые отечественные и международные стандарты</p>
	<p>М1.В.ОД.2 М2.Б.1 М2.В.ОД.3 М2.В.ОД.4 М2.В.ДВ.1.1 М2.В.ДВ.1.2 М2.В.ДВ.2.1 М2.В.ДВ.3.1 М2.В.ДВ.3.2 ФТД.1</p>	<p>Деловой иностранный язык Защитные информационные системы Теоретические основы компьютерной безопасности Информационно-аналитические системы безопасности Основы теории информационной безопасности Концептуальное проектирование технологий обеспечения информационной безопасности Информационная безопасность финансово-кредитных структур Анализ статистической информации с помощью пакета SPSS Социальная инженерия в информационной безопасности Профессиональный иностранный язык Производственная Научно-исследовательская работа 1 Итоговая государственная аттестация</p>
11	ПК-5	<p>способностью разработать программы и методики испытаний; организовать тестирование и отладку программно-аппаратных криптографических и технических систем и средств обеспечения информационной безопасности</p>
	<p>М1.Б.3 М2.В.ДВ.2.1 М2.В.ДВ.3.1</p>	<p>Специальные главы физики Информационная безопасность финансово-кредитных структур Анализ статистической информации с помощью пакета SPSS Производственная Научно-исследовательская работа 1 Итоговая государственная аттестация</p>
12	ПК-6	<p>способен анализировать фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества</p>
	<p>М1.В.ОД.1 М1.В.ОД.2 М1.В.ДВ.2.2 М2.Б.1 М2.В.ДВ.1.1 М2.В.ДВ.4.2 ФТД.1</p>	<p>Современная философия и методология науки Деловой иностранный язык Инструментальные методы выявления технических каналов утечки информации Защитные информационные системы Основы теории информационной безопасности Компьютерное моделирование информационных процессов и технологий Профессиональный иностранный язык Научно-исследовательская Научно-исследовательская работа 2 Итоговая государственная аттестация</p>

13	ПК-7	<p>способен анализировать угрозы информационной безопасности объектов и разрабатывать методы противодействия им</p> <p>Математическое моделирование технических объектов и систем управления</p> <p>Методы, организация и проведение научных исследований</p> <p>Инструментальные методы выявления технических каналов утечки информации</p> <p>Основы теории информационной безопасности</p> <p>Социальная инженерия в информационной безопасности</p> <p>Компьютерное моделирование информационных процессов и технологий</p> <p>Научно-исследовательская работа 2</p> <p>Итоговая государственная аттестация</p>	ИГА
14	ПК-8	<p>способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок</p> <p>Современная философия и методология науки</p> <p>Деловой иностранный язык</p> <p>Методы оценки криптографических систем защиты информации</p> <p>Методы, организация и проведение научных исследований</p> <p>Технологии обеспечения информационной безопасности объектов</p> <p>Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем</p> <p>Комплексная проверка информационной безопасности</p> <p>Профессиональный иностранный язык</p> <p>Научно-исследовательская работа 2</p> <p>Итоговая государственная аттестация</p>	ИГА
15	ПК-9	<p>способен проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением современных математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента</p> <p>Современная философия и методология науки</p> <p>Математическое моделирование технических объектов и систем управления</p> <p>Методы, организация и проведение научных исследований</p> <p>Инструментальные методы выявления технических каналов утечки информации</p> <p>Технологии обеспечения информационной безопасности объектов</p> <p>Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем</p> <p>Теоретические основы компьютерной безопасности</p> <p>Информационно-аналитические системы безопасности</p> <p>Концептуальное проектирование технологий обеспечения информационной безопасности</p>	ИГА

		<p>Комплексная проверка информационной безопасности</p> <p>Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах</p> <p>Компьютерное моделирование информационных процессов и технологий</p> <p>Научно-исследовательская</p> <p>Научно-исследовательская работа 2</p> <p>Итоговая государственная аттестация</p>
16	ПК-10	<p>ИГА</p> <p>способен оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить публикации по результатам выполненных исследований, научные доклады</p>
		<p>Технологии обеспечения информационной безопасности объектов</p> <p>Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем</p> <p>Комплексная проверка информационной безопасности</p> <p>Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах</p> <p>Научно-исследовательская</p> <p>Научно-исследовательская работа 2</p> <p>Итоговая государственная аттестация</p>
17	ПК-11	<p>ИГА</p> <p>способен выполнять педагогическую работу в средних специальных и высших учебных заведениях в должностях преподавателя и ассистента под руководством ведущего преподавателя и профессора (доцента) по дисциплинам: направления</p>
18	М1.В.ОД.6	<p>Психология и педагогика высшей школы</p> <p>способен разрабатывать методические материалы, используемые студентами в учебном процессе</p>
		<p>Психология и педагогика высшей школы</p> <p>М1.В.ОД.6</p> <p>М2.В.ОД.2</p> <p>Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности</p>
19	ПК-13	<p>способен организовать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ</p>
		<p>Экономика и управление</p> <p>М1.Б.1</p> <p>М1.В.ДВ.1.1</p> <p>М1.В.ДВ.1.2</p> <p>М2.Б.3</p> <p>М2.Б.4</p> <p>М2.В.ОД.5</p> <p>М2.В.ДВ.3.2</p> <p>Экономико-управленческие аспекты обеспечения информационной безопасности</p> <p>Методы оценки криптографических систем защиты информации</p> <p>Управление информационной безопасностью региона</p> <p>Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота</p> <p>Теория систем и системный анализ</p> <p>Социальная инженерия в информационной безопасности</p>
20	ПК-14	<p>способен организовать работу по совершенствованию, модернизации, унификации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России</p>

	<p>Теоретические основы управления Защитные информационные системы Управление информационной безопасностью региона Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности Теория систем и системный анализ Концептуальное проектирование технологий обеспечения информационной безопасности</p>	<p>М1.В.ОД.5 М2.Б.1 М2.Б.3 М2.Б.4 М2.В.ОД.2 М2.В.ОД.5 М2.В.ДВ.1.2</p>	<p>способен разрабатывать проекты методических и нормативных документов, технической документации, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ</p>
<p>21 ПК-15</p>	<p>Теоретические основы управления Методы оценки криптографических систем защиты информации Управление информационной безопасностью региона Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности Информационно-аналитические системы безопасности Теория систем и системный анализ Концептуальное проектирование технологий обеспечения информационной безопасности Социальная инженерия в информационной безопасности</p>	<p>М1.В.ОД.5 М1.В.ДВ.1.2 М2.Б.3 М2.Б.4 М2.В.ОД.2 М2.В.ОД.4 М2.В.ОД.5 М2.В.ДВ.1.2 М2.В.ДВ.3.2</p>	<p>способен организовать и выполнять работы по осуществлению при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности</p>
<p>22 ПК-16</p>	<p>Теоретические основы управления Методы оценки криптографических систем защиты информации Технологии обеспечения информационной безопасности объектов Управление информационной безопасностью региона Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем Теория систем и системный анализ Комплексная проверка информационной безопасности Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах</p>	<p>М1.В.ОД.5 М1.В.ДВ.1.2 М2.Б.2 М2.Б.3 М2.Б.4 М2.В.ОД.1 М2.В.ОД.5 М2.В.ДВ.2.2 М2.В.ДВ.4.1</p>	<p>способен организовать и выполнять работы по осуществлению при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности</p>