# MA'LUMOTLARNI BULUTDA SAQLASH

# 34-dars. MA'LUMOTLARNI BULUTDA SAQLASH

Internetdan foydalanuvchilar soni oshib borgani sayin ma'lumotlarni onlayn ravishda saqlash ham ommalashmoqda. Fayllarni almashish, katta hajmdagi ma'lumotlarni flesh-karta, disklarda saqlash oʻrniga asta-sekin onlayn ravishda saqlash kundan kunga kuchayib bormoqda. Onlayn saqlash *uchinchi darajali* yoki *bulutda saqlash* deb ham nomlanadi. Bunda ma'lumotlarni saqlash uchun Internet tarmoqlaridan foydalaniladi.

#### **TAYANCH TUSHUNCHALAR**

**Bulutli saqlash** (ing. *cloud storage*) – ma'lumotlarning mijozlar foydalanishi uchun taqdim etilgan tarmoq serverlaridagi joylarda bulut provayderlari tomonidan onlayn saqlanishi.

Axborotni onlayn tarzda saqlashda bulutga ma'lumotlaringizni yuborayotganday tuyulgani bilan bu ma'lumotlar kompyuterda, odatda, bulut xizmatini taklif etuvchi provayder serverida saqlanadi. Ya'ni – bu istalgan vaqtda kerak boʻlishi mumkin boʻlgan ma'lumotlarni saqlash uchun arzon va keng tarqalgan saqlash usuli. Bulutda saqlash bir nechta afzallik va kamchiliklarga ega.

Bulutda saqlashning afzalliklari	Bulutda saqlashning
	kamchiliklari
ma'lumotlariga istalgan joydan kirish imkoniyati;	hujumlar (xakerlik) oldida
saglash moslamalaridagi joylarni tejash;	hamda hamkorlikda ishlashda
muhim ma'lumotlarni zaxiralashning ishonchli usuli;	himoyasiz; ma'lumotlarni saqlashda cheklovlar mavjud.
ma'lumotlar Internetda saqlanganligi uchun osonroq boʻlishish.	

Bulutda ma'lumotlarni saqlash, eng avvalo, bulut xizmatini taqdim etuvchi tizimlar tavsiya etgan saqlash hajmiga bogʻliq. Bunda e'tiborni bepul saqlash, tariflar va yuklab olinadigan fayl maksimal hajmiga qaratish lozim. Shu bilan birga, bulutli xizmatlarning doirasi cheklangan boʻlib, ular faqat zarurat tugʻilganda qoʻshimcha xarajatlar evaziga kengaytirilishi mumkin. Jadvalda bepul foydalanish uchun joy hajmi keltirilgan mashhur bulut xizmatlarini taqdim

# MA'LUMOTLARNI BULUTDA SAQLASH

etuvchi tizimlar keltirilgan:

Nº	Bulut xizmati nomi	Bepul foydalanish uchun joy hajmi	Bulut xizmati manzili
1.	Dropbox	2 GB	https://www.dropbox.com/
2.	OneDrive	5 GB	https://onedrive.live.com/
3.	iCloud	5 GB	https://www.icloud.com/
4.	iDrive	5 GB	https://www.idrive.com/
5.	Oblako Mail.ru	8 GB	https://cloud.mail.ru/
6.	pCloud	10 GB	https://www.pcloud.com/
7.	Вох	10 GB	https://www.box.com/
8.	Yandeks disk	10 GB	https://disk.yandex.ru/
9.	Mega	15 GB	https://mega.nz/
10.	Google disk	15 GB	https://www.google.com/

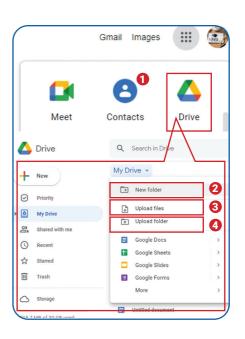
Bulutli saqlash xizmatlari korporativ maqsadlarda jamoaviy ishlash hamda ma'lumotlarni tezkor almashish uchun ishlatiladi, bunda shaxsiy ma'lumotlarni saqlash va almashish uchun fayllarni almashish xizmatlaridan ham foydalaniladi.

