Управление информационной безопасностью

Учебная дисциплина УИБ-М

Тема 1. Введение

Толстой Александр Иванович

к.т.н., доцент

Доцент кафедры «Информационная безопасность банковских систем»

НИЯУ МИФИ,

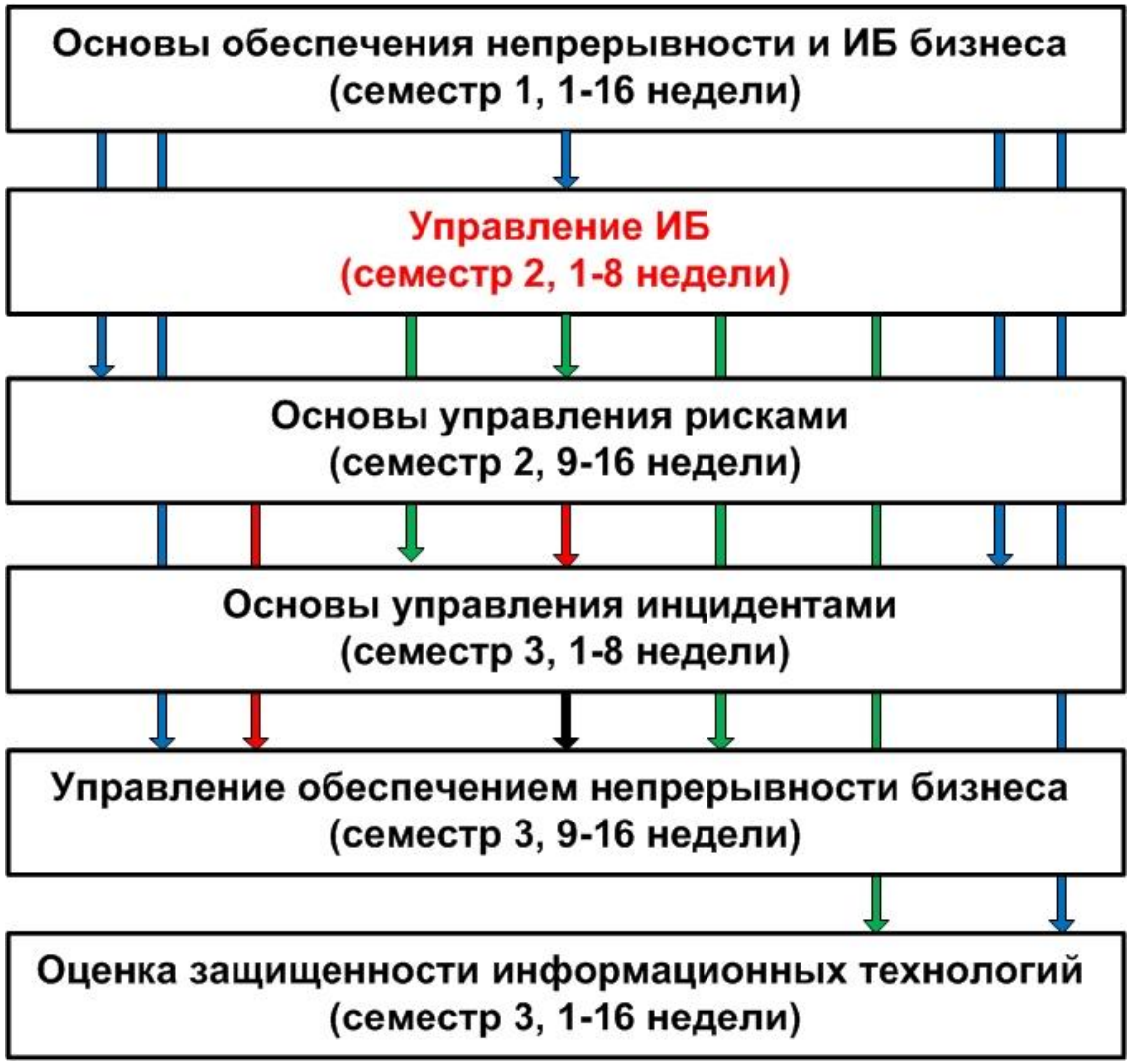
Факультет «Кибернетика и информационная безопасность», кафедра

Москва, февраль 2016

1.Место дисциплины в учебном плане магистерских программ

Направление подготовки: 10.04.01 – «Информационная безопасность»
Квалификация: магистр
Магистерские программы:
1.«Применение методов криптологии в системах обеспечения информационной безопасности» (каф.42)
2.«Обеспечение безопасности информации ключевых систем информационной инфраструктуры» (каф.43)
3.«Обеспечение непрерывности и информационной безопасности бизнеса»(каф.44)
4. «Информационно-аналитическое обеспечение финансового мониторинга» (каф.75)
Форма обучения: очно-заочно (дистанционно)
Семестр: 2 (1-8 недели)
Структура дисциплины: лекции – 16 учебных часов;
практические занятия (семинары) – 16
самостоятельная работа – 40
Всего 72 учебных часа

1.Место дисциплины в учебном плане магистерской программы каф.44



2.Особенности дисциплины

Задача учебной дисциплины: формирование у студентов профессиональных компетенций, необходимых для решения задач, относящихся к определенному виду профессиональной деятельности.

Объект профессиональной деятельности: система управления информационной безопасностью – СУИБ;

Вид профессиональной деятельности: «организационно-управленческая деятельность».

