

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информационная безопасность в банковской системе»

Дисциплина «Информационная безопасность в банковской системе» является частью программы магистратуры «Комплексные системы информационной безопасности» по направлению «10.04.01 Информационная безопасность».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель дисциплины – освоение дисциплинарных компетенций по применению комплекса мероприятий по защите информации на основе реализации требований к информационной безопасности в банковской системе. Задачи дисциплины: - изучение основных положений, понятий и категорий теоретических основ функционирования систем информационной безопасности в банковской системе; - изучение основ и принципов организации современных проблем организационного обеспечения информационной безопасности; - изучение организации работы и порядка применения терминологии организационного обеспечения информационной безопасности; - изучение целей систем организационной защиты информации в банковской системе; - изучение основных направлений и методов организационной защиты информации в банковской системе, формирование умений в разработке проектов функционирования систем организационной защиты информации в банковской системе; - формирование навыков работы в организации процессов управления системами организационной защиты информации в банковской системе..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

- правовые основы защиты банковской тайны; - правовая основа и порядок допуска и доступа к информации ограниченного доступа в банковской системе; - система правовой ответственности за правонарушения в сфере банковского обслуживания; - правовые основы деятельности подразделений защиты информации в банковской системе; - порядок организации охраны объектов информатизации, внутриобъектового и пропускного режима в банковской системе; - организация работы с персоналом по вопросам защиты информации; - организация защиты информации в автоматизированных банковских системах; - организация деятельности службы безопасности в банковской системе..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	42	42	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	12	12	
- лабораторные работы (ЛР)	12	12	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	16	16	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	102	102	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				
Средства криптографической защиты информации в банковской системе	0	2	2	13
Шифрование данных при хранении и передачи (симметричное/асимметричное шифрование). Понятие электронно-цифровой подписи, цифровых сертификатов, описание механизмов аутентификации. Средства криптографической защиты информации в банковской системе.				
Исторические аспекты банковского дела	2	0	2	13
Ростовщики. Трапезиты. История банков в России. Виды банков. Функции банков. Правовое регулирование банковской деятельностью.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Введение в дисциплину	2	0	2	13
Основные понятия, термины и определения. Предмет и задачи дисциплины. Цели и задачи курса и его место в подготовке специалистов по защите информации. Особенности формирования терминологии научной дисциплины. Взаимосвязь курса с правовыми, историческими, экономическими, социальными, социально-психологическими и техническими дисциплинами учебного плана. Методические материалы. Периодические издания. Обязательная и дополнительная литература.				
Основные понятия информационной безопасности	2	2	2	13
Политика безопасности в системе, критичные информационные ресурсы. Разграничение доступа к ресурсам, понятие несанкционированного доступа и несанкционированного воздействия. Понятие целостности и лицензионной чистоты программного обеспечения.				
Реализация требований информационной безопасности в системе Банка России.	2	2	2	13
Основные направления политики информационной безопасности и нормативная база Банка России. Стандарты Банка России. Применяемые в ТУ Банка России меры и средства защиты информации, функции администраторов информационной безопасности подразделений. Особенности использования средств защиты информации от несанкционированного доступа. Организация бесперебойного функционирования информационных систем.				
Автоматизированные банковские системы	2	2	2	12
Особенности автоматизированных банковских систем, используемых в российских банках. Информационное обеспечение автоматизированных банковских систем. Техническое оснащение современных автоматизированных банковских систем. Программное обеспечение автоматизированных банковских систем.				
Пластиковые карты, электронные деньги.	0	2	2	12
История развития пластиковых карт. История				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
банковских карт в России. Виды электронных денег и их применение.				
Общие понятия об информационных технологиях	2	2	2	13
Аппаратное и программное обеспечение вычислительной техники, информационные процессы и информационные технологии. Системное и прикладное программное обеспечение, понятие информационных ресурсов (объектов) и пользователей данных ресурсов (субъектов). Основные функции операционной системы ПЭВМ, встроенные возможности разграничения доступа, блокировка доступа к рабочей станции. Идентификация и аутентификация пользователей автоматизированных систем, понятие учетных записей, полномочия администраторов и пользователей систем (привилегии, роли), автоматическая блокировка/разблокировка учетных записей. Использование паролей, понятие структуры пароля, правила выбора стойких паролей, подбор паролей с использованием специализированных программ. Использование локально-вычислительных сетей, понятие сетевых ресурсов, изолированность сегментов локально-вычислительных сетей, разграничение прав доступа к сетевым ресурсам (на примере сети Windows), анализ системных журналов, резервирование и архивирование данных.				
ИТОГО по 4-му семестру	12	12	16	102
ИТОГО по дисциплине	12	12	16	102