




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

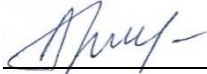
ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ОП


(подпись) _____
Спицына Н.А.
(Ф.И.О.)

« 21 » _____ июня 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой


(подпись) _____
Артемьева И.Л.
(Ф.И.О.)

« 21 » _____ июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Защита информации

Направление подготовки 45.03.03 Фундаментальная и прикладная лингвистика

Фундаментальная и прикладная лингвистика

Форма подготовки очная

курс 4 семестр 7

лекции 18 час.

практические занятия _____ час.

лабораторные работы _____ час.

в том числе с использованием МАО лек. 4 / пр. _____ / лаб. _____ час.

всего часов аудиторной нагрузки 18 час.

в том числе с использованием МАО 4 час.

самостоятельная работа 90 час.

в том числе на подготовку к экзамену _____ час.

контрольные работы (количество) _____

курсовая работа / курсовой проект _____ семестр

зачет _____ семестр

экзамен 7 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 45.03.03 Фундаментальная и прикладная лингвистика, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 24 апреля 2018 г. №323.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информатики, математического и компьютерного моделирования Протокол № 10 от 21 июня 2019.

Заведующая кафедрой прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Артемьева И.Л., д.т.н., профессор

Составители: заведующая кафедрой прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения д.т.н., профессор Артемьева И.Л.,
зав. лабораторией кафедры информационной безопасности Зотов С.С.

Оборотная сторона титульного листа РПУД

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

Аннотация дисциплины «Защита информации»

Рабочая программа дисциплины «Защита информации» разработана для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 45.03.03 «Фундаментальная прикладная лингвистик».

Трудоемкость дисциплины 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина реализуется в 7 семестре. В 7 семестре дисциплина содержит 18 часов лекций (из них 4 в интерактивной форме). На самостоятельную работу студентам отводится 90 часов.

Дисциплина «Защита информации» базируется на дисциплинах «Математические основы лингвистики», «Основы технологии программирования», «Базы данных». Знания, полученные при ее изучении, будут использованы при подготовке выпускной квалификационной работы.

Цель изучения курса является освоение математических основ криптологии и принципов защиты информации при ее хранении, обработке и передаче, а также совершенствование навыков решения задач с использованием компьютера.

Задачи:

1. Изучение математических основ криптологии.
2. Выработка умений для анализа и реализации в виде программного обеспечения алгоритмов и протоколов, используемых при защите информации.
3. Формирование представлений о роли информационных технологий в жизни общества.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

| Код и формулировка компетенции | Этапы формирования компетенции | |
|--|--------------------------------|--|
| ПК-9.Способен пользоваться лингвистически ориентированными программными продуктами | знает | методы обеспечения информационной безопасности при использовании профессионально ориентированных программных продуктов |
| | умеет | применять методы обеспечения информационной безопасности при работе с информационными технологиями |
| | владеет | методами обеспечения информационной |

| | | |
|---|---------|--|
| | | безопасности при работе с программными продуктами |
| ПК-10. Владеет принципами создания электронных языковых ресурсов (текстовых, речевых и мультимодальных корпусов; словарей, тезаурусов, онтологий; фонетических, лексических, грамматических и иных баз данных и баз знаний) и умеет пользоваться такими ресурсами | знает | Основные принципы обработки информации; базовые принципы корпусной лингвистики, лексикографии, математической статистики; значимые лингвистические корпуса, электронные словари и базы данных. |
| | умеет | Пользоваться основными методами, способами и средствами безопасного получения, хранения, переработки информации |
| | владеет | Методами выбора подходящих систем для работы с лингвистической информацией с учетом обеспечения информационной безопасности |

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Защита информации» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: метод круглого стола.

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Тема 1. Законодательство РФ в области информационной безопасности (1 час.)

Конституция Российской Федерации, Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Федеральные законы в области информации и информационной безопасности. Указы президента РФ и постановления правительства РФ в области информации и информационной безопасности. Правовые режимы защиты информации. Правовые вопросы защиты информации с использованием технических средств.

Тема 2. Закон РФ "О персональных данных" (1 час.)

Работа с перечнем законодательных документов Российской Федерации по защите персональных данных. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных". Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.11.2012 N 1119. Положением об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2008 N 687, п.7.

Тема 3. GnuPG (GNU Privacy Guard) - открытая реализация PGP (1 час.)

Установка необходимых программ. Создание открытых и закрытых ключей. Публикация открытого ключа. Использование при подписании и шифровании текстовых файлов. Использование при подписании и шифровании бинарных файлов.

Тема 4. Настройка защищённого веб-сервера Apache (1 час.)

Использование самоподписанных сертификатов. Создание ключа и ssl-сертификата. Использование сертификатов центра сертификации. Извлечение сертификата из Хранилища Windows. Конвертация сертификата Windows для использования Apache. Размещение сертификата. Проверка защищённости веб-сервера.

Тема 5. Изучение положений о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации (1 час.)

Система сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Организационная структура системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Виды и схемы сертификации средств защиты информации. Функции ФСТЭК в области сертификации средств защиты информации. Функции органов сертификации средств защиты информации. Функции испытательных лабораторий (центров). Функции заявителей. Порядок проведения сертификации и контроля. Перечень средств защиты информации, подлежащих сертификации.

Тема 6. Система сертификации средств криптографической защиты информации (1 час.)

Система сертификации средств криптографической защиты информации. Виды и схемы сертификации средств криптографической защиты информации. Функции органов, лабораторий и заявителей в системе сертификации криптографической защиты информации. Особенности подготовки и проведения сертификации криптографических средств защиты информации. Контроль и надзор за проведением сертификации криптографических средств защиты информации и стабильностью характеристик сертифицированной продукции.

Тема 7. Антивирусная защита компьютерных систем (1 час.)

Установка и предварительная настройка. Обновление антивирусных баз. Настройки уведомлений. Настройки правил межсетевого экранирования. Настройки правил контентной фильтрации.

Тема 8. Электронная цифровая подпись" (1 час.)

