

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Организация и технология защиты информации

Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-5: способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности;
- ПК-10: способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности;
- ПК-8: способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов;
- ПК-9: способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности;
- ПСК2-4: Способность организовать контроль защищенности объекта в соответствии с нормативными документами;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 6.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Введение. Программы ВО в области информационной безопасности. Основная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров «Информационная безопасность». Программа дисциплины «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности». Роль и назначение Нормативных актов и стандарты по информационной безопасности в профессиональной деятельности.

1. Введение. Программы ВО в области информационной безопасности. Основная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров «Информационная безопасность». Программа дисциплины «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности». Роль и назначение Нормативных актов и стандарты по информационной безопасности в профессиональной деятельности.

1. Введение. Программы ВО в области информационной безопасности. Основная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров «Информационная безопасность». Программа дисциплины «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности». Роль и назначение Нормативных актов и стандарты по информационной безопасности в профессиональной деятельности.

1. Введение. Программы ВО в области информационной безопасности. Основная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров «Информационная безопасность». Программа дисциплины «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности». Роль и назначение Нормативных актов и стандарты по информационной безопасности в профессиональной деятельности.

2. Стандартизация в области защиты информации. Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации. Основные системы стандартизации в области защиты информации. Закон РФ «О техническом регулировании». Функции и задачи ФСТЭК в нормативном регулировании защиты информации в Р.Ф.

2. Стандартизация в области защиты информации. Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации. Основные системы стандартизации в области защиты

информации. Закон РФ «О техническом регулировании». Функций и задачи ФСТЭК в нормативном регулировании защиты информации в Р.Ф.

2. Стандартизация в области защиты информации. Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации. Основные системы стандартизации в области защиты информации. Закон РФ «О техническом регулировании». Функций и задачи ФСТЭК в нормативном регулировании защиты информации в Р.Ф.

2. Стандартизация в области защиты информации. Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации. Основные системы стандартизации в области защиты информации. Закон РФ «О техническом регулировании». Функций и задачи ФСТЭК в нормативном регулировании защиты информации в Р.Ф.

3. Системы лицензирования и сертификация средств защиты информации. Лицензирование деятельности по защите информации. Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации.

3. Системы лицензирования и сертификация средств защиты информации. Лицензирование деятельности по защите информации. Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации.

3. Системы лицензирования и сертификация средств защиты информации. Лицензирование деятельности по защите информации. Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации.

3. Системы лицензирования и сертификация средств защиты информации. Лицензирование деятельности по защите информации. Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации.

4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа; Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации. Перечень Руководящих (нормативных) документов определяющих требования по защите информации в АС. Структура. Требования по классам защищённости АС и подсистемам системы защиты АС от НСД. Требования и рекомендации технической по защите информации.

4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа; Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации. Перечень Руководящих (нормативных) документов определяющих требования по защите информации в АС. Структура. Требования по классам защищённости АС и подсистемам системы защиты АС от НСД. Требования и рекомендации технической по защите информации.

4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа; Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации. Перечень Руководящих (нормативных) документов определяющих требования по защите информации в АС. Структура. Требования по классам защищённости АС и подсистемам системы защиты АС от НСД. Требования и рекомендации технической по защите информации.

4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа; Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации. Перечень Руководящих (нормативных) документов определяющих требования по защите информации в АС. Структура. Требования по классам защищённости АС и подсистемам системы защиты АС от НСД. Требования и рекомендации технической по защите информации.

5. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации. Порядок аттестации объектов информатизации. Струк-тура системы аттестации. Требования, предъявляемые объектам информатизации при проведении аттестации. Алгоритм проведения аттестации объектов информатизации. Документы, подготавливаемые при проведении аттестации..

5. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации. Порядок аттестации объектов информатизации. Струк-тура системы аттестации. Требования, предъявляемые объектам информатизации при проведении аттестации. Алгоритм проведения аттестации объектов информатизации. Документы, подготавливаемые при проведении аттестации..

5. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации. Порядок аттестации объектов информатизации. Струк-тура системы аттестации. Требования, предъявляемые объектам информатизации при проведении аттестации. Алгоритм проведения аттестации объектов информатизации. Документы, подготавливаемые при проведении аттестации..

5. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации. Порядок аттестации объектов информатизации. Струк-тура системы аттестации. Требования, предъявляемые объектам информатизации при проведении аттестации. Алгоритм проведения аттестации объектов информатизации. Документы, подготавливаемые при проведении аттестации..

6. Стандарты в области контроля и управления доступом. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация средств и систем. Общие технические требования. Методы испытаний.

6. Стандарты в области контроля и управления доступом. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация средств и систем. Общие технические требования. Методы испытаний.

6. Стандарты в области контроля и управления доступом. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация средств и систем. Общие технические требования. Методы испытаний.

6. Стандарты в области контроля и управления доступом. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация средств и систем. Общие технические требования. Методы испытаний.

7. Государственные информационные системы. Защиты информации в ГИС. Защита информации в ходе эксплуатации и при выводе из эксплуатации ГИС.Классификация уязвимостей и угроз безопасности в ГИС. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите информации в ГИС.

7. Государственные информационные системы. Защиты информации в ГИС. Защита информации в ходе эксплуатации и при выводе из эксплуатации ГИС.Классификация уязвимостей и угроз безопасности в ГИС. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите информации в ГИС.

7. Государственные информационные системы. Защиты информации в ГИС. Защита информации в ходе эксплуатации и при выводе из эксплуатации ГИС.Классификация уязвимостей и угроз безопасности в ГИС. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите информации в ГИС.

7. Государственные информационные системы. Защиты информации в ГИС. Защита информации в ходе эксплуатации и при выводе из эксплуатации ГИС.Классификация уязвимостей и угроз безопасности в ГИС. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите информации в ГИС.

Форма обучения очная. Семестр 7.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Критическая информационная инфраструктура. Защиты информации в КИИ. Принципы обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры. Категорирование информации. Государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

2. Особенности законодательства по защите информации в органах государственной власти.

3. Защита персональных данных в информационных системах персональных данных. Законодательство в области защиты персональных данных. Автоматизированная и неавтоматизированная обработка персональных данных. Основные принципы построения системы защиты персональных данных. Цели и критерии классификации ИСПДн. Характеристика классов ИСПДн. Классификация уязвимостей и угроз безопасности персональным данным в ИСПДн. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите ПД. Требования законодательства и соответствующие им мероприятия по отношению к ИСПД разных классов в области технической защиты информации. Построение системы защиты персональных данных. Подсистемы в составе СЗПДн. Обязательные подсистемы в рамках СЗПДн, их функции и

принципы работы.

4. Защита автоматизированных систем управления технологических производств. Понятие автоматизированных систем управления технологических производств и ключевых систем информационной инфраструктуры. Определение актуальных угроз безопасности информации в автоматизированных системах управления технологических производств.

5. Стандарты в области криптографической защиты информации. Виды и способы криптографической защиты информации. Стандарты и криптостойкость алгоритмов. Требования по организации и обеспечению функционирования шифровальных (криптографических) средств. Руководящие документы ФСБ России.

6. Управление рисками. Принципы оценки и определения риска. Управление информационными рисками. Методы защиты.

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ИВТиИБ
Проверил:
Декан ФИТ

Л.Д. Алфёрова

А.С. Авдеев