

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 10.03.01 Информационная безопасность

Наименование образовательной программы: Безопасность автоматизированных систем

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ


Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Обязательная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.О.17
Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	1 семестр - 32 часа;
Практические занятия	1 семестр - 64 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	1 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	1 семестр - 81,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая:	
Тестирование	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр - 0,5 часа;

Москва 2023

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Потехецкий С.В.
	Идентификатор	R83b30a44-PotekhetskySV-31b213d

(подпись)


С.В. Потехецкий

(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Баронов О.Р.
	Идентификатор	R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e


(подпись)

О.Р. Баронов

(расшифровка
подписи)

Заведующий выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

(подпись)

А.Ю. Невский

(расшифровка
подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: Изучение основ знаний, определяющих квалификацию бакалавра по направлению подготовки «Информационная безопасность», а также формирование предметной области и понимания социальной значимости своей будущей профессии

Задачи дисциплины

- изучение теоретических основ обеспечения информационной безопасности на предприятии (в организации), а также в областях теории информации и системного анализа;
- формирование готовности и способности к активной профессиональной деятельности в условиях информационного противоборства;
- приобретение навыков правильного оформления результатов учебной деятельности.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	ИД-2 _{ОПК-1} Понимает значение информационной безопасности для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	знать: - организационные меры по защите информации; - основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах; - основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах; - методы защиты информации от «утечки» по техническим каналам; - основные методы управления защитой информации; - национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации.
ОПК-5 способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} Использует основы правовых знаний в различных сферах деятельности	уметь: - реализовывать правила разграничения доступа персонала к объектам доступа; - классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации; - определять подлежащие защите информационные ресурсы автоматизированных систем; - применять нормативные документы по противодействию технической разведке; - анализировать программные и программно-аппаратные решения при проектировании системы защиты информации, с целью выявления потенциальных уязвимостей безопасности информации в автоматизированных системах.
ОПК-10 способен в	ИД-1 _{ОПК-10} Участвует в	знать:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты	работах по реализации политики информационной безопасности, применяет комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	<ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты и национальные стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации; - руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации; - нормативные правовые акты в области защиты информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Безопасность автоматизированных систем (далее – ОПОП), направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Основные составляющие информационной безопасности	24	1	6	-	8	-	-	-	-	-	10	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основные составляющие информационной безопасности"</p> <p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><u>Подготовка доклада, выступления:</u> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам предлагаются следующие варианты:</p> <p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Основные составляющие информационной безопасности и подготовка к контрольной работе</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Основные составляющие информационной безопасности" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение</p>
1.1	1. Вводная лекция	11		2	-	4	-	-	-	-	-	5	-	
1.2	Тема 2. Основные положения системного подхода к обеспечению информационной безопасности.	13		4	-	4	-	-	-	-	-	5	-	

													дополнительного материала по разделу "Основные составляющие информационной безопасности" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 1-106 [2], 1-372 [3], 1-288 [4], 1-256	
2	Базовые основы защиты информации	120	26	-	56	-	-	-	-	-	-	38	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Базовые основы защиты информации"
2.1	Организационно-правовое и кадровое обеспечение системы информационной безопасности	23	6	-	12	-	-	-	-	-	-	5	-	<u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы
2.2	Финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности	19	4	-	10	-	-	-	-	-	-	5	-	<u>Подготовка доклада, выступления:</u> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам предлагаются следующие варианты:
2.3	Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности. Силы и средства	26	6	-	10	-	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Базовые основы защиты информации" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
2.4	Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности. Силы и средства	26	6	-	10	-	-	-	-	-	-	10	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Базовые основы защиты информации"
2.5	Аудит системы информационной безопасности	26	4	-	14	-	-	-	-	-	-	8	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 1-106 [2], 1-372 [3], 1-288 [4], 1-256

	Экзамен	36.0		-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	180.0		32	-	64	-	2	-	-	0.5	48	33.5	
	Итого за семестр	180.0		32	-	64	2	-	-	0.5	81.5			

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Основные составляющие информационной безопасности

1.1. 1. Вводная лекция

Организация учебного процесса на кафедре БИТ. Цель и содержание учебной дисциплины, характеристика ее составляющих; взаимосвязь учебной дисциплины с другими дисциплинами. Понятие информации и ее виды. Виды конфиденциальной информации. Угрозы информации. Каналы утечки информации..