Получение электронной цифровой подписи в Центре сертификации. Публикация сертификата электронной цифровой подписи в глобальный

список адресов. Отправка и получение электронных писем с ЭЦП. Отправка и получение зашифрованных электронных писем.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Практическая часть не предусмотрена учебным планом.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Защита информации» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

| № п/п | Контролируемые разделы/темы дисциплины | Коды и этапы формирования компетенций | | Оценочные средства | |
|-------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------|
| | | | | текущий контроль | промежуточная аттестация |
| 2 | Тема 1-8 | ПК-9 ПК-10 | Знает, умеет, владеет | ПР1 тест ПР11 <u>разноуровневые задания</u> | зачет |

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования

компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Информационная безопасность: учебник для вузов по гуманитарным и социально-экономическим специальностям / В. И. Ярочкин; [отв. ред. Л. И. Филиппенко]. Москва: Академический проект, 2006. – 543 с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:350791&theme=FEFU>
2. Комплексная защита информации в корпоративных системах : учебное пособие для вузов / В. Ф. Шаньгин.- Изд.: Форум Инфра-М., 2010. – 591 с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:294516&theme=FEFU>
3. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации: Учебное пособие. – Изд.: Форум, 2009. – 351 с. <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:294891&theme=FEFU>
4. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах: Учебное пособие / П.Б. Хорев. – М: Академия, - 2006. – 255 с. <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:385659&theme=FEFU>
5. Криптографические методы защиты информации. Том 3: Учебно-методическое пособие / А.В. Бабаш. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 216 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432654>
6. Афанасьев А.А. Аутентификация. Теория и практика обеспечения безопасного доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Афанасьев А.А., Веденьев Л.Т., Воронцов А. А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2012.— 550 с. <http://www.iprbookshop.ru/11978>
7. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Электронный ресурс]/ Шаньгин В.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: ДМК Пресс, 2010.— 544 с. <http://www.iprbookshop.ru/7943>
8. Защита информации в компьютерных системах и сетях / В.Ф. Шаньгин. – ДМК Пресс. 2012.- 592с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3032

Дополнительная литература

1. Безопасность глобальных сетевых технологий / В.М. Зима, А.А. Молдовян, Н.А. Молдовян. – СПб.: БХВ-Петербург, 2003. – 368 с.
<https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:395097&theme=FEFU>
2. Обнаружение хакерских атак / Дж. Чирилло. – СПб.: Питер, 2002. – 864 с.
<https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:144708&theme=FEFU>
3. Разграничение доступа к информации в компьютерных системах / Н.А. Гайдамакин. - Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2003.- 327 с.
<https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:250511&theme=FEFU>.
4. Стохастические методы и средства защиты информации в компьютерных системах и сетях / М. А. Иванов, А. В. Ковалев, Н. А. Мацук [и др.] ; под ред. И. Ю. Жукова. Москва: Кудиц-Пресс, 2009. – 510 с.
<https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:288892&theme=FEFU>
5. Программно-аппаратная защита информации: Учебное пособие / П.Б. Хорев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 с.:
<http://znanium.com/go.php?id=489084>
6. Защита информации. Словарь базовых терминов и определений / Алексенцев А.И. – Изд. Российского гуманитарного университета. – 2000. –17 с.
<https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:12148&theme=FEFU>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3032 Защита информации в компьютерных системах и сетях / В.Ф. Шаньгин. – ДМК Пресс. 2012.- 592с.
2. <http://www.iprbookshop.ru/7943> Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Электронный ресурс]/ Шаньгин В.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: ДМК Пресс, 2010.— 544 с.— Режим доступа: ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. <http://www.iprbookshop.ru/17926> Бескид П.П. Криптографические методы защиты информации. Часть 2. Алгоритмы, методы и средства обеспечения конфиденциальности, подлинности и целостности информации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бескид П.П., Тагарникова Т.М.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2010.— 104 с.— Режим доступа: ЭБС «IPRbooks», по паролю

4. <http://www.iprbookshop.ru/11978> Афанасьев А.А. Аутентификация. Теория и практика обеспечения безопасного доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Афанасьев А.А., Веденьев Л.Т., Воронцов А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2012.— 550 с.— Режим доступа: ЭБС «IPRbooks», по паролю
5. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987045138.html> Правовое обеспечение национальных интересов Российской Федерации в информационной сфере / Н.Н. Куняев. - М.: Логос, 2010. - 348 с.
6. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/ Закон РФ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ.
7. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_48699/ Закон РФ "О коммерческой тайне" от 29.07.2004 г. №98-ФЗ.

Нормативно-правовые материалы

| Код или обозначение документа | Наименование документа | Вид документа (Бумажный носитель/ электронная форма) |
|--|---|--|
| BS ISO/IEC 17799:2000 | Information technology - Code of practice for information security management (IDT) | - |
| BS ISO/IEC 27001:2005 | Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements | - |
| BS 7799-3:2006 | Information Security Management Systems - Guidelines for Information Security Risk Management | - |
| ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 27.07.2006 N 149-ФЗ | ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 27.07.2006 N 149-ФЗ "ОБ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ И О ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ" (принят ГД ФС РФ 08.07.2006) | ИПС «Консультант Плюс» |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| Доктрина ИБ РФ | "ДОКТРИНА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ" (утв. Президентом РФ 09.09.2000 N Пр-1895) | ИПС «Консультант Плюс» |
| ЗАКОН РФ от 21.07.1993 N 5485-1 | ЗАКОН РФ от 21.07.1993 N 5485-1 (ред. от 22.08.2004) "О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЕ" | ИПС «Консультант Плюс» |
| УКАЗ Президента РФ от 30.11.1995 N 1203 | УКАЗ Президента РФ от 30.11.1995 N 1203 (ред. от 11.02.2006) "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ СВЕДЕНИЙ, ОТНЕСЕННЫХ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЕ" | ИПС «Консультант Плюс» |
| ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 29.07.2004 N 98-ФЗ | ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 29.07.2004 N 98-ФЗ (ред. от 02.02.2006, с изм. от 18.12.2006) "О КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЕ" (принят ГД ФС РФ 09.07.2004) | ИПС «Консультант Плюс» |
| УКАЗ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 | УКАЗ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 (ред. от 23.09.2005) "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ СВЕДЕНИЙ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА" | ИПС «Консультант Плюс» |
| ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 27.07.2006 N 152-ФЗ | ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ" (принят ГД ФС РФ 08.07.2006) | ИПС «Консультант Плюс» |
| ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 10.01.2002 N 1-ФЗ | ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 10.01.2002 N 1-ФЗ "ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ" (принят ГД ФС РФ 13.12.2001) | ИПС «Консультант Плюс» |
| ПРИКАЗ ФСБ РФ от 09.02.2005 N 66 | ПРИКАЗ ФСБ РФ от 09.02.2005 N 66 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ, РЕАЛИЗАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (ПОЛОЖЕНИЕ ПКЗ-2005)" (Зарегистрировано в Минюсте РФ | ИПС «Консультант Плюс» |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| | 03.03.2005 N 6382) | |
| ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 08.08.2001 N 128-ФЗ | ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 08.08.2001 N 128-ФЗ (ред. от 05.02.2007) " О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ " (принят ГД ФС РФ 13.07.2001) | ИПС «Консультант Плюс» |
| ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 27.12.2002 N 184-ФЗ | ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 01.05.2007) " О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ " (принят ГД ФС РФ 15.12.2002) | ИПС «Консультант Плюс» |
| УКАЗ Президента РФ от 16.08.2004 N 1085 | УКАЗ Президента РФ от 16.08.2004 N 1085 (ред. от 30.11.2006) " ВОПРОСЫ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ " | ИПС «Консультант Плюс» |
| ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства РФ от 15.08.2006 N 504 | ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства РФ от 15.08.2006 N 504 " О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ " | ИПС «Консультант Плюс» |
| ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства РФ от 26.01.2006 N 45 | ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства РФ от 26.01.2006 N 45 " ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ " | ИПС «Консультант Плюс» |
| УКАЗ Президента РФ от 03.04.1995 N 334 | УКАЗ Президента РФ от 03.04.1995 N 334 (ред. от 25.07.2000) " О МЕРАХ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ЗАКОННОСТИ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА, РЕАЛИЗАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ШИФРОВАННЫХ СРЕДСТВ, А ТАКЖЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ШИФРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ " | ИПС «Консультант Плюс» |
| ПОСТАНОВЛЕНИЕ | ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства РФ | ИПС |

