

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

Материально-техническое обеспечение	<p>Учебные аудитории для проведения:</p> <p>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:</p> <p>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	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/73644.html">http://www.iprbookshop.ru/73644.html</a>	по логину и паролю
5.1.2	Шаньгин В.Ф.	Информационная безопасность и защита информации	Профобразованье	2019	учебное пособие	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/87995.html">http://www.iprbookshop.ru/87995.html</a>	по логину и паролю
5.1.3	Шаньгин В.Ф.	Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства	Профобразованье	2019	учебное пособие	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/87992.html">http://www.iprbookshop.ru/87992.html</a>	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	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/98199.html">http://www.iprbookshop.ru/98199.html</a>	по логину и паролю
5.2.2	Фомин Д.В.	Защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства	Вузовское образование	2021	практикум	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/110329.html">http://www.iprbookshop.ru/110329.html</a>	по логину и паролю