**ТЕМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**по предмету “Сетевая безопасность”**

**для группы№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Современные виды атак в сети Интернет |
| 2 | Методы обеспечения сетевой безопасности в современных ОС |
| 3 | Международные стандарты по сетевой безопасности |
| 4 | Особенности безопасности компьютерных сетей и систем |
| 5 | Уровни модели OSI и TCP/IP |
| 6 | Информационная безопасность в рамках модели OSI |
| 7 | Обеспечение информационной безопасности на прикладном и представительском уровнях |
| 8 | Обеспечение информационной безопасности на сеансовом и транспортном уровнях |
| 9 | Политика сетевой безопасности |
| 10 | Протоколы прикладного и представительского уровней |
| 11 | Защищенные виртуальные частные сети VPN |
| 12 | Уязвимости сетевой безопасности |
| 13 | Удалённые сетевые атаки и их механизмы реализации |
| 14 | Управление доступом к сетевым ресурсам |
| 15 | Облачная безопасность |
| 16 | Физическая безопасность информационных ресурсов |

**Требования к выполнению самостоятельной работы**

Самостоятельная работа выполняется каждым учеником самостоятельно. На протяжении всего курса обучения студенты сдают 2 самостоятельные работы. На выполнение каждой заданной самостоятельной работы отводится достаточный срок.

Копирование самостоятельной работы студентами не допускается. Если при выполнении самостоятельной работы наблюдаются случаи копирования, студенту не ставится оценка за эту работу, согласно кредитной системе. При выполнении самостоятельной работы особое внимание уделяется тому, чтобы учащиеся обладали способностью к самостоятельному мышлению.

Самостоятельная работа выполняется в виде реферата.

***Правила оформления:***

1. Лист реферата сверху – 2 см, снизу – 2 см, слева – 3 см, справа – 1,5 см. Нумерация идет от нижней и средней.

2. Единичный интервал – 1,5 см, абзац – 1,25 см.

3. Текст реферата должен быть только шрифтом Times New Roman – 14.

4. Запрещается использовать информацию, полученную каким-либо сканером (формулы, таблицы, изображения и т.п.).

5. Таблицы:

* таблицы нумеруются последовательно;
* таблица должна иметь имя и номер;
* написание слова «Таблица» обязательно;
* имя таблицы и ее содержимое записываются с выравниванием по центру.

6. Картинки (диаграммы):

* нумерация рисунков и схем производится последовательно;
* обязательно должно быть название чертежей (схем);
* для рисунков и схем в реферате следует использовать слово рисунок;
* картинки (схемы) центрируются, а под ней пишется название.

7. Реферат должен быть разделен на три части: Введение, Основная часть, Заключение, Список использованной литературы*.*

Сумма кредита для самостоятельной работы берется в 100% и оценивается по следующим факторам:

1. Соответствие выполненной самостоятельной работы заданной теме: 50 %.
2. Использование новой литературы и научных статей в самостоятельной работе: 20%.
3. Наличие итогового заключения студента в выполненной самостоятельной работе: 20%.

4. Соответствие объема самостоятельной работы и правил оформления требованиям: 10%.

**Общий балл за две самостоятельные работы – 15 баллов.**