| | | |
|---|---|---------------------------|
| Правительства РФ от 26.06.1995 N 608 | от 26.06.1995 N 608 (ред. от 17.12.2004) "О СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ" | «Консультант Плюс» |
| ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства РФ от 31.08.2006 N 532 | ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства РФ от 31.08.2006 N 532 "О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАЗРАБОТКЕ И (ИЛИ) ПРОИЗВОДСТВУ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ" | ИПС «Консультант Плюс» |
| ЗАКОН РФ от 09.07.1993 N 5351-1 | ЗАКОН РФ от 09.07.1993 N 5351-1 (ред. от 20.07.2004) "ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ И СМЕЖНЫХ ПРАВАХ" | ИПС «Консультант Плюс» |
| РД Гостехкомиссии РФ. СТР-К | РД Гостехкомиссии РФ "Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации" | Бумажный носитель |
| Положение по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации | Положение по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации (Утверждено председателем Гостехкомиссии России от 25 ноября 1994 года) | электронная форма |
| Положение о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации | Положение о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации (Утверждено приказом председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 27 октября 1995 г. № 199) | электронная форма |
| Положение о государственном лицензировании деятельности в области защиты информации | Положение о государственном лицензировании деятельности в области защиты информации (Утверждено Решением Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации и Федерального агентства правительственной связи и информации при Президенте Российской Федерации от 27 апреля 1994 г. №10) (с изменениями и дополнениями от 24 | электронная форма |

| | | |
|---|---|-------------------|
| | июня 1997 г. №60) | |
| РД Гостехкомиссии РФ. Концепция защиты средств вычислительной техники и автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации | Руководящий документ. Концепция защиты средств вычислительной техники и автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации (Решение председателя Гостехкомиссии России от 30 марта 1992 года) | электронная форма |
| РД Гостехкомиссии РФ. Защита от несанкционированного доступа к информации. Термины и определения | Руководящий документ. Защита от несанкционированного доступа к информации. Термины и определения (Решение председателя Гостехкомиссии России от 30 марта 1992 года) | электронная форма |
| РД Гостехкомиссии РФ. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации | Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации (Решение председателя Гостехкомиссии России от 30 марта 1992 года) | электронная форма |
| РД Гостехкомиссии РФ. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации | Руководящий документ. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации (Решение председателя Гостехкомиссии России от 30 марта 1992 года) | электронная форма |
| РД Гостехкомиссии РФ. Временное положение по организации разработки, изготовления и эксплуатации программных и технических средств защиты информации от несанкционированного доступа в автоматизированных системах и средствах | Руководящий документ. Временное положение по организации разработки, изготовления и эксплуатации программных и технических средств защиты информации от несанкционированного доступа в автоматизированных системах и средствах вычислительной техники | электронная форма |

| | | |
|---|--|-------------------|
| вычислительной техники | (Решение председателя Гостехкомиссии России от 30 марта 1992 года) | |
| РД Гостехкомиссии РФ. Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации | Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации (Решение председателя Гостехкомиссии России от 25 июля 1997 года) | электронная форма |
| РД Гостехкомиссии РФ. Защита информации. Специальные защитные знаки. Классификация и общие требования | Руководящий документ. Защита информации. Специальные защитные знаки. Классификация и общие требования (Решение председателя Гостехкомиссии России от 25 июля 1997 года) | электронная форма |
| РД Гостехкомиссии РФ. Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей | Руководящий документ. Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей (Приказ председателя Гостехкомиссии России от 4 июня 1999 года № 114) | электронная форма |
| РД Гостехкомиссии РФ. Безопасность информационных технологий. Критерии оценки безопасности информационных технологий | Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Критерии оценки безопасности информационных технологий (Приказ председателя Гостехкомиссии России от 19 июня 2002 года № 187) | электронная форма |
| РД Гостехкомиссии РФ. Безопасность информационных технологий. Положение по разработке профилей защиты и заданий по безопасности | Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Положение по разработке профилей защиты и заданий по безопасности (Гостехкомиссия России, 2003 год) | электронная форма |
| РД Гостехкомиссии РФ. Безопасность информационных технологий. Руководство по | Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Руководство по регистрации профилей | электронная форма |

