|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина | | Сетевые технологии | |
| Направление подготовки | | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем | |
| Профиль | | Разработка и администрирование информационных систем | |
| Объем дисциплины | | 5 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики | | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Разработка автоматизированных процедур выявления попыток несанкционированного доступа к данным | | |
| Тема 2. | Разработка регламентов и аудит системы безопасности данных | | |
| Тема 3. | Подготовка отчетов о состоянии и эффективности системы безопасности на уровне БД | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Самуйлов К. Е., Василевский В. В., Васин Н. Н., Королькова А. В. Сети и телекоммуникации. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 363 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/450234 | | | |
| 2. Дибров М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 351 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/453063 | | | |
| 3. Дибров М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 333 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452430 | | | |
| 4. Трофимов В. В., Ильина О. П., Барабанова М. И., Кияев В. И., Трофимова Е. В. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1. [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 269 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/456061 | | | |
| 5. Замятина О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 159 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451319 | | | |
| 6. Назаров Д. М., Саматов К. М. Основы обеспечения безопасности персональных данных в организации. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2019. - 118 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p492239.pdf | | | |
| 7. Чиркин М. А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2019. - 152 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p492501.pdf | | | |
| 8. Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей.:учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Информатика и вычислительная техника". - Москва: Форум: ИНФРА-М, 2012. - 415 | | | |

|  |
| --- |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Колдаев В.Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2013. - 384 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/375092 |
| 2. Исаев Г. Н. Управление качеством информационных систем. [Электронный ресурс]:монография. - Москва: ИНФРА-М, 2015. - 200 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/521644 |
| 3. Гагарина Л. Г., Кокорева Е. В., Сидорова-Виснадул Б. Д. Технология разработки программного обеспечения. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 и 09.03.03 «Информатика и вычислительная техника». - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 400 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1011120 |
| 4. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 158 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1189344 |
| 5. Сурнина Н. М., Чиркина Н. Г. Проектирование информационных систем. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 191 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488974.pdf |
| 6. Сазанова Л. А. Теория систем и системный анализ. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2019. - 181 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/20/p492994.pdf |
| 7. Партыка Т. Л., Попов И. И. Информационная безопасность.:учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям информатики и вычислительной техники. - Москва: ФОРУМ: [ИНФРА-М], 2014. - 431 |
|  |
| **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. |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Microsoft SQL Server Express. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| MySQL Community Server. Стандартная общественная лицензия GNU (GPL). Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| PostgreSQL Server. Лицензия PostgreSQL. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| WinSCP. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
| Аннотацию подготовил: Часовских В.П. |