

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт физики



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Таюрский Д.А.



_____ 20__ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности БЗ.Б.5

Направление подготовки: 090900.62 - Информационная безопасность

Профиль подготовки: Информационная безопасность автоматизированных систем

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Белашов В.Ю.

Рецензент(ы):

Ситников Ю.К.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Шерстюков О. Н.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института физики:

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No 670017

Казань
2017

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) главный научный сотрудник, д.н. (профессор) Белашов В.Ю. НИЛ исследований ближнего космоса Институт физики, Vasilij.Belashov@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности является получение знаний об организационно-правовых нормах и методах обеспечения информационной безопасности и защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б3.Б.5 Профессиональный" основной образовательной программы 090900.62 Информационная безопасность и относится к базовой (общепрофессиональной) части. Осваивается на 2 курсе, 4 семестр.

Данная учебная дисциплина входит в раздел (Б.3.Б.5) ФГОС ВПО по направлению подготовки "Информационная безопасность".

Ее освоение предполагает наличие знаний и умений, сформированных в процессе изучения дисциплин: "Основы теории права", "Социология", "Управление информационной безопасностью", "Основы информационной безопасности".

Полученные по данной дисциплине знания, умения и навыки используются в освоении дисциплин: "Физические основы защиты информации", "Программно-аппаратные средства защиты информации", "Инженерно-техническая защита информации", "Угрозы безопасности информационных систем", а также для последующего изучения других дисциплин вариативной части профессионального цикла.

Курс предназначен для студентов 2 года обучения, 2 семестр

Направление: 090900.62: Информационная безопасность (Информационная безопасность автоматизированных систем)

Б3.Б.5 Профессиональный цикл

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-1 (общекультурные компетенции)	способность осознавать необходимость соблюдения Конституции Российской Федерации, прав и обязанностей гражданина своей страны, гражданского долга и проявления патриотизма
ОК-11 (общекультурные компетенции)	способность к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства
ОК-7 (общекультурные компетенции)	способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности, готовностью и способностью к активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства
ПК-4 (профессиональные компетенции)	способность формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-5 (профессиональные компетенции)	способность организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по информационной безопасности, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты, внешних воздействий, вероятных угроз и уровня развития технологий защиты информации
ПК-10 (профессиональные компетенции)	способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта
ПК-14 (профессиональные компетенции)	способность оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности
ПК-6 (профессиональные компетенции)	способность организовать проведение и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

должен знать основы:

- информационного законодательства РФ;
- системы защиты государственной тайны;
- правил лицензирования и сертификации в области защиты информации;
- международного законодательства в области защиты информации;
- знаний о компьютерных преступлениях;
- конституционные гарантии прав граждан на получение информации;
- организационного обеспечения безопасности информации,

2. должен уметь:

должен уметь:

- грамотно применять современную нормативно-правовую базу в области информационной безопасности;
- предлагать обоснованные варианты организационного обеспечения безопасности информации на конкретных объектах информационной защиты.
- пользоваться технологиями цифровой электронной подписи.

3. должен владеть:

владеть навыками в использовании существующих законов, норм и правил для решения практических задач обеспечения информационной безопасности.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения информационной безопасности; разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью; участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности; применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 4 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Задачи и методы обеспечения ИБ. Проблема ИБ и основные составляющие ИБ. Информация конфиденциального характера. Стратегия ИБ и её цели. Административный уровень ИБ.	4	1-2	4	2	0	
2.	Тема 2. Концепция национальной безопасности РФ. Концептуальные положения организационного обеспечения ИБ. Задачи обеспечения национальной безопасности в информационной сфере. Методы работы с персоналом.	4	3	2	0	0	
3.	Тема 3. Угрозы ИБ на объекте. Модель угроз безопасности на объекте. Методы защиты. Принципы комплексной защиты информации. Система обеспечения ИБ в ИТКС.	4	4	2	2	0	Устный опрос

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
4.	Тема 4. Предпосылки появления угроз в ИТКС. Классификации угроз безопасности в ИТКС. Уязвимости.	4	5	2	0	0	
5.	Тема 5. Информационная безопасность на объекте. Концептуальная модель ИБ на объекте. Имитационное моделирование. Организационно-распорядительные документы по обеспечению ИБ. Концепция и политики ИБ на предприятии.	4	6	2	2	0	Устный опрос
6.	Тема 6. Организация службы безопасности объекта. Направления обеспечения ИБ на объекте. Специальные штатные службы и структуры ЗИ. Концепция создания физической защиты важных объектов.	4	7	2	0	0	
7.	Тема 7. Цели, задачи и субъекты ИБ. Организационная структура системы обеспечения ИБ. Основные мероприятия по созданию и обеспечению функционирования комплексной системы защиты информации.	4	8	2	2	0	Коллоквиум

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
8.	Тема 8. Система организационно-распорядительных документов по организации комплексной системы ЗИ. Разработка технико-экономического обоснования создания СФЗ и комплекса ИТСО. Технология защиты от угроз экономической безопасности.	4	9-10	4	2	0	
9.	Тема 9. Подбор сотрудников и работа с кадрами.	4	11-12	4	2	0	Устный опрос
10.	Тема 10. Требования по технической защите информации. Организация охраны объектов.	4	13-14	4	2	0	
11.	Тема 11. Организационно-правовые вопросы нарушения ИБ.	4	15-16	4	2	0	Устный опрос
12.	Тема 12. Государственная политика и общее руководство деятельностью по защите информации.	4	17	2	0	0	
13.	Тема 13. Заключительное занятие. Основные документы нормативно-правовой базы организационного обеспечения информационной безопасности.	4	18	2	2	0	Коллоквиум
	Итого			36	18	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Задачи и методы обеспечения ИБ. Проблема ИБ и основные составляющие ИБ. Информация конфиденциального характера. Стратегия ИБ и её цели.

Административный уровень ИБ.

