|  |  |
| --- | --- |
| **Аннотация** |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Информационная безопасность и защита информации  |
| Направление подготовки  | 09.03.03 Прикладная информатика  |
| Профиль  | Все профили  |
| Объем дисциплины  | 3 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**  |
| Тема | Наименование темы |
| Тема 1. | Международные стандарты информационного обмена. Понятие угрозы. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей. Виды противников или «нарушителей». Понятия о видах вирусов. |
| Тема 2. | Три вида возможных нарушений информационной системы. Защита. Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны. |
| Тема 3. | Нормативно-справочные документы. Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства. |
| Тема 4. | Основные положения теории информационной безопасности информационных систем. Модели безопасности и их применение. Таксономия нарушений информационной безопасности вычислительной системы и причины, обуславливающие их существование. |
| Тема 5. | Анализ способов нарушений информационной безопасности. Использование защищенных компьютерных систем. |
| Тема 6. | Методы криптографии |
| Тема 7. | Основные технологии построения защищенных информационных систем |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**  |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
| 1. Глинская Е.В., Чичварин Н.В. Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 118 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/991792 |
| 2. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 592 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/996789 |
| 3. Баранова Е.К., Бабаш А.В. Информационная безопасность и защита информации. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2019. - 336 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1009606 |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Баранова Е.К., Бабаш А.В. Информационная безопасность. История специальных методов криптографической деятельности. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2019. - 236 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/987215 |

|  |
| --- |
| 2. Васильков А.В., Васильков И. А. Безопасность и управление доступом в информационных системах. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019. - 368 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/987224 |
| 3. Партыка Т. Л., Попов И.И. Информационная безопасность. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019. - 432 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/987326 |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,** **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине**  |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| **Защита** **информации** https://openedu.ru/course/hse/DATPRO/  |
| Аннотацию подготовил: Зенков Андрей Вячеславович  |