| | | |
|---|---|---|
| регистрации профилей защиты | защиты (Гостехкомиссия России, 2003 год) | |
| РД Гостехкомиссии РФ. Безопасность информационных технологий. Руководство по формированию семейств профилей защиты | Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Руководство по формированию семейств профилей защиты (Гостехкомиссия России, 2003 год) | электронная форма |
| РД Гостехкомиссии РФ. Руководство по разработке профилей защиты и заданий по безопасности | Руководство по разработке профилей защиты и заданий по безопасности (Гостехкомиссия России, 2003 год) | электронная форма |
| ГОСТ Р 52069.0-2003 | Защита информации. Система стандартов. Основные положения | Бумажный носитель, ИПС «Консультант Плюс» |
| ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005 | Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью | Бумажный носитель |
| ГОСТ Р ИСО МЭК 15408-1-2002 | Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 1. Введение и общая модель | Бумажный носитель |
| ГОСТ Р ИСО МЭК 15408-2-2002 | Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные требования безопасности | Бумажный носитель, ИПС «Консультант Плюс» |
| ГОСТ Р ИСО МЭК 15408-3-2002 | Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Требования доверия к безопасности | Бумажный носитель |
| ГОСТ Р 50922-96 | Защита информации. Основные термины и определения | Бумажный носитель |

| | | |
|----------------------|---|---------------------------|
| Р 50.1.053-2005 | Информационные технологии. Основные термины и определения в области технической защиты информации | Бумажный носитель |
| ГОСТ Р 51275-99 | Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения | Бумажный носитель |
| РД 50-34.698-90 | АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТОВ | Бумажный носитель |
| ГОСТ Р 52447-2005 | Защита информации. Техника защиты информации. Номенклатура показателей качества | Бумажный носитель |
| ГОСТ Р 50739-95 | Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования | Бумажный носитель |
| ГОСТ Р 51188-98 | Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов | Бумажный носитель |
| ГОСТ Р 51898-2002 | Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты | - |
| ГОСТ Р ИСО 9000-2001 | СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И СЛОВАРЬ | ИПС «Консультант Плюс» |
| ГОСТ 1.1-2002 | МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ | ИПС «Консультант Плюс» |
| ГОСТ Р 51897-2002 | МЕНЕДЖМЕНТ РИСКА. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ | ИПС «Консультант Плюс» |
| ГОСТ 34.003-90 | Информационная технология. Комплекс стандартов на | - |

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| | автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения | |
| ГОСТ 15971-90 | Системы обработки информации. Термины и определения | - |
| ГОСТ Р 52292-2004 | ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ | ИПС «Консультант Плюс» |
| ГОСТ Р 34.10-2001 | ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ | ИПС «Консультант Плюс» |
| ГОСТ Р 34.11-94 | ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. ФУНКЦИЯ ХЭШИРОВАНИЯ | ИПС «Консультант Плюс» |
| ГОСТ Р 51624-2000 | Защита информации. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ | - |
| ГОСТ Р 51583-2000 | Защита информации. ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ | - |

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

Лекции проводятся с использованием проектора и мультимедийного комплекса для проведения лекций внутренней системы портала ДВФУ.

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Защита информации» изучается в следующих организационных формах: лекции; самостоятельное изучение теоретического материала; самостоятельное выполнение индивидуальных заданий; индивидуальные и групповые консультации.

Основной формой самостоятельной работы студента является изучение нормативно-правового материала, а также рекомендованной литературы, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль за выполнением самостоятельной работы студента производится в виде контроля каждого этапа работы, отраженного в документации и защиты заданий.

Студент должен планировать график самостоятельной работы по дисциплине и придерживаться его.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории для проведения занятий с использованием компьютерной сети для поиска необходимой информации.

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Защита информации

Направление подготовки 45.03.03 «Фундаментальная и прикладная лингвистика»

Фундаментальная и прикладная лингвистика

Форма подготовки очная

**Владивосток
2020**

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

| № п/п | Дата/сроки выполнения | Формулировка задачи | Примерные нормы времени на выполнение | Форма контроля |
|-------|-----------------------|--|---------------------------------------|----------------|
| 1. | 1 неделя | Закон РФ "Об электронной цифровой подписи" | 10 | собеседование |
| 2. | 1-3 неделя | Угрозы конфиденциальной информации | 10 | собеседование |
| 3. | 4 неделя | Охрана объектов информатизации | 10 | собеседование |
| 4. | 5 неделя | Физические средства защиты | 10 | собеседование |
| 5. | 6 неделя | Аппаратные средства защиты | 10 | собеседование |
| 6. | 7-9 неделя | Программные средства защиты | 10 | собеседование |
| 7. | 10 неделя | Криптографические средства защиты | 10 | собеседование |
| 8. | 11 неделя | Защита от утечки за счет микрофонного эффекта | 9 | собеседование |
| 9. | 12 неделя | Защита от утечки за счет электромагнитного излучения | 9 | собеседование |
| 10. | 13 неделя | Защита от утечки за счет паразитной генерации | 9 | собеседование |
| 11. | 14 неделя | Защита от утечки по цепям питания | 9 | собеседование |
| 12. | 15 неделя | Защита от утечки по цепям заземления | 9 | собеседование |
| 13. | 16-18 неделя | Противодействие подслушиванию посредством микрофонных схем | 9 | Собеседование |
| | | Итого | 100 часов | |

Рекомендации по самостоятельной работе студентов

Самостоятельная работа студентов состоит из подготовки к практическим занятиям, работы над рекомендованной литературой, написания докладов по теме практического занятия.

При организации самостоятельной работы **преподаватель** должен учитывать уровень подготовки каждого студента и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при выполнении самостоятельной работы. Преподаватель дает каждому студенту индивидуальные и дифференцированные задания. Некоторые из них могут осуществляться в группе (например, подготовку доклада по одной теме могут делать несколько студентов с разделением своих обязанностей – один готовит научно-теоретическую часть, а второй проводит анализ практики).