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Содержание основных используемых в ИБ понятий. Определение защиты информации. Основные методы обеспечения ИБ. Определение ИБ. Актуальные проблемы создания и совершенствования системы ЗИ. Элементы эффективной и гибкой системы управления региональной системы ЗИ и основные вопросы, решаемые при её создании. Два вида проблем. Категории спектра интересов, связанных с использованием инф. систем. Понятия доступности, целостности и конфиденциальности, их смысл в контексте проблемы ИБ. Перечень сведений конфиденциального характера. Определение стратегии ИБ и ее цели. Программа безопасности и политика безопасности. Процедурный уровень защиты. Уровни детализации политики безопасности, основные документы и их разделы.

практическое занятие (2 часа(ов)):

1. Концепция национальной безопасности РФ. 2. Об основах государственной политики в сфере информатизации (Указ ♦ 170 от 20.01.94) 3. Закон РФ от 21 июля 1993 года ♦ 5485-1 ?О Государственной тайне?. О перечне сведений, отнесенных к государственной тайне (новая редакция) (Указ ♦ 90 от 11.02.2006) 4. Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера (Указ ♦ 188 от 06.03.97)

Тема 2. Концепция национальной безопасности РФ. Концептуальные положения организационного обеспечения ИБ. Задачи обеспечения национальной безопасности в информационной сфере. Методы работы с персоналом.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Доктрина и концепция безопасности. Нормативно-правовые документы. Цель и область применения концепции. Правовая основа и исходные данные для разработки концепции. Наиболее значимые задачи в гуманитарной области и в области обеспечения безопасности информационной инфраструктуры и ресурсов. Понятие и состав персонала, как источника информации. Основные направления сотрудничества сотрудника организации со злоумышленником. Особенности приема сотрудников на работу с информацией ограниченного доступа. Подготовительные этапы, активный и пассивный методы. Технологическая цепочка процесса приема.

Тема 3. Угрозы ИБ на объекте. Модель угроз безопасности на объекте. Методы защиты. Принципы комплексной защиты информации. Система обеспечения ИБ в ИТКС.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Источники угроз безопасности. Деление источников угроз на группы, субъекты угроз. Виды угроз безопасности, классификация. Дополнительное деление на внутренние и внешние угрозы. Каналы утечки информации. Основные группы методов (способов) защиты информации. Основные уровни защиты. Основные принципы комплексной защиты информации. Расшифровка понятий. Стадии создания системы обеспечения безопасности ИТКС. Организационные и технические мероприятия на каждой из стадий. Мероприятия, проводимые в процессе эксплуатации ИТКС. Понятие необходимого уровня защиты.

практическое занятие (2 часа(ов)):

1. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года ♦ 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации". 2. Федеральный закон Российской Федерации от 29 июля 2004 года N 98-ФЗ ?О коммерческой тайне?. 3. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года ♦ 152-ФЗ "О персональных данных". 4. ИТКС и защита информации.

Тема 4. Предпосылки появления угроз в ИТКС. Классификации угроз безопасности в ИТКС. Уязвимости.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Предпосылки появления угроз в ИТКС, их возможные разновидности, интерпретация. Определение угрозы ИБ в ИТКС. Существующие классификации угроз и их источников в ИТКС. Классификация угроз безопасности в ИТКС по 5 группам различных угроз. Классификация угроз в ИТКС по источнику возможной опасности. Классификация по защите информации от НСД. Четыре уровня угроз в модели нарушителя в АСОД. Классификация угроз по способам их возможного негативного воздействия с описанием способов реализации. Критерии деления множества угроз в ИТКС на классы. Наиболее опасные угрозы ИБ в ИТКС. Воздействия нарушителя на систему на различных этапах функционирования ИТКС, направления воздействия. Причины появления уязвимостей. Воздействия нарушителя на систему через её уязвимости на различных этапах функционирования ИТКС. Реализация угроз через КНПИ. Классификация КНПИ по двум критериям.

Тема 5. Информационная безопасность на объекте. Концептуальная модель ИБ на объекте. Имитационное моделирование. Организационно-распорядительные документы по обеспечению ИБ. Концепция и политики ИБ на предприятии.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Организационная защита в системе комплексной ЗИ. Основные цели и основные направления. Основные орг. мероприятия по созданию и обеспечению функционирования комплексной системы ЗИ. Определение ИБ. Четыре основные составляющие национальных интересов РФ в информационной сфере. Соблюдение конституционных прав и свобод человека и гражданина в области получения инф-ции и пользования ею. Информационное обеспечение государственной политики РФ. Развитие современных инф. технологий, отеч. индустрии информации, в т.ч. средств информатизации, телекоммуникации и связи. Защита инф. ресурсов от несанкц. доступа, обеспечение безопасности инф. и телекоммуникационных систем. Имитационное моделирование. Компоненты модели ИБ на 1 уровне. Основные компоненты системы управления ИБ организации. Пакет нормативных и организационно-распорядительных документов различного уровня. Концепция и политики ИБ на предприятии. Основные разделы концепции. Документы комплекта политик ИБ на предприятии в СУИБ. План развития системы ИБ на предприятии, его основные разделы. Концептуальная модель безопасности информации организации (предприятия).

практическое занятие (2 часа(ов)):

1. Закон РФ "О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных" (Закон РФ N 3523-1. Дата введения 23.09.92). 2. О мерах по соблюдению законности в области разработки производства, реализации и эксплуатации шифровальных средств, а также предоставления услуг в области шифрования информации (Указ ♦ 334 от 03.04.95) 3. Нормативная регламентация использования криптографических средств кодирования информации. 4. Информационная безопасность на объекте. Имитационное моделирование.