1.2. Тема 2. Основные положения системного подхода к обеспечению информационной безопасности.

Понятие концепции и политики информационной безопасности. Основные свойства системы. Применение системного подхода к анализу системы обеспечения информационной безопасности. Основы создания, функционирования и управления СОИБ на предприятии (в организации).

2. Базовые основы защиты информации

2.1. Организационно-правовое и кадровое обеспечение системы информационной безопасности

Общая характеристика законодательства РФ в области ИБ. Правовой режим различных видов тайн. Стратегия национальной безопасности РФ. Общая характеристика подсистемы кадрового обеспечения ИБ. Подготовка специалистов в области ИБ. Подготовка персонала в области ИБ. Программы повышения осведомленности. Профессиональная этика специалиста в области ИБ.

2.2. Финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности

Силы и средства. Определение затрат на обеспечение информационной безопасности. Анализ методов эффективности затрат на информационную безопасность.

2.3. Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности. Силы и средства

Классификация средств инженерно-технического обеспечения системы информационной безопасности. Подсистема инженерно-технической защиты территорий и помещений. Подсистема обнаружения и защиты технических каналов утечки информации. Средства обнаружения (поиска) технических каналов утечки информации.

2.4. Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности. Силы и средства

Программная защита информации. Средства программной защиты информации. Программно-аппаратная защита информации. Средства программно-аппаратной защиты информации.

2.5. Аудит системы информационной безопасности

Основы аудита информационной безопасности. Последовательность проведения аудита. Технология активного аудита. Программные средства аудита.

3.3. Темы практических занятий

1. Сущность информации;
2. Программно-аппаратная защита информации;

3. Средства защиты информации на ПЭВМ;
4. Программная защита информации;
5. Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности;
6. Контрольное мероприятие № 3;
7. Средства защиты компьютерной информации от несанкционированного доступа и утечки по материально-вещественному каналу;
8. Средства обнаружения и защиты технических каналов утечки информации;
9. Подсистема инженерно-технической защиты территорий и помещений;
10. Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности;
11. Контрольное мероприятие № 2;
12. Эффективность затрат на информационную безопасность;
13. Затраты на обеспечение информационной безопасности;
14. Финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности;
15. Собеседование по теме «Организационно-правовое и кадровое обеспечение системы информационной безопасности»;
16. Кадровое обеспечение системы информационной безопасности;
17. Организационно-правовое обеспечение системы информационной безопасности;
18. Контрольное мероприятие № 1;
19. Основы создания, функционирования и управления системой обеспечения информационной безопасности;
20. Основы системы информационной безопасности;
21. Угрозы информации. Каналы утечки информации;
22. Конфиденциальная информация;
23. Контрольное мероприятие № 4;
24. Аудит системы информационной безопасности.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основные составляющие информационной безопасности"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Базовые основы защиты информации"

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Основные составляющие информационной безопасности"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Базовые основы защиты информации"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)		Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	
Знать:				
национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации	ИД-2ОПК-1		+	Тестирование/Тест №5 Тестирование/Тест №6
основные методы управления защитой информации	ИД-2ОПК-1		+	Тестирование/Тест №6
методы защиты информации от «утечки» по техническим каналам	ИД-2ОПК-1	+	+	Тестирование/Тест № 1; Тест № 2 Тестирование/Тест № 3; Тест № 4
основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах	ИД-2ОПК-1		+	Тестирование/Тест №5
основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах	ИД-2ОПК-1		+	Тестирование/Тест №5
организационные меры по защите информации	ИД-2ОПК-1	+		Тестирование/Тест №6
нормативные правовые акты в области защиты информации	ИД-1ОПК-10		+	Тестирование/Тест № 3; Тест № 4
руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации	ИД-1ОПК-10		+	Тестирование/Тест № 1; Тест № 2 Тестирование/Тест № 3; Тест № 4
нормативные правовые акты и национальные стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации	ИД-1ОПК-10		+	Тестирование/Тест № 1; Тест № 2
Уметь:				
анализировать программные и программно-аппаратные решения при проектировании системы защиты информации, с целью выявления	ИД-1ОПК-5		+	Тестирование/Тест №6

