

Теория информационной безопасности и методология

Лекция 1

к.т.н., доцент факультета БИТ
Коржук Виктория Михайловна
vmkorzhuk@itmo.ru

весенний семестр
2023



<https://t.me/+mEYkUWiNYCA0OWU6>

21/22 ТИБиМЗИ ОГНП

DOWNLOAD ALL

Folders

Name ↑



Задания к ЛР



Материалы



Отчеты ЛР

Files

№	Наименование задания
1	Задание 1.1
2	Задание 1.2
3	Задание 1.3
4	Задание 1.4
5	Задание 1.5
6	Задание 1.6
7	Задание 1.7
8	Задание 1.8
9	Задание 1.9
10	Задание 1.10
11	Задание 1.11
12	Задание 1.12
13	Задание 1.13
14	Задание 1.14
15	Задание 1.15
16	Задание 1.16
17	Задание 1.17
18	Задание 1.18
19	Задание 1.19
20	Задание 1.20
21	Задание 1.21



21/22 ТИБ баллы



Вопросы для



https://drive.google.com/drive/folders/1V1IGP1eTTuC0oI8mLWJPbgCOPBi_GlbF?usp=sharing

You are using an unsupported browser. [UPGRADE GOOGLE CHROME](#)



Try Drive for free

Google Drive is a safe place for all your files
[Get started](#) today





Какие факультеты? Какие специальности?

Collaborate!

Какие факультеты? Какие специальности?

Что такое "Информация"?



Collaborate!

Что такое "Информация"?

Конфиденциальность

Целостность

Доступность



Quiz

Чтение чужой переписки относится к нарушению...

- ☐ конфиденциальности
- ☐ целостности
- ☐ доступности

Ошибка 404 относится к нарушению...

- ☐ конфиденциальности
- ☐ целостности
- ☐ доступности

В случае, если личные фотографии слиты в интернет, то это нарушение...

- ☐ конфиденциальности
- ☐ целостности
- ☐ доступности

Справка с поддельной печатью - нарушение...

- ☐ конфиденциальности
- ☐ целостности
- ☐ доступности

Запрет на изменение гугл-документа - это нарушение...

- ☐ конфиденциальности
- ☐ целостности
- ☐ доступности

"Битый" документ относится к нарушению...

- ☐ конфиденциальности
- ☐ целостности
- ☐ доступности

Конфиденциальность

Целостность

Доступность



Уязвимость

Угроза

Атака

Fill in the Blanks

атака

угроза

уязвимость

атака

уязвимость

угроза

Плохо написанный программный код - это _____ .

Отказ в обслуживании - _____ .

Возможность взлома криптографического протокола -
_____ .

Кража носителя информации - _____ .

Слабый пропускной канал - _____ .

Возможность исчерпания вычислительных ресурсов -
_____ .

Информационная безопасность

- такое состояние рассматриваемой системы, при котором:

1) она способна противостоять дестабилизирующему воздействию внешних и внутренних информационных угроз,

2) ее наличие и функционирование не создает информационных угроз для элементов самой системы и внешней среды.

Три абстрактные задачи:

– защита находящейся в системе информации от дестабилизирующего воздействия внешних и внутренних угроз;

– защита элементов системы от дестабилизирующего воздействия внешних и внутренних информационных угроз;

– защита внешней среды от информационных угроз со стороны рассматриваемой системы.



Главная / Блоги / Личные блоги / Архивы безопасности /

Виды информации ограниченного доступа

20 Февраля, 2013

Наиболее адекватная (на мой взгляд) классификация информации ограниченного доступа приведена на схеме ниже. Она полностью соответствует существующему законодательству и множеству нюансов...



приведена существует

Коммерческая тайна



Игорь Агурьянов



► 2020

<https://www.securitylab.ru/blog/personal/aguryanov/29908.php>

Служебная тайна

Профессиональная тайна

Тайна следствия и судопроизводства

Сведения о сущности изобретения

► 2019

► 2018

Мы используем куки! [Что это значит?](#)



Обсуждение видов информации ограниченного доступа



Вспомните книгу/фильм/сериал, где присутствовала информация ограниченного доступа. Напишите название и вид информации.

Collaborate Board

Обсуждение видов информации ограниченного доступа

Доступ к информации

субъект -
активный

КОМПОНЕНТ СИСТЕМЫ

объект - пассивный
КОМПОНЕНТ СИСТЕМЫ

Quiz

MP3-файл - это...

- ☐ объект
- ☐ субъект

Процесс - это...

- ☐ объект
- ☐ субъект

Программа - это...

- ☐ субъект
- ☐ объект

Пользователь - это...

- ☐ субъект
- ☐ объект

Санкционированный доступ



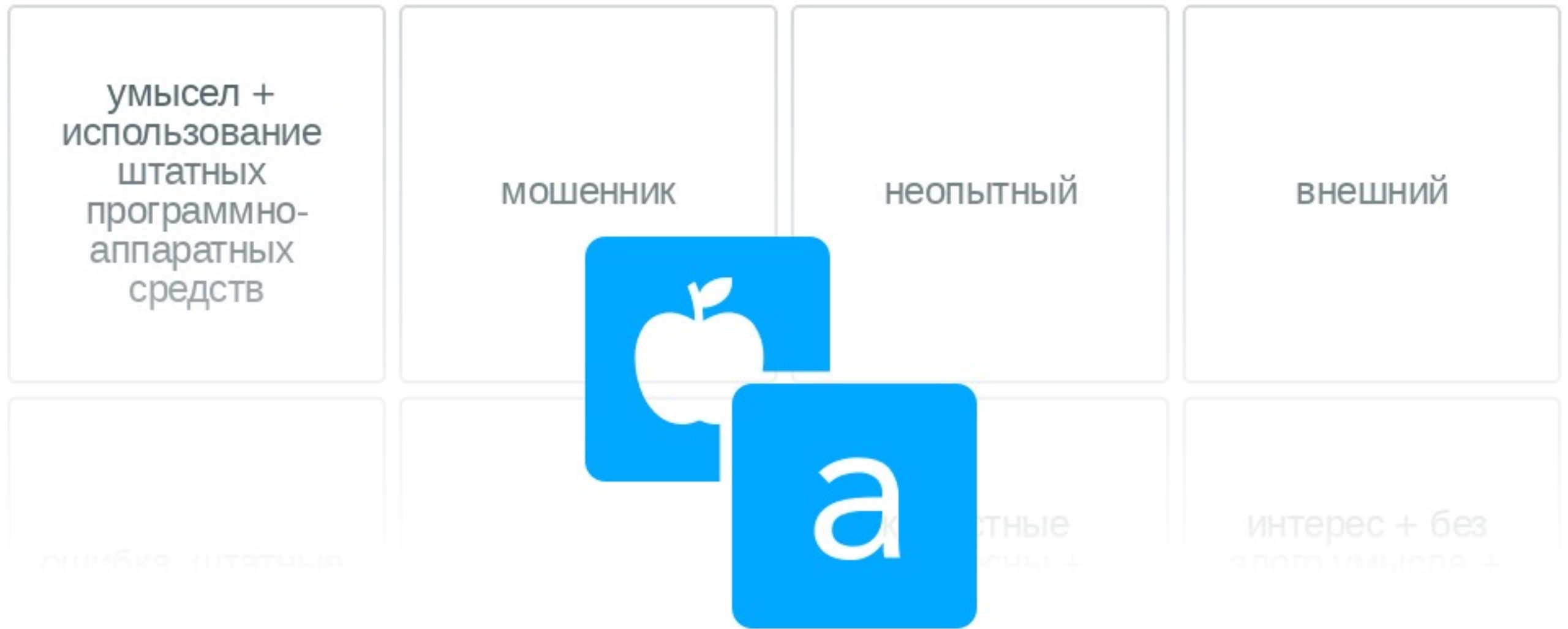
Несанкционированный доступ



Нарушитель ИБ



1. Неопытный
(невнимательный)
пользователь
2. Любитель
3. Мошенник
4. Внешний нарушитель
5. Внутренний нарушитель



Matching Pairs

Нарушитель по

1. возможность запуска задач (программ) из фиксированного набора, реализующих заранее предусмотренные функции обработки информации;
2. + предусматривает возможности создания и запуска собственных программ с новыми функциями обработки информации;
3. + предполагает возможности управления функционированием АС, т.е. воздействия на базовое программное обеспечение системы и на состав и конфигурацию ее оборудования);
4. определяется всем объемом возможностей лиц, осуществляющих проектирование, реализацию и ремонт технических средств АС, вплоть до включения в состав средств системы собственных технических средств с новыми функциями обработки информации.