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Защита информации»

Направление подготовки 45.03.03 «Фундаментальная и прикладная лингвистика»

Фундаментальная и прикладная лингвистика

Форма подготовки очная

**Владивосток
2020**

Паспорт ФОС

| Код и формулировка компетенции | Этапы формирования компетенции | |
|---|--------------------------------|--|
| ПК-9.Способен пользоваться лингвистически ориентированными программными продуктами | знает | методы обеспечения информационной безопасности при использовании профессионально ориентированных программных продуктов |
| | умеет | применять методы обеспечения информационной безопасности при работе с информационными технологиями |
| | владеет | методами обеспечения информационной безопасности при работе с программными продуктами |
| ПК-10. Владеет принципами создания электронных языковых ресурсов (текстовых, речевых и мультимодальных корпусов; словарей, тезаурусов, онтологий; фонетических, лексических, грамматических и иных баз данных и баз знаний) и умеет пользоваться такими ресурсами | знает | Основные принципы обработки информации; базовые принципы корпусной лингвистики, лексикографии, математической статистики; значимые лингвистические корпуса, электронные словари и базы данных. |
| | умеет | Пользоваться основными методами, способами и средствами безопасного получения, хранения, переработки информации |
| | владеет | Методами выбора подходящих систем для работы с лингвистической информацией с учетом обеспечения информационной безопасности |

| № п/п | Контролируемые разделы/темы дисциплины | Коды и этапы формирования компетенций | | Оценочные средства | |
|-------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------|
| | | | | текущий контроль | промежуточная аттестация |
| 2 | Тема 1-8 | ПК-9 ПК-10 | Знает, умеет, владеет | ПР1 тест ПР11 <u>разноуровневые задания</u> | зачет |

Вопросы к зачету

1. Основные концептуальные положения системы защиты информации
2. Концептуальная модель информационной безопасности
3. Угрозы конфиденциальной информации

4. Действия, приводящие к неправомерному овладению конфиденциальной информацией.
5. Правовая защита
6. Закон РФ "О государственной тайне"
7. Закон РФ "Об информации, информатизации и о технической защите информации"
8. Закон РФ "О коммерческой тайне"
9. Закон РФ "О персональных данных"
10. Закон РФ "Об электронной цифровой подписи"
11. Доктрина Информационной безопасности
12. Организационная защита
13. Инженерно-техническая защита
14. Основные способы защиты информации
15. Пресечение разглашения конфиденциальной информации
16. Индикаторы поля, интерсепторы и измерители частоты
17. Специальные сканирующие радиоприемники
18. Обнаружители диктофонов
19. Универсальные поисковые приборы
20. Программно-аппаратные поисковые комплексы
21. Нелинейные локаторы
22. Технические средства контроля двухпроводных линий
23. Защита информации от утечки по визуально-оптическим каналам
24. Защита информации от утечки по акустическим каналам
25. Защита информации от утечки по электромагнитным каналам
26. Защита информации от утечки по материально-вещественным каналам
27. Защита от утечки за счет электромагнитного излучения
28. Защита от утечки за счет паразитной генерации
29. Защита от утечки по цепям питания
30. Защита от утечки по цепям заземления
31. Способы несанкционированного доступа
32. Защита от наблюдения и фотографирования
33. Защита от подслушивания
34. Противодействие незаконному подключению к линиям связи
35. Защита от перехвата
36. Защита в локальных сетях
37. Защита в глобальных сетях
38. Противодействие подслушиванию посредством микрофонных схем
39. Противодействие радиосистемам акустического подслушивания
40. Обеспечение безопасности телефонных переговоров

41. Противодействие лазерному подслушиванию
42. Стандарты и рекомендации в области информационной безопасности
43. Основные методы защиты операционных систем
44. Межсетевые экраны

Тесты для подготовки к контрольным мероприятиям

Задание 1

Вопрос 1. Незаконный сбор, присвоение и передача сведений составляющих коммерческую тайну, наносящий ее владельцу ущерб, - это...

- 1) политическая разведка;
- 2) промышленный шпионаж;
- 3) добросовестная конкуренция;
- 4) конфиденциальная информация;
- 5) правильного ответа нет.

Вопрос 2. Какая информация является охраняемой внутригосударственным законодательством или международными соглашениями как объект интеллектуальной собственности ?

- 1) любая информация;
- 2) только открытая информация;
- 3) запатентованная информация;
- 4) закрываемая собственником информация;
- 5) коммерческая тайна.

Вопрос 3. Кто может быть владельцем защищаемой информации?

- 1) только государство и его структуры;
- 2) предприятия акционерные общества, фирмы;
- 3) общественные организации;
- 4) только вышеперечисленные;
- 5) кто угодно.

Вопрос 4. Какие сведения на территории РФ могут составлять коммерческую тайну?

- 1) учредительные документы и устав предприятия;
- 2) сведения о численности работающих, их заработной плате и условиях труда;
- 3) документы о платежеспособности, об уплате налогов, о финансово-хозяйственной деятельности;
- 4) другие;
- 5) любые.

Вопрос 5. Какие секретные сведения входят в понятие «коммерческая тайна»?

- 1) связанные с производством;
- 2) связанные с планированием производства и сбытом продукции;
- 3) технические и технологические решения предприятия;
- 4) только 1 и 2 вариант ответа;
- 5) три первых варианта ответа.

Задание 2

Вопрос 1. Что называют источником конфиденциальной информации?

- 1) объект, обладающий определенными охраняемыми сведениями, представляющими интерес для злоумышленников;
- 2) сведения о предметах, объектах, явлениях и процессах, отображаемые на каком-либо носителе;
- 3) доступ к информации, нарушающий правила разграничения доступа с использованием штатных средств, предоставляемых средствами вычислительной техники;
- 4) это защищаемые предприятием сведения в области производства и коммерческой деятельности;
- 5) способ, позволяющий нарушителю получить доступ к обрабатываемой или хранящейся в ПЭВМ информации.

Вопрос 2. Как называют процессы обмена информацией с помощью официальных, деловых документов?

- 1) непосредственные;
- 2) межличностные;
- 3) формальные;
- 4) неформальные;
- 5) конфиденциальные.

Вопрос 3. Какое наиболее распространенное действие владельца конфиденциальной информации, приводит к неправомерному овладению ею при минимальных усилиях со стороны злоумышленника?

- 1) хищение носителей информации;
- 2) использование технических средств для перехвата электромагнитных ПЭВМ;
- 3) разглашение;
- 4) копирование программой информации с носителей;
- 5) другое.

Вопрос 4. Каким образом происходит разглашение конфиденциальной информации?

- 1) утеря документов и других материалов, или пересылка их посредством почты, посыльного, курьера;

- 2) опубликование материалов в печати;
- 3) сообщение, передача, предоставление в ходе информационного обмена;
- 4) все вышеперечисленные способы;
- 5) правильного варианта ответа нет.

Задание 3

Вопрос 1. Какие основные цели преследует злоумышленник при несанкционированном доступе к информации?