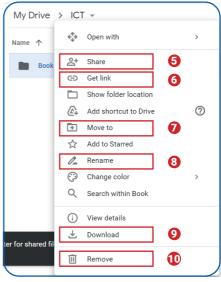
# MA'LUMOTLARNI BULUTDA SAQLASH

#### AMALIY MASHG'ULOT

#### Googlening Drive – ma'lumotlarni bulutda saqlash xizmati bilan ishlash

- 1. Brauzer orqali https://www.google.co.uz/ tizimini ishga tushiriladi. Googleda akkaunt yaratilgan boʻlsa, "Sign In" tugmachasi orqali login va parolni tergan holda akkauntga kiriladi. Agar akkaunt mavjud boʻlmasa, yangi akkaunt ochiladi.
- 2. Google xizmatlariga o'tish tugmachasi bosiladi.
- 3. Google xizmatlari roʻyxatidan "Drive" tanlanadi. Ushbu xizmat turi ma'lumotlarni bulutda saqlash imkoniyatini beradi **(1).**
- 4. Har bir roʻyxatdan oʻtgan foydalanuvchi uchun aynan shu diskda ma'lumotlarni saqlash uchun joy taqdim etiladi.
- 5. G-Drive diskida ma'lumotlarni tartibli saqlash uchun "MyDrive > New Folder" orqali papkalar ochish mumkin **(2).**
- 6. Kompyuter xotirasidagi fayllarni bulut-xotiraga koʻchirish uchun dastlab shu faylni koʻchirish lozim boʻlgan papkaga kiriladi, soʻngra "MyDrive > Upload Files" tanlanadi (3). Sichqoncha yordamida kompyuter xotirasidagi ixtiyoriy papkadagi faylni ushlab turib, G-Drivega oʻtkaziladi.
- 7. Kompyuterdagi fayllar joylashgan papkani fayllari bilan bulut-xotiraga koʻchirish uchun "MyDrive > Upload folder" tanlanadi **(4).** Sichqoncha yordamida ushlab, kompyuter xotirasidagi papka G-Drivega oʻtkaziladi.
- 8. Fayl va papkalardan do'stlar bilan hamkorlikda foydalanish uchun ularga kirish ruxsatini berish kerak.
  Buning uchun "Share" bo'limi tanlanadi **(5)** va ochilgan muloqot oynasida do'stingiz akkaunt manzili kiritiladi, so'ngra unga shu fayl yoki papkadan foydalanish vakolati (viewer, commenter, editor) belgilanadi. "Done" tugmachasi bosiladi.
- 9. Shu papka yoki faylga kirish ruxsatini umumiy tarzda URL manzil orqali berish uchun "Get link"dan foydalaniladi **(6).**
- 10. Fayl yoki papkani bir papkadan ikkinchisiga koʻchirish uchun "Move to" tanlanadi (7).





# BULUTDAGI HUJJATLAR BILAN ISHLASH

- 11. Papka yoki fayl nomini oʻzgartirish uchun "Rename" tanlanadi **(8)** va yangi nom berilib, "Enter" tugmachasi bosiladi.
- 12. G-Drivedan kompyuterga fayl yoki papkani yuklab olish uchun "Download" bo'limi tanlanadi **(9).** Yuklangan fayl brauzer sozlamalarida ko'rsatilgan papkaga joylashadi.
- 13. Belgilangan fayl yoki papkani bulutdan oʻchirib yuborish uchun "Remove" boʻlimi tanlanadi (10).

#### **Topshiriqlar**

- 1. Googleda akkaunt oching yoki mavjud akkauntingizga kiring.
- 2. G-Drive bulutli saqlash xizmatiga kiring.
- 3. Bulutli diskda ixtiyoriy nom bilan papka oching.
- 4. Ushbu papkaga kompyuteringizdagi birorta faylni ko'chirib o'tkazing.
- 5. Papkaga do'stingiz kira olishi uchun unga kirish ruxsatini bering.

### 

#### **MUSTAHKAMLASH UCHUN SAVOLLAR**

- 1. Bulutli xotiradan foydalanishda ma'lumotlar yoʻqolishi mumkinmi? Qanday tarzda? Tushuntirib bering.
- 2. Bulutli saglashning uchta afzalligini sanab bering.
- 3. Bulutga asoslangan dastur nima ekanligini tushuntiring.
- 4. Google Drivega kirish va fayllarni ochish uchun bajarilishi kerak bo'lgan qadamlarni sanab bering.

#### **UYGA VAZIFA**

Topshiriqlar
Dropbox cloud saqlash xizmatida roʻyxatdan oʻting (Google akkaunt bilan roʻyxatdan
oʻtish imkoniyati mavjud).
Papka yarating va birgalikda foydalanish uchun doʻstingizga kirish huquqlarini
sozlang.
Google Drive va Dropbox imkoniyatlarini taqqoslang.