**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Сети и системы передачи информации** |
| ***Направление подготовки*** | 10.03.01  | Информационная безопасность |
| ***Направленность (профиль)*** | Информационно-аналитические системы финансового мониторинга |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен |
| ***Кафедра*** | *Бизнес-информатики* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Топологии сетей и модель OSI |
| Тема 2. Настройка сетевых параметров в ОС Windows и Linux |
| Тема 3. Эмуляторы сетевого оборудования |
| Тема 4. Анализ передачи информации по протоколу http |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Компьютерные сети : учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/792686>2. Компьютерные сети : учеб. пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/938938**Дополнительная литература** 1. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 416 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/775200>2. Вычислительная техника : учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 445 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/652875 |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине***  |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:** - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Special Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.- Программы для ЭВМ: Microsoft Windows 10, Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017. Срок действия лицензии — 30.09.2020.- Программы для ЭВМ: Эмулятор GNS 3, Лицензия GNU GPL. - Программы для ЭВМ: Oracle VM VirtualBox, СПО. - Программы для ЭВМ: Putty, Лицензия MIT license.- Программы для ЭВМ: Язык программирования Python, Python Software Foundation License (PSFL). - Программы для ЭВМ: Nmap security scanner, Лицензия GPL v2. - Программы для ЭВМ: WinSCP, Лицензия GNU General Public License. - Программы для ЭВМ: Архиватор 7-Zip, Лицензия GNU LGPLv2.1 + with unRAR restriction / LZMA SDK in the public domain. - Программы для ЭВМ: Позитив Текнолоджиз Xspider, Позитив Текнолоджиз MaxPatrol 8, Позитив Текнолоджиз PT Application Firewall, Договор № 124-17/E от 16 мая 2017, Акт от 16 мая 2017. **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа- Справочная система unix команд https://man.openbsd.org/- Networking Academy [https://www.netacad.com](https://www.netacad.com/)- <https://www.icann.org/>- <https://ping.eu/>- <https://www.netacad.com/ru/courses/networking>**-** [**http://blog.netskills.ru/p/gns3.html**](http://blog.netskills.ru/p/gns3.html)**- https://www.youtube.com/c/+StationxNet/** |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| 06.032 Профессиональный стандарт «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 года N 598н |

Аннотацию подготовили Назаров Д.М., Биктимеров В.А.