Тема 6. Организация службы безопасности объекта. Направления обеспечения ИБ на объекте. Специальные штатные службы и структуры ЗИ. Концепция создания физической защиты важных объектов.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Отношения объекта и субъекта в информационном процессе с противоположными интересами с позиции активности в действиях. Определение понятия утечки информации. Уязвимые места в ИБ. Признаки наличия уязвимых мест. Примеры, способствующие неправомерному овладению конфиденциальной информацией. Каналы, способы и средства. Компьютерные преступления. Формы и методы недобросовестной конкуренции в контексте проблемы защиты информации. Совокупность определений, способов и средств НСД к информации на объекте. Направления обеспечения ИБ на объекте. Нормативно-правовые категории. Направления обеспечения безопасности и защиты информации. Защитные действия и их характеристики. Средства и методы организационной защиты. Определение организационной защиты. Со-став мероприятий организационной защиты. Служба безопасности предприятия, её структурные единицы. Задачи службы безопасности предприятия. 28. Концепция создания физической защиты важных объектов. Основные термины и определения. Система физической защиты, определение. Деление СФЗ на подсистемы. Стадии проектирования объектов защиты. Основные этапы стадии концептуального проекта. Концепция физической безопасности объекта. Основные вопросы концепции: предметы защиты, угрозы безопасности и модель вероятных исполнителей угроз, оценка и анализ уязвимости и общие рекомендации по обеспечению безопасности объекта. Меры физической безопасности.

Тема 7. Цели, задачи и субъекты ИБ. Организационная структура системы обеспечения ИБ. Основные мероприятия по созданию и обеспечению функционирования комплексной системы защиты информации.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Конечная цель ИБ и основная задача. Совокупность субъектов, влияющих на состояние ИБ. Регламентация действий пользователей и обслуживающего персонала АС. Совокупность уровней системы обеспечения ИБ АС. Понятие технологии обеспечения ИБ и её реализация. Организационные меры (мероприятия) по созданию и обеспечению функционирования комплексной системы защиты информации, их состав. Распределение функций по ИБ между подразделениями и отдельными сотрудниками. Служба безопасности, Управление автоматизации, ФАП.

практическое занятие (2 часа(ов)):

1. Указ Президента РФ от 17 марта 2008 г. № 351 ?О мерах по обеспечению информационной безопасности РФ при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена? (в ред. Указов Президента РФ от 21.10.2008 г. № 1510, от 14.01.2011 г. № 38). 2. Компьютерный терроризм.

Тема 8. Система организационно-распорядительных документов по организации комплексной системы ЗИ. Разработка технико-экономического обоснования создания СФЗ и комплекса ИТСО. Технология защиты от угроз экономической безопасности.

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Концепция обеспечения ИБ на предприятии. Категорирование и перечень информационных ресурсов, подлежащих защите. Перечень инструкций по организации защиты. Основные задачи концептуального проектирования. Правовые основы создания службы безопасности. Организация службы экономической безопасности, рекомендуемые этапы по её созданию. Структура СЭБ. Общий алгоритм действий и активная модель реагирования, отдельные её блоки, повышающие эффективность работы СЭБ. Предупредительная работа с персоналом, способы проверки персонала. Служба безопасности и проверка контрагентов. Криминалистическая экспертиза документов.

практическое занятие (2 часа(ов)):

1. Правовая регламентация сертификационной деятельности в области защиты информации. 2. Органы сертификации в информационной сфере и их полномочия.

Тема 9. Подбор сотрудников и работа с кадрами.

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Подбор сотрудников и работа с кадрами. Концептуальные подходы к обеспечению безопасности. Методы сбора информации при планировании противоправных действий. Обеспечение безопасности коммерческих структур. Особенности психологических подходов к профотбору. Этапы психологического профотбора. Тестовые процедуры проверки кандидатов. Личностные опросные листы. Бланковые, проективные и приборные методики. Процедуры отбора кандидатов по итогам тестирований. Заключительное собеседование. Особенности проверки руководящих кадров. Процесс увольнения кадров. Основные принципы в работе с кадрами. Организация внутриобъектового режима. Основные задачи группы режима.

практическое занятие (2 часа(ов)):

1. Трудовое законодательство в части приема на работу и увольнения. 2. Приказ ФСТЭК РФ № 58 от 11.03.2013 об утверждении Положения о методах и способах защиты информации в информационных системах персональных данных.

Тема 10. Требования по технической защите информации. Организация охраны объектов.

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Защита информации при реализации информационных процессов. Эксплуатация компьютерного оборудования. Проблемы с электропитанием. Нестабильная работа ОС. Неквалифицированные действия пользователей. Резервное копирование. Контрольно-пропускной режим на предприятии. Основные цели создания КПП и задачи КПП. Нормативные, организационные и материальные гарантии. Подготовка исходных данных. Последовательность определения и оценки исходных данных. Инструкция о пропускном режиме, её разделы. Виды пропусков. Оборудование пропускных пунктов. Транспортные КПП. Организация пропускного режима. Пропускные документы. СО и КД, структурная схема. Идентификаторы, их классификация.

практическое занятие (2 часа(ов)):

1. Нормативная база по обеспечению КПП на предприятии. 2. Приказ Министерства Российской Федерации по связи и информатизации от 25 июля 2000 г. № 130 об утверждении Порядка внедрения системы технических средств по обеспечению оперативно-розыскных мероприятий на сетях телефонной, подвижной и беспроводной связи и персонального радиовызова общего пользования. 3. Постановление Правительства РФ от 27 августа 2005 г. № 538 об утверждении Правил взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность и Правила. 4. Защита информации в корпоративных информационных системах. 5. Классификация компьютерных вирусов: зоны поражения и меры защиты.

Тема 11. Организационно-правовые вопросы нарушения ИБ.

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Нарушения безопасности информации. Результаты реализации угроз ИБ. Основные объекты защиты. Задачи по защите информации, определяемые концепциейЗИ. Цель и задачи защиты информации, сферы, в которых они решаются. Основные направления деятельности по защите информации. Основы организации защиты информации. Особенности организацииЗИ, соответствующие цели и направления защиты. Организация контроля состояния системыЗИ. Система защиты информации и её задачи. Уровни организационной системы защиты информации.

практическое занятие (2 часа(ов)):

1. IT-безопасность. Киберполиция - Управление КБ БСТМ МВД России. 2. Статья 272 УК РФ о неправомерном доступе к компьютерной информации и комментарии к статье. 3. Компьютерные правонарушения (ст. 274 УК РФ с комментариями). 4. Свободно распространяемое программное обеспечение и его защищенность. 5. Безопасность электронной почты.

