Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске
Направление подготовки 10.04.01 Информационная безопасность
Профиль направления «Безопасность автоматизированных систем»

Банк заданий по специальной части вступительного испытания в магистратуру

Задание 6 (5 баллов)

6.1. Порядок обеспечения безопасности персональных данных граждан РФ на основе требований федерального законодательства.
Ответ: См. Федеральный Закон РФ № 152-ФЗ 2006 года «О персональных данных»; «Базовая модель угроз безопасности ПДн при их обработке в ИСПДн» ФСТЭК России; Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

6.2. Порядок установления в организации правового режима обращения со служебной информацией ограниченного распространения.
Ответ. См. Указ Президента РФ №188 от 06.03.1997.

6.3. Порядок установления правового режима коммерческой тайны в организации на основе требований федерального законодательства.
Ответ: См. Федеральный Закон РФ №98-ФЗ 2004 года «О коммерческой тайне».

6.4. Порядок установления правового режима государственной тайны в организации на основе требований федерального законодательства.
Ответ: См. Федеральный Закон РФ №5485-1 1993 года «О государственной тайне».

6.5. Порядок обращения с документами, содержащими служебную информацию ограниченного доступа.
Ответ. См. Указ Президента РФ №188 от 06.03.1997.

Задание 7 (5 баллов)

7.1. Понятие системы резервного копирования и требования, предъявляемые к ней. Основы политики резервного копирования.
Ответ: См. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации. - М.: Высшее образование. Инфра-М, 2009; Зайцев А.П., Голубятников И.В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. - М.: Машиностроение, 2006; Семененко В. А., Федоров Н. В. Программно-аппаратная защита информации. М.: Изд. Московского государственного индустриального университета, 2007; Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — М.: Издательство Юрайт, 2018.

7.2. Понятие, принцип действия и основные возможности DLP-систем по предотвращению утечки информации в информационной системе организации.
Ответ: См. https://www.infowatch.ru/; https://searchinform.ru/.

7.3. Общая характеристика механизмов защиты информации, встроенных в современную операционную систему.
Ответ: См. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации. - М.: Высшее образование. Инфра-М, 2009; Зайцев А.П., Голубятников И.В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. - М.: Машиностроение, 2006; Семененко В. А., Федоров Н. В.

Программно-аппаратная защита информации. М.: Изд. Московского государственного индустриального университета, 2007; Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — М. : Издательство Юрайт, 2018.

7.4. Характеристика процессов идентификации и аутентификации.
Ответ: См. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации. - М.: Высшее образование. Инфра-М, 2009; Зайцев А.П., Голубятников И.В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. - М.: Машиностроение, 2006; Семененко В. А., Федоров Н. В. Программно-аппаратная защита информации. М.: Изд. Московского государственного индустриального университета, 2007; Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — М. : Издательство Юрайт, 2018.

7.5. Характеристика функциональных возможностей и области использования технологии VPN.
Ответ: См. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации. - М.: Высшее образование. Инфра-М, 2009; Зайцев А.П., Голубятников И.В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. - М.: Машиностроение, 2006; Семененко В. А., Федоров Н. В. Программно-аппаратная защита информации. М.: Изд. Московского государственного индустриального университета, 2007; Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — М. : Издательство Юрайт, 2018.

Задание 8 (10 баллов)

8.1. Порядок практического использования электронной подписи в соответствии с отечественным стандартом ГОСТ Р 34.10-2012. «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи».
Ответ: См. ГОСТ Р 34.10-2012. «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи».

8.2. Последовательность и режимы алгоритма симметричного шифрования в соответствии с отечественным стандартом ГОСТ 28147-89 «Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования».
Ответ: См. ГОСТ 28147-89 «Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования».

8.3. Общая характеристика системы антивирусной защиты информации. Современные методы обнаружения компьютерных вирусов и защиты от них.
Ответ: См. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации. - М.: Высшее образование. Инфра-М, 2009; Зайцев А.П., Голубятников И.В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. - М.: Машиностроение, 2006; Семененко В. А., Федоров Н. В. Программно-аппаратная защита информации. М.: Изд. Московского государственного индустриального университета, 2007; Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — М. : Издательство Юрайт, 2018.

8.4. Интегрированные антивирусные решения и их общая характеристика: защита от спама, межсетевое экранирование, защита от использования опасных сетевых ресурсов.

