

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Аудит и мониторинг безопасности»

Рабочая программа дисциплины «Аудит и мониторинг безопасности» разработана для студентов, обучающихся по направлению 10.03.01 - «Информационная безопасность» по профилю подготовки «Комплексная защита объектов информатизации». Дисциплина «Аудит и мониторинг безопасности» относится к дисциплинам выбора вариативной части учебного плана.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практическая работа (18 часов), лабораторная работа студента (36 часов) и самостоятельная работа студента (54 часа) в том числе на подготовку к экзамену (27 часов).

Содержание курса охватывает следующий круг вопросов, связанных с организационными задачами и функциями службы защиты информации; технологическими задачами и функциями службы защиты информации.

Дисциплина «Аудит и мониторинг безопасности» логически и содержательно связана с такими курсами как «Основы управления информационной безопасностью», «Программно-аппаратные средства защиты информации», «Документоведение», «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Целью дисциплины «Аудит и мониторинг безопасности» является изучение методов и средств управления информационной безопасностью (ИБ) на объекте, а также на изучение основных подходов к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем управления информационной безопасностью определенного объекта (СУИБ).

Задачи дисциплины:

- формирование требований к системе управления ИБ конкретного

объекта;

- проектирование системы управления ИБ конкретного объекта;
- эффективное управление ИБ конкретного объекта.

Для успешного изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы предварительные компетенции:

- способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации (ПК-1);
- способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2);
- способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации (ПК-5).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ПК-6) способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	Знает	методы сбора первичной информации
	Умеет	проводить экспертизу собранной информации
	Владеет	навыками формализации требований пользователей заказчика
(ПК-7) способностью разрабатывать программы и методики испытаний программных, программно-аппаратных и	Знает	методы и программно-аппаратные средства защиты программного обеспечения от несанкционированного изучения, копирования и модификации
	Умеет	настраивать каналы безопасного обмена

технических средств и систем обеспечения информационной безопасности		информацией в локальных и распределенных автоматизированных системах
	Владеет	программно-аппаратными комплексами управления ключами, сертификатами и правами пользователей в защищенных автоматизированных системах
(ПК-9) способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	Знает	основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области
	Умеет	пользоваться нормативными и техническими документами по защите информации
	Владеет	навыками работы с нормативными правовыми актами, способностью оформлять рабочую техническую документацию
(ПК-12) способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	Знает	организацию работы и нормативные правовые акты и стандарты по лицензированию деятельности в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации
	Умеет	разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации
	Владеет	методами формирования требований по защите информации
(ПК-19) способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по	Знает	первоочередные мероприятия по обеспечению безопасности информации АС организации
	Умеет	пользоваться нормативными документами по защите информации
	Владеет	методиками проверки защищенности объектов информации на соответствие требований нормативных документов

техническому и экспортному контролю		
(ПСК-3.1) способностью проводить совместный анализ функционального процесса объекта защиты и применяемых информационных технологий и технических средств с целью определения возможных источников информационных угроз, их вероятных целей и тактики	Знает	возможные источники информационных угроз
	Умеет	проводить совместный анализ функционального процесса объекта защиты и применяемых информационных технологий и технических средств
	Владеет	способностью анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Аудит и мониторинг безопасности» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: лекция – беседа, лекция – пресс-конференция.