Тема 12. Государственная политика и общее руководство деятельностью по защите информации.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Органы и лица, осуществляющие гос. политику и общее руководство деятельностью по ЗИ. Направления формирования системы ЗИ, основные принципы формирования и развития. Этапы реализации концепции ЗИ в федеральном округе, основные задачи этапов. Фи-нансирование мероприятий по ЗИ. Результаты реализации концепции ЗИ.

Тема 13. Заключительное занятие. Основные документы нормативно-правовой базы организационного обеспечения информационной безопасности.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Обобщение пройденного материала. Конкретизация документов нормативно-правовой базы по информационной безопасности и защите информации. Перечень основных нормативно-правовых документов.

практическое занятие (2 часа(ов)):

1. О мерах по совершенствованию государственного управления в области безопасности Российской Федерации (Указ 11 марта 2003 года ♦ 308) (Упраздняет Гостехкомиссию и ФАПСИ). 2. Стратегия национальной безопасности РФ до 2020 года (утв. Указом Президента РФ от 12.05.2009 г. ♦ 537).

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Задачи и методы обеспечения ИБ. Проблема ИБ и основные составляющие ИБ. Информация конфиденциального характера. Стратегия ИБ и её цели. Административный уровень ИБ.	4	1-2	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
2.	Тема 2. Концепция национальной безопасности РФ. Концептуальные положения организационного обеспечения ИБ. Задачи обеспечения национальной безопасности в информационной сфере. Методы работы с персоналом.	4	3	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
3.	Тема 3. Угрозы ИБ на объекте. Модель угроз безопасности на объекте. Методы защиты. Принципы комплексной защиты информации. Система обеспечения ИБ в ИТКС.	4	4	подготовка к устному опросу	4	устный опрос

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
4.	Тема 4. Предпосылки появления угроз в ИТКС. Классификации угроз безопасности в ИТКС. Уязвимости.	4	5	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
5.	Тема 5. Информационная безопасность на объекте. Концептуальная модель ИБ на объекте. Имитационное моделирование. Организационно-распорядительные документы по обеспечению ИБ. Концепция и политики ИБ на предприятии.	4	6	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
6.	Тема 6. Организация службы безопасности объекта. Направления обеспечения ИБ на объекте. Специальные штатные службы и структуры ЗИ. Концепция создания физической защиты важных объектов.	4	7	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
7.	Тема 7. Цели, задачи и субъекты ИБ. Организационная структура системы обеспечения ИБ. Основные мероприятия по созданию и обеспечению функционирования комплексной системы защиты информации.	4	8	подготовка к коллоквиуму	8	коллоквиум

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
8.	Тема 8. Система организационно-распорядительных документов по организации комплексной системы ЗИ. Разработка технико-экономического обоснования создания СФЗ и комплекса ИТСО. Технология защиты от угроз экономической безопасности.	4	9-10	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
9.	Тема 9. Подбор сотрудников и работа с кадрами.	4	11-12	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
10.	Тема 10. Требования по технической защите информации. Организация охраны объектов.	4	13-14	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
11.	Тема 11. Организационно-правовые вопросы нарушения ИБ.	4	15-16	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
12.	Тема 12. Государственная политика и общее руководство деятельностью по защите информации.	4	17	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
13.	Тема 13. Заключительное занятие. Основные документы нормативно-правовой базы организационного обеспечения информационной безопасности.	4	18	подготовка к коллоквиуму	8	коллоквиум
	Итого				54	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Используются такие интерактивные формы обучения, как чтение лекций с использованием мультимедиа оборудования, подготовка студентами компьютерных презентаций и выступление с ними на практических (семинарских) занятиях.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Задачи и методы обеспечения ИБ. Проблема ИБ и основные составляющие ИБ. Информация конфиденциального характера. Стратегия ИБ и её цели. Административный уровень ИБ.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Задачи и методы обеспечения ИБ. Содержание основных используемых в ИБ понятий. Определение защиты информации. Основные методы обеспечения ИБ. 2. Проблема ИБ. Определение ИБ. Актуальные проблемы создания и совершенствования системы ЗИ. Элементы эффективной и гибкой системы управления региональной системы ЗИ и основные вопросы, решаемые при её создании. Два вида проблем. 3. Основные составляющие ИБ. Категории спектра интересов, связанных с использованием инф. систем. Понятия доступности, целостности и конфиденциальности, их смысл в контексте проблемы ИБ. 4. Информация конфиденциального характера. Определение. Основные нормативно-правовые документы. Перечень сведений конфиденциального характера. 5. Стратегия ИБ и её цели. Определение понятия. Главные цели ИБ. 6. Административный уровень ИБ. Программа безопасности и политика безопасности. Про-цедурный уровень защиты. Уровни детализации политики безопасности, основные документы и их разделы.

Тема 2. Концепция национальной безопасности РФ. Концептуальные положения организационного обеспечения ИБ. Задачи обеспечения национальной безопасности в информационной сфере. Методы работы с персоналом.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Концепция национальной безопасности РФ и ФЗ РФ ♦ 149-ФЗ ?Об информации, информационных технологиях и защите информации?. Основные положения документов. 2. Концептуальные положения организационного обеспечения ИБ. Доктрина и концепция безопасности. Нормативно-правовые документы. Цель и область применения концепции. Правовая основа и исходные данные для разработки концепции. 3. Задачи обеспечения национальной безопасности в информационной сфере. Наиболее значимые задачи в гуманитарной области и в области обеспечения безопасности информационной инфраструктуры и ресурсов. 4. Методы работы с персоналом. Понятие и состав персонала, как источника информации. Основные направления сотрудничества сотрудника организации со злоумышленником. Особенности приема сотрудников на работу с информацией ограниченного доступа. Подготовительные этапы, активный и пассивный методы. Технологическая цепочка процесса приема.