Задачи профессиональной деятельности:

- организация управления информационной безопасностью;

Приобретаемые профессиональные компетенции:

- способностью принимать участие в управлении информационной безопасностью
- способностью на практике применять стандарты, относящиеся к обеспечению информационной безопасности

2.Особенности дисциплины

В результате изучения дисциплины студенты должны:

“Иметь представление”:

- о современной концепции обеспечения ИБ, базирующейся на управленческом подходе;
- о принципах построения СУИБ;
- о взаимосвязи отдельных процессов управления ИБ в рамках общей СУИБ.

“Знать”:

- основные стандарты, регламентирующие управление ИБ;
- принципы разработки процессов управления ИБ;
- подходы к интеграции СУИБ в общую систему управления предприятием.

“Уметь”:

- анализировать текущее состояние ИБ в организации с целью разработки требований к разрабатываемым процессам управления ИБ;
- определять цели и задачи, решаемые разрабатываемыми процессами управления ИБ;
- применять процессный подход к управлению ИБ в различных сферах деятельности;

“Владеть”:

- терминологией и процессным подходом построения систем

Структура и содержание дисциплины:

Очное обучение:

Введение**
1. Концептуальные основы обеспечения ИБ*
2. Концептуальные подходы к управлению ИБ*
2.1. Политики ИБ. Угрозы ИБ**
3. Концептуальные подходы к управлению рисками*
4. Концептуальные подходы к управлению инцидентами*
5. Концептуальные подходы к контролю обеспечения ИБ*

Заочное обучение:**

7. Основы управления ИБ: освоение электронного образовательного курса (ЭОК), содержащего лекционный материал:
ЭОК-1 «УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ» (324 экрана)

Самостоятельная работа: **выполнение домашних заданий**

*- кроме гр.Б02-44М **-все группы

Структура и содержание дисциплины (ЭОК):

Тема 1. Введение
Тема 2. Современные подходы к обеспечению ИБ.
Тема 3. Процессный подход в рамках управления ИБ.
Тема 4. Документы в области ИБ.
Тема 5. Политики ИБ.

Электронный образовательный курс «Управление ИБ»

1. БАЗОВАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ
1.1. Понятие «информационная безопасность»
1.2. Понятие «система»
1.3. Понятие «управление»
1.4. Понятие «процесс»
2. СТАНДАРТИЗАЦИЯ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ИБ
2.1. Серия стандартов 27000 «Информационная технология. Методы обеспечения безопасности»
2.2. Характеристики стандартов, относящихся к управлению ИБ
2.3. Стандарты на отдельные процессы управления ИБ и оценку безопасности ИТ
2.4. Отраслевые стандарты в области управления ИБ – стандарты Банка России
3. ПОЛИТИКА ИБ
3.1. Понятия ПолИБ
3.2. Виды ПолИБ
3.3. Основные требования и принципы, учитываемые при разработке и внедрении ПолИБ
3.4. Содержание политики ИБ
3.5. Жизненный цикл политики ИБ
3.6. Ответственность за исполнение ПолИБ
4. УПРАВЛЕНИЕ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИБ
4.1. Необходимость управления ОИБ организации
4.2. Деятельность по ОИБ организации как процесс
4.3. Определение управления ИБ организации
4.4. Цель и задачи управления ИБ организации
4.5. Уровни и функциональная структура управления ИБ организации
4.6. Управление ИБ информационно-телекоммуникационных технологий организации
4.7. Система управления ИБ организации
4.8. Процессный подход в рамках управления ИБ
4.9. Работа с процессами СУИБ организации
4.10. Стратегии построения и внедрения СУИБ

1.4. Виды контроля знаний

Текущий контроль:

- контроль активности в системе дистанционного обучения
- контроль посещения;
- фиксация активности во время занятий.

Промежуточный контроль:

- контроль освоения ЭОК-1: зачет с оценкой* (8-ая неделя)
- выполнение домашних заданий с оценкой

Итоговый контроль: зачет** (17-ая неделя)

*- в виде сдачи тестов в системе дистанционного обучения

**- как средняя оценка видов промежуточного

1.5. Темы домашних заданий

Задание 1.
Разработка проекта документа «Политика ИБ объекта» (организации)»

Задание 2.
Разработка проекта документов «Модель угроз ИБ объекта» и Модель нарушителя ИБ организации» (только Б02-44М)

Выбор объекта (необходимо согласовать с преподавателем и руководителем ВКР):
Объект исследования из выпускной квалификационной работы (ВКР):

- ***Организация в целом;***
- ***Объект информатизации.***

1.6. Рекомендуемая литература (www.techbook.ru)

Учебная литература:

Серия «Вопросы управление информационной безопасностью»:

1. Книга 1: Основы управления информационной безопасностью Учебное пособие. для вузов / А.П. Курило, Н. Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. – М.: Горячая линия–Телеком, 2014. – 244 с.

2.Книга 2: Управление рисками информационной безопасности: Учебное пособие для вузов / Н. Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. – М.: Горячая линия–Телеком, 2014. – 130 с.

3.Книга 3: Управление инцидентами информационной безопасности и непрерывность бизнеса: Учебное пособие для вузов / Н. Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. – М.: Горячая линия–Телеком, 2014. – 139 с.

4.Книга 4: Технические, организационные и кадровые аспекты управления информационной безопасностью: Учебное пособие для вузов / Н. Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. – М.: Горячая линия–Телеком, 2014. – 186 с.

5.Книга 5: Проверка и оценка деятельности по управлению информационной безопасностью: Учебное пособие для вузов / Н. Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. – М.: Горячая линия–Телеком, 2014. – 145 с.

Дополнительная литература:

1.Коваленко Ю.И. Правовой режим лицензирования и сертификации в сфере ИБ. . – М.: Горячая линия–Телеком, 2012. – 140 с.

Благодарю за внимание!

Толстой Александр Иванович

AITolstoj@mephi.ru

8(499)324-97-35