потенциальных уязвимостей безопасности информации в автоматизированных системах				
применять нормативные документы по противодействию технической разведке	ИД-1ОПК-5		+	Тестирование/Тест № 3; Тест № 4 Тестирование/Тест №6
определять подлежащие защите информационные ресурсы автоматизированных систем	ИД-1ОПК-5		+	Тестирование/Тест № 1; Тест № 2 Тестирование/Тест № 3; Тест № 4
классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации	ИД-1ОПК-5		+	Тестирование/Тест №6
реализовывать правила разграничения доступа персонала к объектам доступа	ИД-1ОПК-5		+	Тестирование/Тест № 1; Тест № 2 Тестирование/Тест № 3; Тест № 4

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

1 семестр

Форма реализации: Билеты (письменный опрос)

1. Тест № 3; Тест № 4 (Тестирование)
2. Тест №5 (Тестирование)
3. Тест №6 (Тестирование)

Форма реализации: Проверка задания

1. Тест № 1; Тест № 2 (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №1)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ», на основании семестровой и экзаменационной составляющих.

В диплом выставляется оценка за 1 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Минзов, А. С. Управление рисками информационной безопасности : [монография] / А. С. Минзов, А. Ю. Невский, О. Р. Баронов ; ред. А. С. Минзов ; Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ"), Инженерно-экономич. ин-т национального исслед. ун-та "МЭИ", Кафедра "Безопасности и Информационных Технологий" (БИТ) . – Москва : ВНИИгеосистем, 2019 . – 106 с. - ISBN 978-5-8481-0240-6 .;
2. Невский, А. Ю. Система обеспечения информационной безопасности хозяйствующего субъекта : учебное пособие / А. Ю. Невский, О. Р. Баронов ; Ред. Л. М. Кунбутаев ; Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Издательский дом МЭИ, 2009 . – 372 с. - ISBN 978-5-383-00375-6 .
http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=1468;
3. Невский, А. Ю. История и современная система защиты информации в России : монография / А. Ю. Невский, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : ВНИИгеосистем, 2012 . – 288 с. - ISBN 978-5-8481-0113-3 .;
4. А. Б. Борисов- "Комментарий к Конституции Российской Федерации (постатейный): с комментариями Конституционного суда РФ", (5-е изд., перераб. и доп.), Издательство: "Книжный мир", Москва, 2013 - (256 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274620>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции;
5. Acrobat Reader;
6. 7-zip.

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Электронные ресурсы издательства Springer - <https://link.springer.com/>
5. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
6. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
7. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
8. Журнал Science - <https://www.sciencemag.org/>
9. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
10. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
11. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>
<http://docs.cntd.ru/>
12. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
13. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
14. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>
15. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>
16. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки - <https://obrnadzor>
17. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Н-204, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, колонки звуковые, мультимедийный проектор, экран
	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	М-509, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	М-509, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая

Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	М-509, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	А-300, Учебная аудитория "А"	кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	К-202/2, Склад кафедры БИТ	стеллаж для хранения инвентаря, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для хранения инвентаря, тумба, запасные комплектующие для оборудования

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы информационной безопасности

(название дисциплины)

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Тест № 1; Тест № 2 (Тестирование)

КМ-2 Тест № 3; Тест № 4 (Тестирование)

КМ-3 Тест №5 (Тестирование)

КМ-4 Тест №6 (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Основные составляющие информационной безопасности					
1.1	1. Вводная лекция		+	+		
1.2	Тема 2. Основные положения системного подхода к обеспечению информационной безопасности.					+
2	Базовые основы защиты информации					
2.1	Организационно-правовое и кадровое обеспечение системы информационной безопасности		+	+	+	+
2.2	Финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности					+
2.3	Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности. Силы и средства		+	+	+	+
2.4	Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности. Силы и средства		+	+		+
2.5	Аудит системы информационной безопасности			+		+
Вес КМ, %:			20	25	25	30