Аннотация дисциплины С.1.1.44 Дисциплина. Управление информационной безопасностью

Дисциплина "Управление информационной безопасностью" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Анализ безопасности информационных систем" направления подготовки "10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем".
Дисциплина изучается в 9 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.
Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Ключевые вопросы информационной безопасности.
2. Информационная безопасность в системе национальной безопасности России.
3. Стандарты управления информационной безопасностью
   Роль стандартов ИБ. "Оранжевая книга" как основополагающий оценочный стандарт.
   Международный стандарт ISO/IEC 15408.
   Критерии оценки безопасности информационных систем.
4. Стандарты BS 7799 и ISO/IEC 17799. Их основные положения.
   Международный стандарт ISO/IEC 27001:2005 "Системы управления информационной безопасностью. Требования".
5. Сертификация СУИБ на соответствие ISO 27001.
6. Угрозы информационной безопасности. Классификация угроз информационной безопасности.
7. Модель нарушителя информационной безопасности.
8. Документальное обеспечение управления информационной безопасностью.
9. Корпоративная и частные политики информационной безопасности.
10. Процессы управления информационной безопасностью.
11. Система управления информационной безопасностью.
12. Организационные вопросы управления информационной безопасностью
13. Технические аспекты управления информационной безопасностью
14. Программные средства управления информационной безопасностью.
15. Идентификация и анализ информационных рисков
16. Методы управления информационными рисками.
17. Измерение информационной безопасности. Оценка процессов управления информационной безопасностью.
18. Оценка экономической эффективности деятельности по управлению информационной безопасностью
19. Аудит информационной безопасности.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, мини-проекты.