Тема 3. Угрозы ИБ на объекте. Модель угроз безопасности на объекте. Методы защиты. Принципы комплексной защиты информации. Система обеспечения ИБ в ИТКС.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Угрозы ИБ на объекте. Источники угроз безопасности. Деление источников угроз на группы, субъекты угроз. Виды угроз безопасности, классификация. Дополнительное деление на внутренние и внешние угрозы. Каналы утечки информации. 2. Модель угроз безопасности на объекте. Методы защиты. Основные группы методов защиты информации. Основные уровни защиты. 3. Принципы комплексной защиты информации. Основные принципы. Расшифровка понятий. 4. Система обеспечения ИБ в ИТКС. Стадии создания системы обеспечения безопасности ИТКС. Организационные и технические мероприятия на каждой из стадий. Мероприятия, проводимые в процессе эксплуатации ИТКС. Понятие необходимого уровня защиты.

Тема 4. Предпосылки появления угроз в ИТКС. Классификации угроз безопасности в ИТКС. Уязвимости.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Предпосылки появления угроз в ИТКС, их возможные разновидности, интерпретация. Определение угрозы ИБ в ИТКС. Существующие классификации угроз и их источников в ИТКС. 2. Классификация угроз безопасности в ИТКС по 5 группам различных угроз. Классификация угроз в ИТКС по источнику возможной опасности. Классификация по защите информации от НСД. Четыре уровня угроз в модели нарушителя в АСОД. Классификация угроз по способам их возможного негативного воздействия с описанием способов реализации. Критерии деления множества угроз в ИТКС на классы. Наиболее опасные угрозы ИБ в ИТКС. Воздействия нарушителя на систему на различных этапах функционирования ИТКС, направления воздействия. 3. Уязвимости. Причины появления уязвимостей. Воздействия нарушителя на систему через её уязвимости на различных этапах функционирования ИТКС. Реализация угроз через КНПИ. Классификация КНПИ по двум критериям.

Тема 5. Информационная безопасность на объекте. Концептуальная модель ИБ на объекте. Имитационное моделирование. Организационно-распорядительные документы по обеспечению ИБ. Концепция и политики ИБ на предприятии.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Информационная безопасность на объекте. Организационная защита в системе комплекс-ной ЗИ. Основные цели и основные направления. Основные орг. мероприятия по созданию и обеспечению функционирования комплексной системы ЗИ. 2. Концептуальная модель ИБ на объекте. Определение ИБ. Четыре основные составляющие национальных интересов РФ в информационной сфере. Соблюдение конституционных прав и свобод человека и гражданина в области получения инф-ции и пользования ею. Информационное обеспечение государственной политики РФ. Развитие современных инф. технологий, отеч. индустрии информации, в т.ч. средств информатизации, телекоммуникации и связи. Защита инф. ресурсов от несанкц. доступа, обеспечение безопасности инф. и телекоммуникационных систем. 3. Имитационное моделирование. Компоненты модели ИБ на 1 уровне. 4. Организационно-распорядительные документы по обеспечению ИБ. Основные компоненты системы управления ИБ организации. Пакет нормативных и организационно-распорядительных документов различного уровня. 5. Концепция и политики ИБ на предприятии. Основные разделы концепции. Документы комплекта политик ИБ на предприятии в СУИБ. План развития системы ИБ на предприятии, его основные разделы. Концептуальная модель безопасности информации организации (предприятия).

Тема 6. Организация службы безопасности объекта. Направления обеспечения ИБ на объекте. Специальные штатные службы и структуры ЗИ. Концепция создания физической защиты важных объектов.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Организация службы безопасности объекта. Отношения объекта и субъекта в информационном процессе с противоположными интересами с позиции активности в действиях. Опре-деление понятия утечки информации. 2. Организация службы безопасности объекта. Уязвимые места в ИБ. Признаки наличия уязвимых мест. Примеры, способствующие неправомерному овладению конфиденциальной информацией. Каналы, способы и средства. Компьютерные преступления. Формы и методы недобросовестной конкуренции в контексте проблемы защиты информации. Совокупность определений, способов и средств НСД к информации на объекте. 3. Направления обеспечения ИБ на объекте. Нормативно-правовые категории. Направления обеспечения безопасности и защиты информации. Защитные действия и их характеристики. Средства и методы организационной защиты. Определение организационной защиты. Состав мероприятий организационной защиты. 4. Специальные штатные службы и структуры ЗИ. Служба безопасности предприятия, её структурные единицы. Задачи службы безопасности предприятия. 5. Концепция создания физической защиты важных объектов. Основные термины и определения. Система физической защиты, определение. Деление СФЗ на подсистемы. Стадии проектирования объектов защиты. Основные этапы стадии концептуального проекта. Концепция физической безопасности объекта. Основные вопросы концепции: предметы защиты, угрозы безопасности и модель вероятных исполнителей угроз, оценка и анализ уязвимости и общие рекомендации по обеспечению безопасности объекта. Меры физической безопасности.

Тема 7. Цели, задачи и субъекты ИБ. Организационная структура системы обеспечения ИБ. Основные мероприятия по созданию и обеспечению функционирования комплексной системы защиты информации.

коллоквиум , примерные вопросы:

На коллоквиум выносятся вопросы всех изученных тем: с 1 по 7 включительно.

Тема 8. Система организационно-распорядительных документов по организации комплексной системы ЗИ. Разработка технико-экономического обоснования создания СФЗ и комплекса ИТСО. Технология защиты от угроз экономической безопасности.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Система организационно-распорядительных документов по организации комплексной системы ЗИ. Концепция обеспечения ИБ на предприятии. Категорирование и перечень информационных ресурсов, подлежащих защите. Перечень инструкций по организации защиты. 2. Разработка технико-экономического обоснования создания СФЗ и комплекса ИТСО. Основные задачи концептуального проектирования. Правовые основы создания службы безопасности. Организация службы экономической безопасности, рекомендуемые этапы по её созданию. Структура СЭБ. 3. Технология защиты от угроз экономической безопасности. Общий алгоритм действий и активная модель реагирования, отдельные её блоки, повышающие эффективность работы СЭБ. Предупредительная работа с персоналом, способы проверки персонала. Служба безопасности и проверка контрагентов. Криминалистическая экспертиза документов.