- 1) получить, изменить, а затем передать ее конкурентам;
- 2) размножить или уничтожить ее;
- 3) получить, изменить или уничтожить;
- 4) изменить и уничтожить ее;
- 5) изменить, повредить или ее уничтожить.

Вопрос 2. Какой самый прямой и эффективный способ склонения к сотрудничеству?

- 1) психическое давление;
- 2) подкуп;
- 3) преследование;
- 4) шантаж;
- 5) угрозы.

Вопрос 3. Наиболее сложный и дорогостоящий процесс несанкционированного доступа к источникам конфиденциальной информации?

- 1) инициативное сотрудничество;
- 2) выпытывание;
- 3) наблюдение;
- 4) хищение;
- 5) копирование.

Вопрос 4. Какое из утверждений неверно?

- 1) подкуп — сложный процесс, требует долгой и кропотливой работы;
- 2) выпытывание — это стремление путем внешне наивных вопросов получить определенные сведения;
- 3) процесс наблюдения не сложен, так как не требует затрат сил и средств;
- 4) под незаконным подключением понимают контактное или бесконтактное подсоединение к линиям и проводам с целью несанкционированного доступа к информации, образующейся или передаваемой в них;
- 5) негласное ознакомление — способ получения информации, к которой субъект не допущен, но при определенных условиях он может получить возможность кое-что узнать.

Вопрос 5. Завершающим этапом любого сбора конфиденциальной информации является

- 1) копирование;
- 2) подделка;
- 3) аналитическая обработка;
- 4) фотографирование;
- 5) наблюдение.

Задание 4

Вопрос 1. Как называются реальные или потенциально возможные действия или условия, приводящие к овладению, хищению, искажению, изменению или уничтожению информации?

- 1) ненадежность;
- 2) угроза;
- 3) несчастный случай;
- 4) авария;
- 5) правильного ответа среди перечисленных нет.

Вопрос 2. Что в скором времени будет являться главной причиной информационных потерь?

- 1) материальный ущерб, связанный с несчастными случаями;
- 2) кража и преднамеренная порча материальных средств;
- 3) информационные инфекции;
- 4) аварии и выход из строя аппаратуры, программ и баз данных;
- 5) ошибки эксплуатации.

Вопрос 3. В каком варианте ответа инфекции расположены от более простого к более сложному, по возрастанию?

- 1) логические бомбы, троянский конь, червь, вирус;
- 2) червь, вирус логические бомбы, троянский конь;
- 3) червь логические бомбы вирус, троянский конь;
- 4) логические бомбы, вирус, троянский конь червь;
- 5) вирус, логические бомбы, троянский конь червь.

Вопрос 4. Причины, связанные с информационным обменом и приносящие наибольшие убытки?

- 1) остановка или выход из строя информационных систем;
- 2) потери информации;
- 3) неискренность;
- 4) проникновение в информационную систему;
- 5) перехват информации.

Вопрос 5. Какие цели преследуются при активном вторжении в линии связи?

- 1) анализ информации(содержание сообщений, частоту их следования и факты прохождения, пароли, идентификаторы коды) и системно-структурный анализ;
- 2) воздействие на поток сообщений(модификация, удаление и посылка ложных сообщений) или восприимчивость передаче сообщений;
- 3) инициализация ложных соединений;
- 4) варианты 1 и 2;
- 5) варианты 2 и 3.

Задание 5

Вопрос 1. Что определяет модель нарушителя?

- 1) категории лиц, в числе которых может оказаться нарушитель;
- 2) возможные цели нарушителя и их градации по степени важности и опасности;
- 3) предположения о его квалификации и оценка его технической вооруженности;
- 4) ограничения и предположения о характере его действий;
- 5) все выше перечисленные.

Вопрос 2. Выберите наиболее полный список мотивов, которые преследуют компьютерные пираты (хакеры), пытаясь получить несанкционированный доступ к информационной системе или вычислительной сети.

- 1) ознакомление с информационной системой или вычислительной сетью;
- 2) похитить программу или иную информацию;
- 3) оставить записку, выполнить, уничтожить или изменить программу;
- 4) вариант 2 и 3;
- 5) вариант 1, 2 и 3.

Вопрос 3. Какое из утверждений неверно?

- 1) наблюдается тенденция к стремительному росту попыток получить несанкционированный доступ к информационным системам или вычислительным сетям;
- 2) недовольный руководителем служащий создает одну из самых больших угроз вычислительным системам коллективного пользования;
- 3) считается, что компьютерные преступления, более легкий путь добывания денег, чем ограбление банков;
- 4) очень малое число фирм могут пострадать от хакеров;
- 5) к категории хакеров-профессионалов обычно относят: преступные группировки, преследующие политические цели.

Вопрос 4. Какое из утверждений неверно?

- 1) хакеры могут почерпнуть много полезной информации из газет и других периодических изданий;
- 2) хакерами часто используется завязывание знакомств для получения информации о вычислительной системе или выявления служебных паролей;
- 3) один из наиболее эффективных и наименее рискованных путей получения конфиденциальной информации и доступа к ЭВМ — просто изучая черновые распечатки;
- 4) о перехвате сообщений в каналах связи речь может идти лишь в связи с деятельностью военных или секретных служб;
- 5) после получения необходимого объема предварительной информации, компьютерный хакер-профессионал осуществляет непосредственное вторжение в систему.

Вопрос 5. Какое из утверждений неверно?

- 1) наибольшие убытки (в среднем) приносит саботаж в нематериальной сфере;
- 2) убытки, связанные с забастовками не превышают убытков связанных с аварией оборудования;
- 3) уход ведущих специалистов опасен для малых центров;
- 4) хищения, в первую очередь осуществляются сотрудниками предприятия или пользователями;
- 5) аварии оборудования или основных элементов системы являются мало распространенными и определяются надежностью аппаратуры.

Задание 6

Вопрос 1. Метод скрытие — это...

- 1) максимальное ограничение числа секретов, из-за допускаемых к ним лиц;
- 2) максимального ограничения числа лиц, допускаемых к секретам;
- 3) уменьшение числа секретов неизвестных большинству сотрудников;
- 4) выбор правильного места, для утаивания секретов от конкурентов;
- 5) поиск максимального числа лиц, допущенных к секретам.

Вопрос 2. Что включает в себя ранжирование как метод защиты информации?

