

Аннотация дисциплины (модуля)

Программные средства защиты информации

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки (специальность): 38.05.01 Экономическая безопасность
(код, наименование без кавычек)

ОПОП: Судебная экономическая экспертиза
(наименование)

Форма освоения ОПОП: очная, очно-заочная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Общая трудоемкость: 4 (з.е.)

Всего учебных часов: 144 (ак. час.)

| Формы промежуточной аттестации | СЕМЕСТР | | |
|--------------------------------|---------|--------------|---------|
| | очная | очно-заочная | заочная |
| Дифференцированный зачет | 5 | 5 | 5 |

Москва

1. Цель и задачи освоения дисциплины

| | |
|--------------------------|---|
| Цель освоения дисциплины | формирование у студентов знаний и умений по защите компьютерной информации с применением современных программно-аппаратных средств. |
| Задачи дисциплины | изучить методы и средства защиты информации в компьютерных системах; изучить защитные механизмы, реализованные в средствах защиты компьютерных систем от несанкционированного доступа (НСД); изучить современные программно-аппаратные комплексы защиты информации; научиться применять средства криптографической защиты информации и средств защиты от НСД для решения задач обеспечения информационной безопасности |

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

| | |
|---|--|
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | |
| Дисциплины и практики, знания и умения по которым необходимы как "входные" при изучении данной дисциплины | Административное право Информационные системы в экономике |
| Дисциплины, практики, ГИА, для которых изучение данной дисциплины необходимо как предшествующее | Расследование преступлений в сфере экономики Управление проектами Управление трудовыми ресурсами |

3. Структура и содержание дисциплины

Тематический план дисциплины

| № | Название темы |
|-----|--|
| 1. | Нормативно-правовые и технические требования к программно-аппаратным средствам защиты информации |
| 2. | Сертификация средств защиты информации |
| 3. | Программные средства защиты информации в LINUX |
| 4. | Программные средства защиты информации в Windows |
| 5. | Межсетевые экраны |
| 6. | Программные средства защиты информации в БД |
| 7. | Средства защиты информации от несанкционированного доступа |
| 8. | Средства защиты от вредоносного программного обеспечения |
| 9. | Защита от разрушающих программных воздействий |
| 10. | Средства криптографической защиты |

4. Ресурсное обеспечение дисциплины

| | |
|---|---|
| Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства | <ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Windows (лицензионное программное обеспечение) 2. Microsoft Office (лицензионное программное обеспечение) 3. Google Chrome (свободно распространяемое программное обеспечение) 4. Kaspersky Endpoint Security (лицензионное программное обеспечение) 5. Спутник (свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства) 6. AnyLogic (свободно распространяемое программное обеспечение) 7. Microsoft Visual Studio (лицензионное программное обеспечение) 8. iTALC (свободно распространяемое программное обеспечение) 9. ArgoUML (свободно распространяемое программное обеспечение) 10. ARIS EXPRESS (свободно распространяемое программное обеспечение) 11. Erwin (свободно распространяемое программное обеспечение) 12. Inkscape (свободно распространяемое программное обеспечение) 13. Maxima (свободно распространяемое программное обеспечение) 14. Microsoft SQL Server Management Studio (лицензионное программное обеспечение) 15. Microsoft Visio (лицензионное программное обеспечение) 16. MPLAB (свободно распространяемое программное обеспечение) 17. Notepad++ (свободно распространяемое программное обеспечение) 18. Oracle VM VirtualBox (свободно распространяемое программное обеспечение) 19. Paint .NET (свободно распространяемое программное обеспечение) 20. SciLab (свободно распространяемое программное обеспечение) 21. WinAsm (свободно распространяемое программное обеспечение) 22. GNS 3 (свободно распространяемое программное обеспечение) 23. Консультант+ (лицензионное программное обеспечение отечественного производства) 24. Prolog (свободно распространяемое программное обеспечение) 25. Microsoft Project (лицензионное программное обеспечение) 26. 1С:Предприятие 8.3 (лицензионное программное обеспечение) 27. «Антиплагиат.ВУЗ» (лицензионное программное обеспечение) |
| Современные профессиональные базы данных | <ol style="list-style-type: none"> 1. Консультант+ (лицензионное программное обеспечение отечественного производства) 2. http://www.garant.ru (ресурсы открытого доступа) |
| Информационные справочные системы | <ol style="list-style-type: none"> 1. https://elibrary.ru - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (ресурсы открытого доступа) 2. https://www.rsl.ru - Российская Государственная Библиотека (ресурсы открытого доступа) 3. https://link.springer.com - Международная реферативная база данных научных изданий Springerlink (ресурсы открытого доступа) 4. https://zbmath.org - Международная реферативная база данных научных изданий zbMATH (ресурсы открытого доступа) |
| Интернет-ресурсы | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://window.edu.ru - Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" 2. https://openedu.ru - «Национальная платформа открытого образования» (ресурсы открытого доступа) |

| | |
|--|---|
| <p>Материально-техническое обеспечение</p> | <p>Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, обеспеченные наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Лаборатории и кабинеты: 1. Учебная аудитория Кабинет информатики Компьютерный класс, включая оборудование: Комплекты учебной мебели, демонстрационное оборудование – проектор и компьютер, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, доска, персональные компьютеры</p> |
|--|---|

5. Учебно-методические материалы

| № | Автор | Название | Издательство | Год издания | Вид издания | Кол-во в библиотеке | Адрес электронного ресурса | Вид доступа |
|-------------------------------|---|---|------------------------|-------------|-----------------|---------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5.1 Основная литература | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Мифтахова Л.Х. Касимова А.Р. Красильников В.Н. Богомолов В.А. Алехин А.Д. | Программно-аппаратные средства защиты информации | Интермедия | 2018 | учебное пособие | - | http://www.iprbookshop.ru/73644.html | по логину и паролю |
| 5.1.2 | Шаньгин В.Ф. | Информационная безопасность и защита информации | Профобразовани | 2019 | учебное пособие | - | http://www.iprbookshop.ru/87995.html | по логину и паролю |
| 5.1.3 | Шаньгин В.Ф. | Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства | Профобразовани | 2019 | учебное пособие | - | http://www.iprbookshop.ru/87992.html | по логину и паролю |
| 5.2 Дополнительная литература | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Костин В.Н. | Методы и средства защиты компьютерной информации: аппаратные и программные средства защиты информации | Издательский Дом МИСиС | 2018 | учебное пособие | - | http://www.iprbookshop.ru/98199.html | по логину и паролю |
| 5.2.2 | Фомин Д.В. | Защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства | Вузовское образование | 2021 | практикум | - | http://www.iprbookshop.ru/110329.html | по логину и паролю |