Тема 9. Подбор сотрудников и работа с кадрами.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Концептуальные подходы к обеспечению безопасности. Методы сбора информации при планировании противоправных действий. 2. Обеспечение безопасности коммерческих структур. Особенности психологических подходов к профотбору. Этапы психологического профотбора. 3. Тестовые процедуры проверки кандидатов. Личностные опросные листы. Бланковые, проективные и приборные методики. Процедуры отбора кандидатов по итогам тестирований. Заключительное собеседование. Особенности проверки руководящих кадров. 4. Процесс увольнения кадров. Основные принципы в работе с кадрами. 5. Организация внутриобъектового режима. Основные задачи группы режима.

Тема 10. Требования по технической защите информации. Организация охраны объектов.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Защита информации при реализации информационных процессов. Эксплуатация компьютерного оборудования. Проблемы с электропитанием. Нестабильная работа ОС. Неквалифицированные действия пользователей. Резервное копирование. 2. Контрольно-пропускной режим на предприятии. Основные цели создания КПП и задачи КПП. Нормативные, организационные и материальные гарантии. 3. Организация охраны объектов. Подготовка исходных данных. Последовательность определения и оценки исходных данных. Инструкция о пропускном режиме, её разделы. Виды пропусков. 4. Оборудование пропускных пунктов. Транспортные КПП. 5. Организация охраны объектов. Организация пропускного режима. Пропускные документы. СО и КД, структурная схема. Идентификаторы, их классификация.

Тема 11. Организационно-правовые вопросы нарушения ИБ.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Нарушения безопасности информации. Результаты реализации угроз ИБ. Основные объекты защиты. Задачи по защите информации, определяемые концепцией ЗИ. 2. Цель и задачи защиты информации, сферы, в которых они решаются. Основные направления деятельности по защите информации. 3. Основы организации защиты информации. Особенности организации ЗИ, соответствующие цели и направления защиты. 4. Организация контроля состояния системы ЗИ. Система защиты информации и её задачи. Уровни организационной системы защиты информации.

Тема 12. Государственная политика и общее руководство деятельностью по защите информации.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Государственная политика и общее руководство деятельностью по защите информации. Органы и лица, осуществляющие гос. политику и общее руководство деятельностью по ЗИ. Направления формирования системы ЗИ, основные принципы формирования и развития.
2. Государственная политика и общее руководство деятельностью по защите информации. Этапы реализации концепции ЗИ в федеральном округе, основные задачи этапов. Финансирование мероприятий по ЗИ. Результаты реализации концепции ЗИ.

Тема 13. Заключительное занятие. Основные документы нормативно-правовой базы организационного обеспечения информационной безопасности.

коллоквиум , примерные вопросы:

На коллоквиум выносятся вопросы всех изученных тем: с 8 по 13 включительно.

Примерные вопросы к зачету:

Для аттестации студентов проводятся устные опросы, коллоквиумы и зачет.

На практических занятиях рассматриваются вопросы теории и практики методов и форм организационного и правового обеспечения информационной безопасности, положения основных нормативно-правовых документов в виде индивидуальных докладов-презентаций студентов с дискуссией по разделам курса.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Концепция национальной безопасности РФ.
2. Закон РФ от 21 июля 1993 года № 5485-1 "О Государственной тайне".
3. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".
4. Федеральный закон Российской Федерации от 29 июля 2004 года № 98-ФЗ "О коммерческой тайне".
5. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ "О персональных данных".
6. Закон РФ "О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных" (Закон РФ № 3523-1. Дата введения 23.09.92).
7. Об основах государственной политики в сфере информатизации (Указ № 170 от 20.01.94)
8. О мерах по соблюдению законности в области разработки производства, реализации и эксплуатации шифровальных средств, а также предоставления услуг в области шифрования информации (Указ № 334 от 03.04.95)
9. О перечне сведений, отнесенных к государственной тайне (новая редакция) (Указ № 90 от 11.02.2006)
10. Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера (Указ № 188 от 06.03.97)
11. О мерах по совершенствованию государственного управления в области безопасности Российской Федерации (Указ 11 марта 2003 года № 308) (Упраздняет Гостехкомиссию и ФАПСИ).
12. Трудовое законодательство в части приема на работу и увольнения.
13. Нормативная регламентация использования криптографических средств кодирования информации.
14. Нормативная база по обеспечению КТР на предприятии.
15. ИТКС и защита информации.
16. Стратегия национальной безопасности РФ до 2020 года (утв. Указом Президента РФ от 12.05.2009 г. № 537).
17. Информационная безопасность на объекте. Имитационное моделирование.
18. Приказ ФСТЭК РФ № 58 - об утверждении Положения о методах и способах защиты информации в информационных системах персональных данных.
19. IT-безопасность. Киберполиция - Управление "К" БСТМ МВД России.