- 1) регламентацию допуска и разграничение доступа к защищаемой информации;
- 2) деление засекречиваемой информации по степени секретности;
- 3) наделять полномочиями назначать вышестоящими нижестоящих на соответствующие посты;
- 4) вариант ответа 1 и 2;
- 5) вариант ответа 1, 2 и 3.

Вопрос 3. К какому методу относятся следующие действия: имитация или искажение признаков и свойств отдельных элементов объектов защиты, создания ложных объектов?

- 1) скрытие;
- 2) дезинформация;
- 3) дробление;
- 4) кодирование;
- 5) шифрование.

Вопрос 4. Что в себя морально-нравственные методы защиты информации?

- 1) воспитание у сотрудника, допущенного к секретам, определенных качеств, взглядов и убеждений;
- 2) контроль работы сотрудников, допущенных к работе с секретной информацией;
- 3) обучение сотрудника, допущенного к секретам, правилам и методам защиты информации, и навыкам работы с ней;
- 4) вариант ответа 1 и 3;
- 5) вариант ответа 1, 2 и 3.

Вопрос 5. Какое из выражений неверно?

- 1) страхование — как метод защиты информации пока еще не получил признания;
- 2) кодирование — это метод защиты информации, преследующий цель скрыть от соперника содержание защищаемой информации;
- 3) шифрование может быть предварительное и линейное;
- 4) дирекция очень часто не может понять необходимость финансирования безопасности;
- 5) безопасность предприятия — не стабильное состояние предприятия, не поддающееся прогнозированию во времени.

Задание 7

Вопрос 1. Какой должна быть защита информации с позиции системного подхода?

- 1) безопасной для сотрудников;
- 2) активной;
- 3) универсальной;
- 4) надежной;
- 5) непрерывной.

Вопрос 2. Что такое «служба безопасности»?

- 1) система внештатных формирований, предназначенных для обеспечения безопасности объекта;

- 2) структурное подразделение, предназначенное для охраны помещений и территорий предприятия;
- 3) система штатных органов управления и организационных формирований, предназначенных для обеспечения безопасности и защиты конфиденциальной информации;
- 4) структурное подразделение, предназначенное для хранения и выдачи документов, носителей конфиденциальной информации;
- 5) структурное подразделение, задача которого: подбор персонала и работа с сотрудниками.

Вопрос 3. Кому подчиняется служба безопасности?

- 1) владельцу предприятия;
- 2) владельцу предприятия и лицу которому тот подчиняется;
- 3) руководителю предприятия, либо лицу, которому тот делегировал свои права по руководству ее деятельностью;
- 4) заместителю руководителя предприятия по организационным вопросам;
- 5) только начальнику службы безопасности.

Вопрос 4. Какие задачи не входят в круг обязанностей службы безопасности?

- 1) внедрение в деятельность предприятия новейших достижений науки и техники, передового опыта в области обеспечения экономической безопасности предприятия;
- 2) определение участков сосредоточения сведений, составляющих коммерческую тайну;
- 3) определение на предприятии технологического оборудования, выход из строя которого может привести к большим экономическим потерям;
- 4) ограничение круга сторонних предприятий, работающих с данным предприятием, на которых возможен выход из-под контроля сведений составляющих коммерческую тайну предприятия;
- 5) определение круга сведений, составляющих коммерческую тайну.

Вопрос 5. Какие средства использует инженерно-техническая защита (по функциональному назначению)?

- 1) программные, аппаратные, криптографические, технические;
- 2) программные, физические, шифровальные, криптографические;
- 3) программные, аппаратные, криптографические физические;
- 4) физические, аппаратные, материальные, криптографические;
- 5) аппаратные, физические, программные, материальные.

Задание 8

Вопрос 1. В каком нормативном акте говорится о формировании и защите информационных ресурсов как национального достояния?

- 1) в Конституции РФ;

- 2) в Законе об оперативно розыскной деятельности;
- 3) в Законе об частной охране и детективной деятельности;
- 4) в Законе об информации, информатизации и защите информации;
- 5) в Указе Президента РФ № 170 от 20 января 1994 г. «Об основах государственной политики в сфере информатизации».

Вопрос 2. На какую структуру возложены организационные, коммерческие и технические вопросы использования информационных ресурсов страны

- 1) Министерство Информатики РФ;
- 2) Комитет по Использованию Информации при Госдуме;
- 3) Росинформресурс;
- 4) все выше перечисленные;
- 5) правильного ответа нет.

Вопрос 3. На каком уровне защиты информации создаются комплексные системы защиты информации?

- 1) на организационно-правовом;
- 2) на социально политическом;
- 3) на тактическом;
- 4) на инженерно-техническом;
- 5) на всех вышеперечисленных.

Вопрос 4. Какие существуют наиболее общие задачи защиты информации на предприятии?

- 1) снабжение всех служб, подразделений и должностных лиц необходимой информацией, как засекреченной, так и несекретной;
- 2) предотвращение утечки защищаемой информации и предупреждение любого несанкционированного доступа к носителям засекреченной информации;
- 3) документирование процессов защиты информации, с целью получения соответствующих доказательств в случае обращения в правоохранительные органы;
- 4) создание условий и возможностей для коммерческого использования секретной и конфиденциальной информации предприятия;
- 5) все вышеперечисленные.

Вопрос 5. Какие меры и методы защиты секретной или конфиденциальной информации в памяти людей не являются основными?

- 1) воспитание понимания важности сохранения в тайне доверенных им секретных или конфиденциальных сведений;
- 2) подбор людей, допускаемых к секретным работам;
- 3) обучение лиц, допущенных к секретам, правилам их сохранения;

- 4) добровольное согласие на запрет работы по совместительству у конкурентов;
- 5) стимулирование заинтересованности работы с засекреченной информацией и сохранения этих сведений в тайне.

Задание 9

Вопрос 1. В каком документе содержатся основные требования к безопасности информационных систем в США?

- 1) в красной книге;
- 2) в желтой прессе;
- 3) в оранжевой книге;
- 4) в черном списке;
- 5) в красном блокноте.

Вопрос 2. Какое определение соответствует термину «Аутентификация»?

- 1) набор норм, правил и практических приемов, которые регулируют управление, защиту и распределение ценной информации в данной организации;
- 2) распознавание имени объекта;
- 3) подтверждение того, что предъявленное имя соответствует объекту;
- 4) регистрация событий, позволяющая восстановить и доказать факт происшествия событий;
- 5) правильного определения нет.

