

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Аудит информационной безопасности»

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

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель - освоение дисциплинарных компетенций по применению комплекса мероприятий в системе защиты информации на основе организации и проведения аудита информационной безопасности. Задачи дисциплины: • изучение основных понятий аудита информационной безопасности; • изучение процессного подхода к организации информационной безопасности; • изучение основных требований к содержанию аудита информационной безопасности; • изучение основ контроля и проверки процессов и систем; • изучение процесса комплексного обследования информационной безопасности; • изучение методов оценивания информационной безопасности; • формирование умений оценивания информационной безопасности на основе показателей информационной безопасности; • формирование умений исследования полученных оценок информационной безопасности; • формирование навыков использования методологии, стандартов и нормативных требования в области аудита информационной безопасности..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

• процессный подход и информационная безопасность; • циклическая модель менеджмента качества процессов и систем; • способы и цели контроля и проверки процессов и систем; • роли и обязанности по проведению оценивания; • модель оценки процесса; • внутренний и внешний аудит; • правовые и методологические основы аудита информационной безопасности; • система обеспечения информационной безопасности; • методы оценивания информационной безопасности; • особенности аудита информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации; • направления обеспечения и оценки информационной безопасности; • особенности аудита информационной безопасности организаций, использующих аутсорсинг..

### 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)	16	16	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	12	12	
- 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				
Осознание и менеджмент аудита информационной безопасности	2	2	0	13
Система обеспечения информационной безопасности как совокупность процессов осознания и менеджмента информационной безопасности. Осознание аудита информационной безопасности.				
Основы организации аудиторской деятельности	2	0	0	13
Основные понятия, термины и определения. Предмет и задачи дисциплины. Цели и задачи курса и его место в подготовке магистров. Особенности формирования терминологии научной дисциплины. Взаимосвязь курса с другими дисциплинами учебного плана. Методические материалы. Периодические издания. Обязательная и дополнительная литература.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Комплексное обследование (аудит) информационной безопасности	0	4	2	12
Планирование программы аудита информационной безопасности. Реализация программы аудита информационной безопасности. Контроль и совершенствование программы аудита информационной безопасности. Методы оценивания информационной безопасности. Оценивание информационной безопасности на основе показателей информационной безопасности. Оценивание информационной безопасности на основе моделей зрелости процессов обеспечения информационной безопасности. Исследование полученных оценок информационной безопасности. Оценивание результатов аудита и самооценки информационной безопасности. Оценивание процессов проведения аудита и самооценки информационной безопасности. Риск-ориентированная интерпретация полученных оценок информационной безопасности.				
Аудит управления непрерывностью бизнеса и восстановления после сбоев	2	4	2	12
Методологии, стандарты и нормативные требования в области управления непрерывностью бизнеса. Основные цели аудита. Основные вопросы, рассматриваемые при аудите управления непрерывностью бизнеса и восстановления после сбоев. Реализация аудита. Заключительные процедуры аудита. Особенности аудита информационной безопасности организаций, использующих аутсорсинг				
Аудит информационной безопасности как инструмент обеспечения информационной безопасности в современных условиях	2	2	2	12
Процессы и системы. Структура и свойства процессов и систем. Процессный подход и информационная безопасность. Циклическая модель менеджмента качества процессов и систем. Способы контроля и проверки процессов и систем. Цели контроля и проверки процессов и систем.				
Практика аудита информационной безопасности организаций и систем	2	0	2	14
Особенности аудита информационной				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
безопасности организаций банковской системы РФ. Особенности развития средств и систем автоматизации. Направления обеспечения и оценки информационной безопасности. Размерность и значимость объектов оценки при проведении аудита информационной безопасности. Работы по созданию системы оценки информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации.				
Основы контроля и проверки процессов и систем	0	2	2	14
Определение входных данных оценки. Роли и обязанности по проведению оценивания. Модель оценки процесса. Мероприятия процесса оценивания и выходные данные оценивания. Факторы успешной оценки процесса. Внутренний и внешний аудит. Модели безопасности бизнеса.				
Аудит информационной безопасности организаций и систем	2	2	2	12
Правовые и методологические основы аудита информационной безопасности. Международные правовые аспекты, стандарты и руководства по основам аудита информационной безопасности. Национальные стандарты и руководства по основам аудита информационной безопасности. Отечественные законы и стандарты по основам аудита.				
ИТОГО по 4-му семестру	12	16	12	102
ИТОГО по дисциплине	12	16	12	102