

«23» 2022

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.23 Информационная безопасность**

**: 09.03.03 Прикладная информатика
: Прикладная информатика в логистике**

4

7

3, 108

«16

2022

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Основные составляющие информационной безопасности.

-

-

-

Тема 2. Криптографические способы защиты информации.

Тема 3. Антивирусная защита.

Тема 4. Сетевая безопасность.

-

4. Тематический план

1		9	6		3
2		40	10	18	12
3		31	10	8	13
4		28	8	8	12
ИТОГО		108	34	34	40

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Тема 1. Основные составляющие информационной безопасности.

Лекции 1.

Лекция 2.

Лекция 3.

Тема 2. Криптографические способы защиты информации.

Лекция 4.

Advanced Encryption Standard).

Лекция 5.

Лекция 6.

Лекция 7.

Лекция 8.

IDEA.

Тема 3. Антивирусная защита

Лекция 9.

Лекция 10.

Лекция 11.

Лекция 12.

Лекция 13. Антивирусные комплексы.

Тема 4. Сетевая безопасность.

Лекция 14.

Лекция 15

Лекция 16.

Лекция 17.

Лабораторные занятия.

Лабораторное занятие № 1.

Цель занятия:

Задания для аудиторной работы

Задание.

Лабораторное занятие № 2 -3.

Цель занятия:

Задания для аудиторной работы

Задание.

Лабораторное занятие № 4-5.

Цель занятия:

Lucifer
Lucifer

Задания для аудиторной работы

Задание.

Lucifer.

Лабораторное занятие № 6-9.

Цель занятия:

DES
DES

Задания для аудиторной работы

Задание.

DES.

Лабораторное занятие № 10-13.

Цель занятия:

Задания для аудиторной работы

Internet

Лабораторное занятие № 14-17.

Цель занятия:

Задания для аудиторной работы

Самостоятельная работа

-
-

Темы для самостоятельного изучения

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Теоретические вопросы

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.

- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.

- 51.
- 52.
- 53.
- 54.
- 55.
- 56.
- 57.
- 58.
- 59.
- 60.
- 61.
- 62.
- 63.

SP-

Lucifer.

RSA

-

-

RSA.

X.800

- 64.
- 65.
- 66.
- 67.
- 68.
- 69.
- 70.
- 71. ARP-
- 72. DNS-
- 73. DNS- DNS-
- 74. DNS- DNS-
- 75. DNS-
- 76.
- 77. TCP-
- 78.
- 79.
- 80.
- 81.
- 82.
- 83.
- 84.
- 85. VPN?
- 86. VPN?
- 87. VPN?
- 88. VPN?
- 89. IDS?
- 90. IDS?
- 91. IDS?
- 92. IDS?
- 93. IDS?
- 94.
- 95.
- 96.
- 97.
- 98.
- 99. SSL

Критерии оценивания теоретических вопросов

$$R = 2 + \frac{3}{5} \sum_{i=1}^5 Q_i ,$$

Q_i

Задания для лабораторных занятий

(www.moodle.smolgu.ru).

Образец задания

1.

Критерии оценивания выполнения лабораторных работ

1.

		*)
1		
2		

2.

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации Зачетная работа

1.

2.

3.

Критерии оценивания зачетной работы

1.

		*)
1		
2		

2.

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

Критерии получения зачета

-
-
-

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1 Основная литература

1. ISBN 978-5-534-14590-8. 104

2. ISBN 978-5-534-02883-6. 349

7.2. Дополнительная литература

1. ISBN 978-5-534-13960-0. 253 /

2. 2- ISBN 978-5-534-12474-3. 473

URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=220424>.

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. www.servernews.ru

2. www.fstec.ru

3. www.infosec.ru

4. www.anti-malware.ru

-Malware

8. Материально-техническое обеспечение

-

-

-

9. Программное обеспечение

1.

2.

3.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022