Ответ: См. Платонов В.В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Издательство: "Academia", 2014. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации. - М.: Высшее образование. Инфра-М, 2009; Зайцев А.П., Голубятников И.В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. - М.: Машиностроение, 2006; Семененко В. А., Федоров Н. В. Программно-аппаратная защита информации. М.: Изд. Московского государственного индустриального университета, 2007; Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — М. : Издательство Юрайт, 2018.

8.5. Общая характеристика интегрированной системы технических средств охраны по предупреждению, обнаружению и ликвидаций угроз безопасности.
Ответ: См. Невский А.Ю., Баронов О.Р. Технические средства охраны. М.: ВНИИгеосистем, 2015; Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. Технические средства и методы защиты информации. М.: Горячая линия-Телеком, 2014; ГОСТ Р 51558-2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.

Задание 9 (10 баллов)

9.1. Способы и средства выявления технических каналов утечки информации.
Ответ: См. Невский А.Ю., Баронов О.Р. Технические средства охраны. М.: ВНИИгеосистем, 2015; Хорев А.А. Техническая защита информации. Том 1. М.: Изд. НПЦ «Аналитика» 2008; Бузов Г.А., и др. Защита от утечки информации по техническим каналам. Учебное *пособие.* М.: Горячая линия-Телеком, 2005; Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. Технические средства и методы защиты информации. М.: Горячая линия-Телеком, 2014.

9.2. Способы и средства защиты технических каналов утечки информации.
Ответ: См. Хорев А.А. Техническая защита информации. Том 1. М.: Изд. НПЦ «Аналитика» 2008; Бузов Г.А., и др. Защита от утечки информации по техническим каналам. Учебное *пособие.* М.: Горячая линия-Телеком, 2005; Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. Технические средства и методы защиты информации. М.: Горячая линия-Телеком, 2014.

9.3. Средства защиты информационных систем организаций от компьютерных вирусов. Классификация антивирусного программного обеспечения и современные технологии антивирусной защиты.
Ответ: См. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации. - М.: Высшее образование. Инфра-М, 2009; Зайцев А.П., Голубятников И.В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. - М.: Машиностроение, 2006; Семененко В. А., Федоров Н. В. Программно-аппаратная защита информации. М.: Изд. Московского государственного индустриального университета, 2007; Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — М. : Издательство Юрайт, 2018.

9.4. Характеристика программных и программно-аппаратных межсетевых экранов, основные отличия, примеры программной (программно-аппаратной) реализации, преимущества и недостатки.
Ответ: См. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации. - М.: Высшее образование. Инфра-М, 2009; Зайцев А.П., Голубятников И.В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. - М.: Машиностроение, 2006; Семененко В. А., Федоров Н. В. Программно-аппаратная защита информации. М.: Изд. Московского государственного индустриального университета, 2007; Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты

информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — М. : Издательство Юрайт, 2018.

9.5. Характеристика технических средства охраны по обнаружению угроз: средств видеонаблюдения (CCTV) и контроля, охранно-пожарной сигнализации.
Ответ: См. Невский А.Ю., Баронов О.Р. Технические средства охраны. М.: ВНИИгеосистем, 2015; Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. Технические средства и методы защиты информации. М.: Горячая линия-Телеком, 2014; ГОСТ Р 51558-2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.

Задание 10 (20 баллов)

10.1. Цель, задачи и общая характеристика мероприятий специального обследования защищаемого помещения.
Ответ: См. Бузов Г.А., и др. Защита от утечки информации по техническим каналам. Учебное *пособие.* М.: Горячая линия-Телеком, 2005.

10.2. Цель, задачи и общая характеристика мероприятий специальной проверки технического средства приема, обработки, хранения и передачи информации.
Ответ: См. Бузов Г.А., и др. Защита от утечки информации по техническим каналам. Учебное *пособие.* М.: Горячая линия-Телеком, 2005.

10.3. Цель, задачи и общая характеристика мероприятий специальных исследований по оценке защищенности технических каналов утечки конфиденциальной информации. Ответ: См. Бузов Г.А., и др. Защита от утечки информации по техническим каналам. Учебное *пособие.* М.: Горячая линия-Телеком, 2005.

10.4. Цель, задачи и общая характеристика мероприятий по применению средств пассивной защиты технических каналов утечки информации.
Ответ: См. Бузов Г.А., и др. Защита от утечки информации по техническим каналам. Учебное *пособие.* М.: Горячая линия-Телеком, 2005.

10.5 Цель, задачи и общая характеристика мероприятий по применению средств активной защиты технических каналов утечки информации.
Ответ: См. Бузов Г.А., и др. Защита от утечки информации по техническим каналам. Учебное *пособие.* М.: Горячая линия-Телеком, 2005.