20. Статья 272 УК РФ "Неправомерный доступ к компьютерной информации" и комментарии к статье.
21. Постановление Правительства РФ от 27 августа 2005 г. № 538 "Об утверждении Правил взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность" и "Правила".
22. Правовая регламентация сертификационной деятельности в области защиты информации.
23. Указ Президента РФ от 17 марта 2008 г. № 351 "О мерах по обеспечению информационной безопасности РФ при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена" (в ред. Указов Президента РФ от 21.10.2008 г. № 1510, от 14.01.2011 г. № 38).
24. Органы сертификации в информационной сфере и их полномочия.
25. Приказ Министерства Российской Федерации по связи и информатизации от 25 июля 2000 г. № 130 "О порядке внедрения системы технических средств по обеспечению оперативно-розыскных мероприятий на сетях телефонной, подвижной и беспроводной связи и персонального радиовызова общего пользования".
26. Компьютерные правонарушения (ст. 274 УК РФ с комментариями).
27. Пластиковые карты, как канал утечки информации.
28. Свободно распространяемое программное обеспечение и его защищенность.
29. Компьютерный терроризм. (Набережных)
30. Безопасность электронной почты.
31. Защита информации в корпоративных информационных системах. (Егоров)
32. Классификация компьютерных вирусов: зоны поражения и меры защиты. (Рыжова Ася)
33. Троянский вирус: принципы действия и этапы защиты.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Задачи и методы обеспечения ИБ. Содержание основных используемых в ИБ понятий. Определение защиты информации. Основные методы обеспечения ИБ.
2. Проблема ИБ. Определение ИБ. Актуальные проблемы создания и совершенствования системы ЗИ. Элементы эффективной и гибкой системы управления региональной системы ЗИ и основные вопросы, решаемые при её создании. Два вида проблем.
3. Основные составляющие ИБ. Категории спектра интересов, связанных с использованием инф. систем. Понятия доступности, целостности и конфиденциальности, их смысл в контексте проблемы ИБ.
4. Информация конфиденциального характера. Определение. Основные нормативно-правовые документы. Перечень сведений конфиденциального характера.
5. Стратегия ИБ и её цели. Определение понятия. Главные цели ИБ.
6. Административный уровень ИБ. Программа безопасности и политика безопасности. Процедурный уровень защиты. Уровни детализации политики безопасности, основные документы и их разделы.
7. Концепция национальной безопасности РФ и ФЗ РФ № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и защите информации". Основные положения документов.
8. Концептуальные положения организационного обеспечения ИБ. Доктрина и концепция безопасности. Нормативно-правовые документы. Цель и область применения концепции. Правовая основа и исходные данные для разработки концепции.
9. Задачи обеспечения национальной безопасности в информационной сфере. Наиболее значимые задачи в гуманитарной области и в области обеспечения безопасности информационной инфраструктуры и ресурсов.
10. Методы работы с персоналом. Понятие и состав персонала, как источника информации. Основные направления сотрудничества сотрудника организации со злоумышленником. Особенности приема сотрудников на работу с информацией ограниченного доступа. Подготовительные этапы, активный и пассивный методы. Технологическая цепочка процесса приема.

11. Закон РФ № 5485-1 "О Государственной тайне" и Указ № 170 "Об основах государственной политики в сфере информатизации".
12. Угрозы ИБ на объекте. Источники угроз безопасности. Деление источников угроз на группы, субъекты угроз. Виды угроз безопасности, классификация. Дополнительное деление на внутренние и внешние угрозы. Каналы утечки информации.
13. Модель угроз безопасности на объекте. Методы защиты. Основные группы методов (способов) защиты информации. Основные уровни защиты.
14. Принципы комплексной защиты информации. Основные принципы. Расшифровка понятий.
15. Система обеспечения ИБ в ИТКС. Стадии создания системы обеспечения безопасности ИТКС. Организационные и технические мероприятия на каждой из стадий. Мероприятия, проводимые в процессе эксплуатации ИТКС. Понятие необходимого уровня защиты.
16. Предпосылки появления угроз в ИТКС, их возможные разновидности, интерпретация. Определение угрозы ИБ в ИТКС. Существующие классификации угроз и их источников в ИТКС.
17. Классификация угроз безопасности в ИТКС по 5 группам различных угроз. Классификация угроз в ИТКС по источнику возможной опасности. Классификация по защите информации от НСД. Четыре уровня угроз в модели нарушителя в АСОД. Классификация угроз по способам их возможного негативного воздействия с описанием способов реализации. Критерии деления множества угроз в ИТКС на классы. Наиболее опасные угрозы ИБ в ИТКС. Воздействия нарушителя на систему на различных этапах функционирования ИТКС, направления воздействия.
18. Уязвимости. Причины появления уязвимостей. Воздействия нарушителя на систему через её уязвимости на различных этапах функционирования ИТКС. Реализация угроз через КНПИ. Классификация КНПИ по двум критериям.
19. Информационная безопасность на объекте. Организационная защита в системе комплексной ЗИ. Основные цели и основные направления. Основные орг. мероприятия по созданию и обеспечению функционирования комплексной системы ЗИ.
20. Концептуальная модель ИБ на объекте. Определение ИБ. Четыре основные составляющие национальных интересов РФ в информационной сфере. Соблюдение конституционных прав и свобод человека и гражданина в области получения информации и пользования ею. Информационное обеспечение государственной политики РФ. Развитие современных инф. технологий, отеч. индустрии информации, в т.ч. средств информатизации, телекоммуникации и связи. Защита инф. ресурсов от несанкц. доступа, обеспечение безопасности инф. и телекоммуникационных систем.
21. Имитационное моделирование. Компоненты модели ИБ на 1 уровне.
22. Организационно-распорядительные документы по обеспечению ИБ. Основные компоненты системы управления ИБ организации. Пакет нормативных и организационно-распорядительных документов различного уровня.
23. Концепция и политики ИБ на предприятии. Основные разделы концепции. Документы комплекта политик ИБ на предприятии в СУИБ. План развития системы ИБ на предприятии, его основные разделы. Концептуальная модель безопасности информации организации (предприятия).
24. Организация службы безопасности объекта. Отношения объекта и субъекта в информационном процессе с противоположными интересами с позиции активности в действиях. Определение понятия утечки информации.
25. Организация службы безопасности объекта. Уязвимые места в ИБ. Признаки наличия уязвимых мест. Примеры, способствующие неправомерному овладению конфиденциальной информацией. Каналы, способы и средства. Компьютерные преступления. Формы и методы недобросовестной конкуренции в контексте проблемы защиты информации. Совокупность определений, способов и средств НСД к информации на объекте.
26. Направления обеспечения ИБ на объекте. Нормативно-правовые категории. Направления обеспечения безопасности и защиты информации. Защитные действия и их характеристики. Средства и методы организационной защиты. Определение организационной защиты. Состав мероприятий организационной защиты.

