|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |