

1 курс

**ПЛАН – КОНСПЕКТ**  
проведения практического занятия № 10 по дисциплине  
«Информатика»

**часть 2**

**Раздел 1. «Информация и информационная деятельность  
человека.»**

**Тема № 1.8: «Сетевое хранение данных и цифрового  
контента. Облачные сервисы. Разделение прав доступа в  
облачных хранилищах. Соблюдение мер безопасности,  
предотвращающих незаконное распространение  
персональных данных.»**

Подготовил: преподаватель  
В.Н. Борисов

Рязань 2023

**Практическое занятие № 10 «Размещение файлов в файловых хранилищах.»**

**по Теме № 1.8. «Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные сервисы. Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных».**

**Основные вопросы (продолжение):**

5. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных.
6. Размещение файлов в файловых хранилищах.
7. Применение на практике изученного материала (выполнение практического задания – размещение файлов в файловых хранилищах (ПЗ №10)).

**Основная часть (доведение теоретических сведений – продолжение):**

**Пятый вопрос: Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных.**



**ФЗ от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных»**

**Персональные данные** - любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных)



## Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных»

**Распространение персональных данных** - действия, направленные на передачу персональных данных определенному кругу лиц (передача персональных данных) или на ознакомление с персональными данными неограниченного круга лиц, в том числе обнародование персональных данных в средствах массовой информации, размещение в информационно-телекоммуникационных сетях или предоставление доступа к персональным данным каким-либо иным способом.

**Использование персональных данных** - действия (операции) с персональными данными, совершаемые оператором в целях принятия решений или совершения иных действий, порождающих юридические последствия в отношении субъекта персональных данных или других лиц либо иным образом затрагивающих права и свободы субъекта персональных данных или других лиц.

**Блокирование персональных данных** - временное прекращение сбора, систематизации, накопления, использования, распространения персональных данных, в том числе их передачи.

**Уничтожение персональных данных** - действия, в результате которых невозможно восстановить содержание персональных данных в информационной системе персональных данных или в результате которых уничтожаются материальные носители персональных данных.

### Основные рекомендации по защите персональных данных



## Факторы, влияющие на безопасность персональных данных

Реализации основных угроз безопасности персональным данным способствуют:

Отсутствие или недостаточность мер по защите информации о ПДн при работе в Интернете;

Бесконтрольное использование флэш-карт;

Бесконтрольное использование мобильных телефонов с определенным набором функций;

Применение нелицензионного программного обеспечения;

Отсутствие или недостаточность организационных и технических мер по предотвращению НСД к информации и физического доступа к системам электронного документооборота, в т.ч. по каналам связи;

Недостаточно развитое чувство ответственности за обеспечение безопасности информации у пользователей.

## КОНТРОЛЬ И НАДЗОР

Федеральным законом от 27.07.2008 г. № 152-ФЗ

«О персональных данных» установлены 3 органа государственной власти, уполномоченных осуществлять мероприятия по контролю и надзору в отношении операторов, осуществляющих обработку персональных данных:

**РОСКОМНАДЗОР**  
(уполномоченный орган по защите прав субъектов персональных данных)

Контроль и надзор за соответствием обработки персональных данных требованиям Федерального закона № 152-ФЗ

**ФСБ РОССИИ**  
(требования в области криптографии)

Контроль и надзор за выполнением требований к обеспечению безопасности ПДн при их обработке в ИСПДн, требований к материальным носителям биометрических ПДн и технологиям хранения таких данных вне ИСПДн

**ФСТЭК РОССИИ**

(требования по защите информации от несанкционированного доступа и утечки техническим каналам)

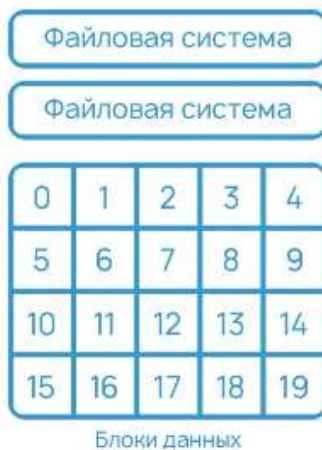


### Шестой вопрос: Размещение файлов в файловых хранилищах.

Файловое хранилище – система с иерархической структурой данных: есть **корневой файл**, в котором хранятся каталоги, в них **файлы с их атрибутами**. Принцип применяется в ПК и в самых популярных сервисах, таких как Dropbox, Google.Диск, Яндекс. Диск.

Это простой и интуитивно понятный вариант для пользователей и небольших компаний. Однако у файловых хранилищ плохая масштабируемость: чем больше информации, тем медленнее работает система.

## БЛОЧНЫЕ



Клиент работает через ОС

Параметры системы фиксированы

Данные отдельных транзакций

Высокое быстродействие

## ФАЙЛОВЫЕ



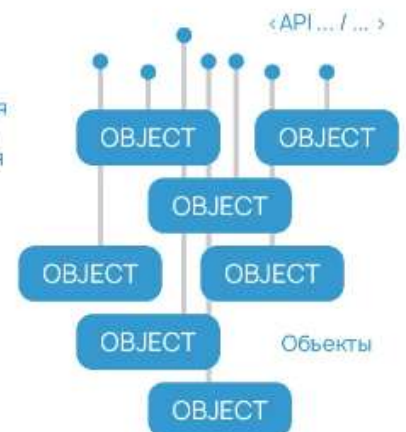
Клиент работает через ОС

Параметры системы фиксированы

Файлы доступны многим клиентам и могут ими меняться

Совместный доступ в корпоративной системе

## ОБЪЕКТНЫЕ



Клиент — приложение через API

Пользовательские метаданные

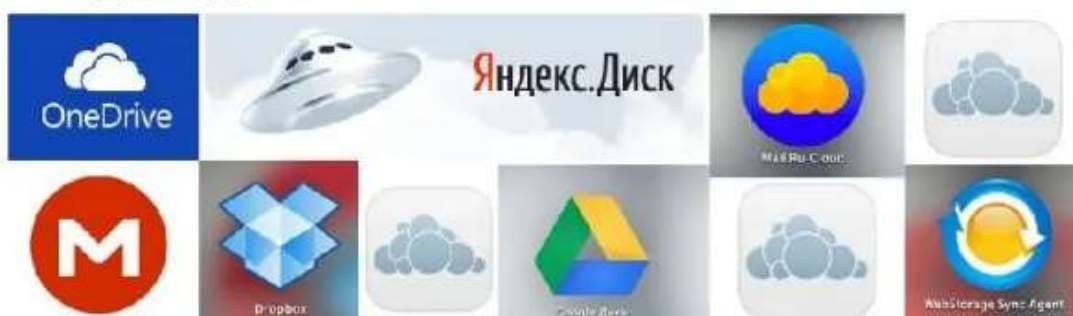
Совместный доступ к файлам

Масштабируемость, много систем

## Облачные хранилища данных

**Облачное хранилище данных** (англ. *cloud storage*) — модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных распределенных в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам

- Google Drive
- Microsoft OneDrive
- Dropbox
- Mega
- Яндекс.Диск
- Облако@mail.ru
- Amazon Web Services
- pCloud
- iCloud Drive
- 4shared



**Заключительная часть.**

1. Закончить изложение материала.
2. Выдать задание на практическую работу.
3. Ответить на возникшие вопросы.
4. Принять защиту выполненных ранее практических работ.
5. Подвести итоги занятия.
6. Выдать задание на самоподготовку (домашнее задание).

**Выполнение практического задания.**

**Седьмой вопрос: Применение на практике изученного материала (выполнение практического задания – размещение файлов в файловых хранилищах (ПЗ №10).**

**Цель работы, задание:** изучить применение на практике изученного материала – размещение файлов в файловых хранилищах;  
– подготовить отчёт о выполнении практической работы.

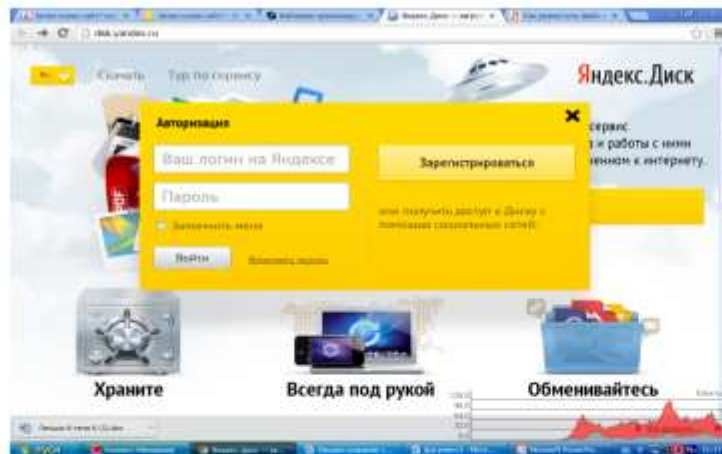
**1. Задание 1**

Размещение файлов на сервисе Яндекс-Диск

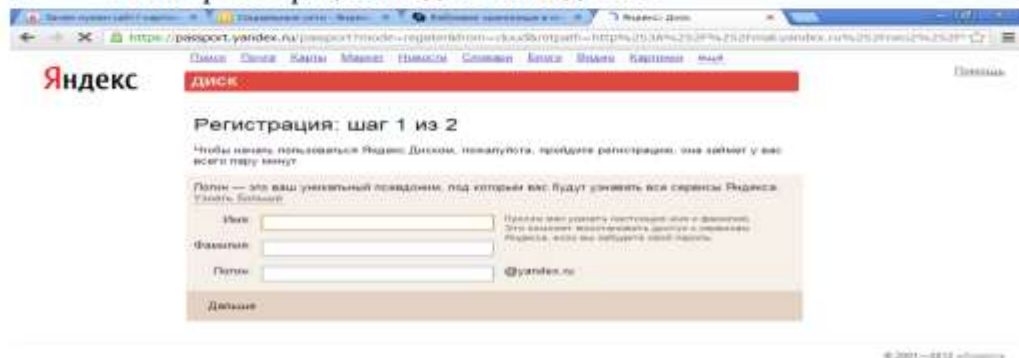
1. В браузере вводим URL адрес <http://disk.yandex.ru/>
2. Выбираем в открывшейся web-странице пункт **ВОЙТИ**



3. Выбираем пункт Регистрация.



#### 4. В окне регистрации введите свои данные



- Имя
- Фамилию
- Придумайте логин – Вводить на латинском языке!!
- 5. Нажмите Далее
- 6. В окне регистрации введите Данные:



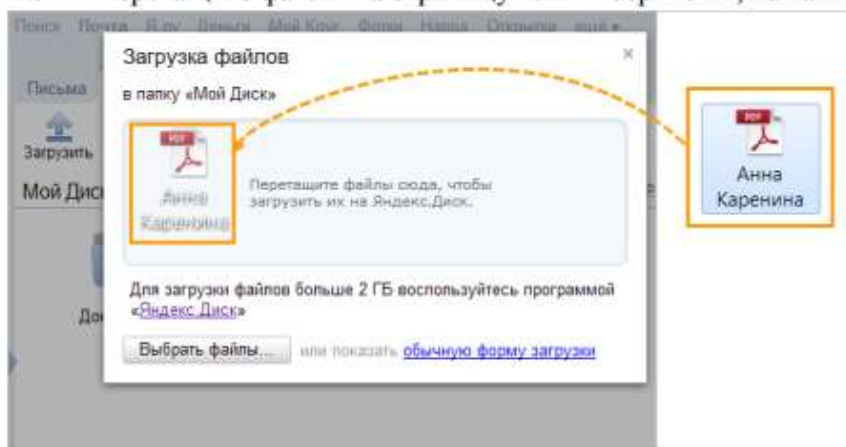
- Пароль



- Повторите пароль
  - Выберите секретный вопрос
  - Введите ответ на секретный вопрос
  - Введите номер мобильного телефона
  - Введите секретный код с картинки
7. После регистрации нажимаете ссылку **Начать пользоваться Яндекс-Диском**



8. Появится окно Вашего почтового ящика.
9. Выберите пункт верхнего меню **ЕЩЕ**
10. В раскрывшемся списке выберите пункт **ДИСК**
11. Нажмите кнопку **Загрузить**.
12. Перетащите файлы на страницу или выберите их, нажав кнопку **Выбрать файлы**.



13. После добавления файлов не забудьте выйти из сервиса!

### **Задание на самоподготовку (домашнее задание):**

1. Детально проработать, законспектировать материал занятия, размещенный в данном план-конспекте (часть 1-2), в учебнике, указанном на с.2 текущего документа (части 1).
2. Подготовить отчёты о выполнении практической работы, подготовиться к защите данной работы.
3. Подготовиться к опросу по пройденному материалу.