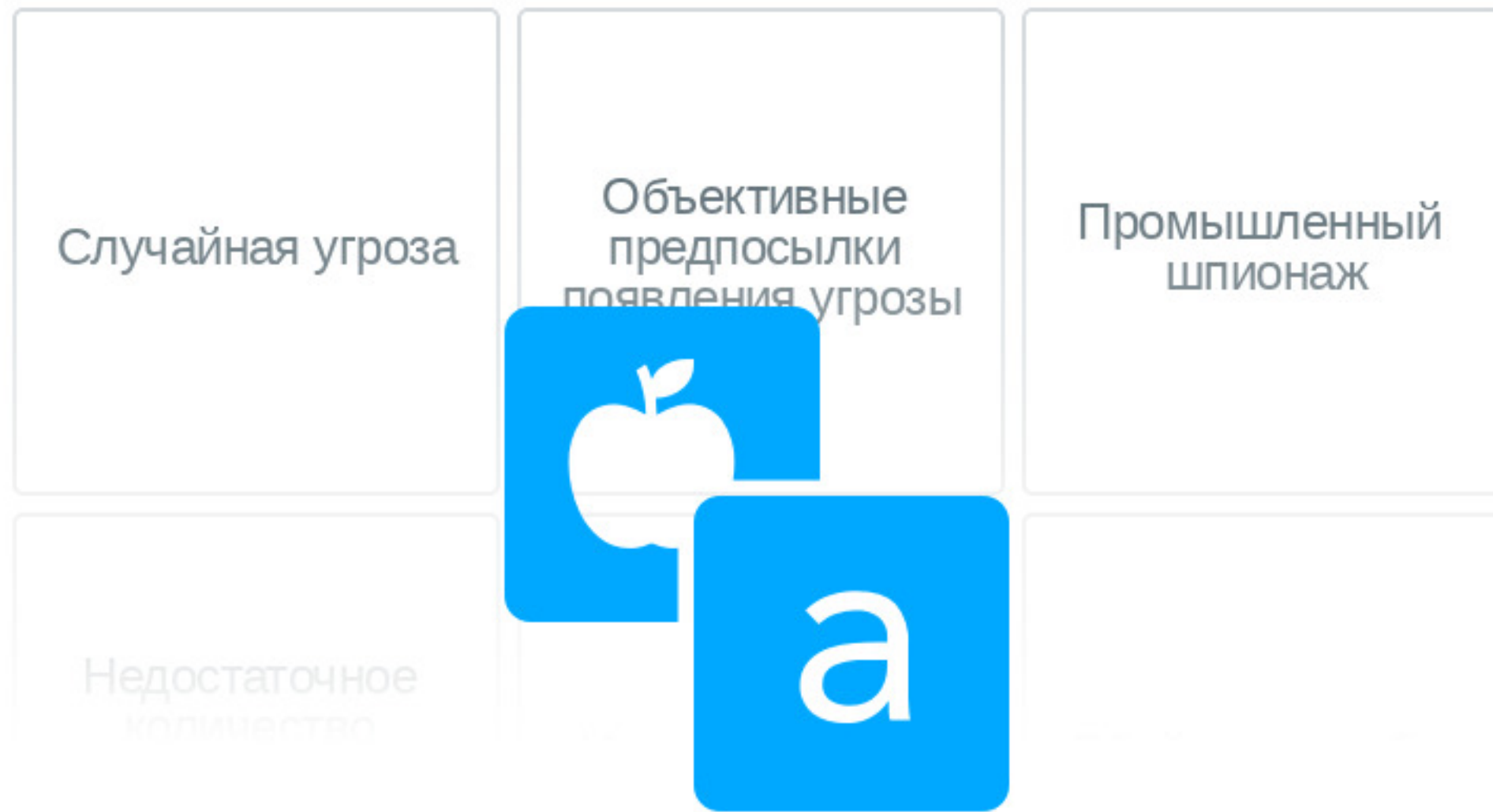
Outline

Headings you add to the document will appear here.

You are suggesting
К настоящему времени известно большое количество
разнопл... из различного происхождения и таящих в себе
ра... для информации; системная их
в табл. 2.1.
ткий комментарий приведенным в табл.
ации, их значениям и содержанию.
темная классификация угроз информации

Значения параметров	Содержание значения критерия
1. Виды.	Уничтожение (искажение)
	модификация
1.4. Конфиденциальности.	Несанкционированное получение
1.5. Праву собственности	Присвоение чужого права

https://docs.google.com/document/d/1cSn-TR5cBAxmjWeqL6L3ai-__FyH-9_bWfffdbbCS34/edit?usp=sharing



Matching Pairs

Poll

Как вам такой формат занятий?

- ☐ Отлично, хочу еще.
- ☐ В целом неплохо.
- ☐ Средне.
- ☐ Не очень. Слишком много активностей.
- ☐ Не понравилось. Хочу классические лекции и писать под диктовку от руки.



Ваши комментарии и предложения по занятию и материалу.

Collaborate!

Ваши комментарии и предложения по занятию и материалу.