Вопрос 3. Какое требование относится к термину «Подотчетность»?

- 1) субъекты индивидуально должны быть идентифицированы;
- 2) гарантированно защищенные механизмы, реализующие указанные базовые требования, должны быть постоянно защищены от "взламывания";
- 3) необходимо иметь явную и хорошо определенную политику обеспечения безопасности;
- 4) аудиторская информация должна храниться и защищаться так, чтобы имелась возможность отслеживать действия, влияющие на безопасность;
- 5) метки, управляющие доступом, должны быть установлены и связаны с объектами.

Вопрос 4. Какой уровень безопасности системы соответствует низшему?

- 1) A;
- 2) B;
- 3) C;
- 4) D;
- 5) E.

Вопрос 5. Какой класс присваивается системам, которые не прошли испытания?

- 1) A1;
- 2) B2:
- 3) B3;
- 4) C4;
- 5) D.

Задание 10

Вопрос 1. Что включают в себя технические мероприятия по защите информации?

- 1) поиск и уничтожение технических средств разведки;
- 2) кодирование информации или передаваемого сигнала;
- 3) подавление технических средств постановкой помехи;
- 4) применение детекторов лжи;
- 5) все вышеперечисленное.

Вопрос 2. Какие устройства поиска технических средств разведки не относятся к устройствам поиска пассивного типа?

- 1) металлоискатели;
- 2) тепловизоры;
- 3) устройства и системы поиска по электромагнитному излучению;
- 4) акустические корреляторы;
- 5) детекторы записывающей аппаратуры.

Вопрос 3. Какие устройства не относятся к устройствам поиска по электромагнитному излучению?

- 1) частотомер;
- 2) шумомер;
- 3) сканер;
- 4) нелинейный локатор;
- 5) анализатор спектра.

Вопрос 4. Какова цена самого дешевого японского компактного приемника-сканера?

- 1) 200 US\$.
- 2) 300 US\$.
- 3) 500 US\$.
- 4) 700 US\$.
- 5) 900 US\$.

Вопрос 5. Какова дальность обнаружения звукозаписывающей аппаратуры?

- 1) 1 м.
- 2) более 1 м.
- 3) менее 1 м.

- 4) 3 м.
- 5) 5 м.

Задание 11

Вопрос 1. Какова скорость перемешивания частотных интервалов при частотном скремблировании?

- 1) 1 цикл в сек.
- 2) 20 циклов в сек.
- 3) От 20 до 30 циклов в сек.
- 4) От 2 до 16 циклов в сек.
- 5) От 30 до 40 циклов в сек.

Вопрос 2. С какого расстояния можно считать информацию с монитора компьютера?

- 1) 200 м.
- 2) менее 200 м.
- 3) 500 м.
- 4) 750 м.
- 5) 1 км.

Вопрос 3. Какие материалы не применяются при экранировании помещения?

- 1) листовая сталь;
- 2) медная сетка;
- 3) алюминиевая фольга;
- 4) все вышеперечисленные;
- 5) фтористая сетка.

Вопрос 4. Какое устройство позволяет обеспечивать защищенность от разного рода сигналов генерируемых устройствами, которые могут служить источником утечки информации?

- 1) приемник-сканер;
- 2) телефонный адаптер;
- 3) скремблер;
- 4) сетевой фильтр;
- 5) все вышеперечисленные.

Вопрос 5. Какие существуют основные типы детекторов лжи?

- 1) полиграф;
- 2) сигнализатор психологического стресса;
- 3) анализатор стресса по голосу;
- 4) все вышеперечисленные;
- 5) правильного ответа нет.

Задание 12

Вопрос 1. Какие основные направления в защите персональных компьютеров от несанкционированного доступа Вы знаете?

- 1) недопущение нарушителя к вычислительной среде;
- 2) защита вычислительной среды;
- 3) использование специальных средств защиты информации ПК от несанкционированного доступа;
- 4) все вышеперечисленные;
- 5) правильного ответа нет.

Вопрос 2. По скольким образцам почерка определяются параметры при опознавании пользователей ПК по почерку?

- 1) 1-3;
- 2) 3-5;
- 3) 5-10;
- 4) 10-15;
- 5) 15-18.

Вопрос 3. Какие средства защиты информации в ПК наиболее распространены?

- 1) применение различных методов шифрования, не зависящих от контекста информации;
- 2) средства защиты от копирования коммерческих программных продуктов;
- 3) средства защиты вычислительных ресурсов, использующие парольную идентификацию и ограничивающие доступ несанкционированного пользователя;
- 4) защита от компьютерных вирусов и создание архивов;
- 5) все вышеперечисленные.

Вопрос 4. Какой программный продукт предназначен для защиты жесткого диска от несанкционированного доступа?

- 1) MAWR, ver. 5.01;
- 2) PROTEST.COM, ver. 3.0;
- 3) PASSW, ver. 1.0;
- 4) ADM, ver. 1.03;
- 5) Все вышеперечисленные.

Вопрос 5. Какое утверждение неверно?

- 1) чтобы уменьшить потери по эксплуатационным причинам, следует иметь архивные копии используемых файлов и систематически обновлять копии изменяемых файлов;
- 2) программы-архиваторы позволяют не только сэкономить место на архивных дискетах, но и объединять группы совместно используемых файлов в один архивный файл, что заметно облегчает ведение архивов:

- 3) информация на жестком диске может разрушиться только вследствие действия компьютерного вируса или злого умысла вашего недоброжелателя;
- 4) единственно надежным способом уберечь информацию от любых разрушительных случайностей является четкая, неукоснительно соблюдаемая система резервного копирования;
- 5) одним из основных симптомов, возникновения серьезных дефектов на диске, является замедление работы дисководов.

**Критерии выставления оценки студенту на зачете
по дисциплине «Защита информации»**

| Баллы (рейтингов ой оценки) | Оценка зачета/ экзамена (стандартная) | Требования к сформированным компетенциям |
|--|--|---|
| 86-100 | «зачтено»/ «отлично» | Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. |
| 76-85 | «зачтено»/ «хорошо» | Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. |
| 61-75 | «зачтено»/ «удовлетворительно» | Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. |
| 0-60 | «не зачтено»/ «неудовлетворительно» | Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. |