27. Специальные штатные службы и структуры ЗИ. Служба безопасности предприятия, её структурные единицы. Задачи службы безопасности предприятия.
28. Концепция создания физической защиты важных объектов. Основные термины и определения. Система физической защиты, определение. Деление СФЗ на подсистемы. Стадии проектирования объектов защиты. Основные этапы стадии концептуального проекта. Концепция физической безопасности объекта. Основные вопросы концепции: предметы защиты, угрозы безопасности и модель вероятных исполнителей угроз, оценка и анализ уязвимости и общие рекомендации по обеспечению безопасности объекта. Меры физической безопасности.
29. Цели, задачи и субъекты ИБ. Конечная цель и основная задача. Совокупность субъектов, влияющих на состояние ИБ.
30. Организационная структура системы обеспечения ИБ. Регламентация действий пользователей и обслуживающего персонала АС. Совокупность уровней системы обеспечения ИБ АС. Понятие технологии обеспечения ИБ и её реализация.
31. Основные мероприятия по созданию и обеспечению функционирования комплексной системы защиты информации. Организационные меры (мероприятия), их состав. Распределение функций по ИБ между подразделениями и отдельными сотрудниками. Служба безопасности, Управление автоматизации, ФАП.
32. Система организационно-распорядительных документов по организации комплексной системы ЗИ. Концепция обеспечения ИБ на предприятии. Категорирование и перечень информационных ресурсов, подлежащих защите. Перечень инструкций по организации защиты.
33. Разработка технико-экономического обоснования создания СФЗ и комплекса ИТСО. Основные задачи концептуального проектирования. Правовые основы создания службы безопасности. Организация службы экономической безопасности, рекомендуемые этапы по её созданию. Структура СЭБ.
34. Технология защиты от угроз экономической безопасности. Общий алгоритм действий и активная модель реагирования, отдельные её блоки, повышающие эффективность работы СЭБ. Предупредительная работа с персоналом, способы проверки персонала. Служба безопасности и проверка контрагентов. Криминалистическая экспертиза документов.
35. Подбор сотрудников и работа с кадрами. Концептуальные подходы к обеспечению безопасности. Методы сбора информации при планировании противоправных действий.
36. Подбор сотрудников и работа с кадрами. Обеспечение безопасности коммерческих структур. Особенности психологических подходов к профотбору. Этапы психологического профотбора.
37. Подбор сотрудников и работа с кадрами. Тестовые процедуры проверки кандидатов. Личностные опросные листы. Бланковые, проективные и приборные методики. Процедуры отбора кандидатов по итогам тестирований. Заключительное собеседование. Особенности проверки руководящих кадров.
38. Подбор сотрудников и работа с кадрами. Процесс увольнения кадров. Основные принципы в работе с кадрами.
39. Подбор сотрудников и работа с кадрами. Организация внутриобъектового режима. Основные задачи группы режима.
40. Требования по технической защите информации. Защита информации при реализации информационных процессов. Эксплуатация компьютерного оборудования. Проблемы с электропитанием. Нестабильная работа ОС. Неквалифицированные действия пользователей. Резервное копирование.
41. Организация охраны объектов. Контрольно-пропускной режим на предприятии. Основные цели создания КПП и задачи КПП. Нормативные, организационные и материальные гарантии.
42. Организация охраны объектов. Подготовка исходных данных. Последовательность определения и оценки исходных данных. Инструкция о пропускном режиме, её разделы. Виды пропусков.
43. Организация охраны объектов. Оборудование пропускных пунктов. Транспортные КПП.

44. Организация охраны объектов. Организация пропускного режима. Пропускные документы. СО и КД, структурная схема. Идентификаторы, их классификация.
45. Организационно-правовые вопросы нарушения ИБ. Нарушения безопасности информации. Результаты реализации угроз ИБ. Основные объекты защиты. Задачи по защите информации, определяемые концепцией ЗИ.
46. Организационно-правовые вопросы нарушения ИБ. Цель и задачи защиты информации, сферы, в которых они решаются. Основные направления деятельности по защите информации.
47. Организационно-правовые вопросы нарушения ИБ. Основы организации защиты информации. Особенности организации ЗИ, соответствующие цели и направления защиты.
48. Организационно-правовые вопросы нарушения ИБ. Организация контроля состояния системы ЗИ. Система защиты информации и её задачи. Уровни организационной системы защиты информации.
49. Государственная политика и общее руководство деятельностью по защите информации. Органы и лица, осуществляющие гос. политику и общее руководство деятельностью по ЗИ. Направления формирования системы ЗИ, основные принципы формирования и развития.
50. Государственная политика и общее руководство деятельностью по защите информации. Этапы реализации концепции ЗИ в федеральном округе, основные задачи этапов. Финансирование мероприятий по ЗИ. Результаты реализации концепции ЗИ.
51. Нормативная регламентация использования криптографических средств кодирования информации. Указ \blacklozenge 334 от 03.04.95 и последующие нормативно-правовые документы.
52. Работа с кадрами. Прием и увольнение работников. Трудовое законодательство в части приема на работу и увольнения работников.

7.1. Основная литература:

1. Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. - ISBN 978-5-369-01178-2 <http://znanium.com/bookread.php?book=405000>
2. Аверченков, В. И. Организационная защита информации [электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов. - 3-е изд., стереотип. - М. : ФЛИНТА, 2011. - 184 с. - ISBN 978-5-9765-1272-6 <http://znanium.com/bookread.php?book=453862>
3. Защита информации: Учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 392 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат; Магистратура). (переплет) ISBN 978-5-369-01378-6 <http://znanium.com/bookread.php?book=474838>

7.2. Дополнительная литература:

1. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0331-5 <http://znanium.com/bookread.php?book=423927>
2. Аверченков, В. И. Методы и средства инженерно-технической защиты информации [электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, А. В. Кувьклин, Т. Р. Гайнулин, - М. : ФЛИНТА, 2011. - 187 с. - ISBN 978-5-9765-1275-7 <http://znanium.com/bookread.php?book=453848>

7.3. Интернет-ресурсы:

- Кафедра радиофизики КФУ - <http://radiosys.ksu.ru/>
ОК-1 - <http://www.fgosvpo.ru/uploadfiles/fgos/28/20111115114254.pdf>
Федеральный государственный образовательный стандарт - <http://www.fgosvpo.ru/uploadfiles/fgos/28/20111115114254.pdf>
Электронная библиотека КФУ - <http://libweb.ksu.ru/ebooks/>

Электронно-библиотечная система ZNANIUM - <http://znanium.com>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

нет

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 090900.62 "Информационная безопасность" и профилю подготовки Информационная безопасность автоматизированных систем .

Автор(ы):

Белашов В.Ю. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Ситников Ю.К. _____

"__" _____ 201__ г.