**10-mavzu: Bulutli texologiyalar**

**Bulutli texnologiyalarning ta’limiy imkoniyatlari bilan tanishish**

Ta’limda bulutli texnologiyalardan foydalanishga misol tariqasida elektron kundaliklar va jurnallar, talabalar va oʻqituvchilar uchun shaxsiy kabinetlar, interaktiv qabulxona va boshqalarni keltirish mumkin. Bu talabalar ma’lumot almashishi mumkin boʻlgan tematik forumlardir. Bu oʻqituvchi yoʻqligida yoki uning rahbarligida talabalar ma’lum ta’lim muammolarini hal qilishlari mumkin boʻlgan ma’lumotni qidirishdir. Buning uchun quyidagilardan foydalanish mumkin:

- kompyuter dasturlari;

- elektron darsliklar;

- mashqlar;

- diagnostika, test va oʻqitish tizimlari;

- amaliy dasturiy ta’minot;

- laboratoriya ishlari;

- multimedia texnologiyasiga asoslangan tizimlar;

-telekommunikatsiya tizimlari (masalan, elektron pochta, telekonferensiya);

**-** elektron kutubxonalar va boshqalar.

Box.com, Disk.yandex.ru, Dropbox.com. Bu xizmatlar fayllarni saqlash va sinxronlash xizmatlaridir. Fayllarni bulutli saqlash – bulutli xizmat koʻrsatuvchi provaydyerda joylashgan, ma’lum bir uskunalar bilan bogʻliq boʻlmagan va internet orqali kirish mumkin boʻlgan ma’lumotlarni saqlash joyi xisoblanib, ular bizga hujjatlarni (Word, Excel, PowerPoint), musiqa va video fayllar saqlash imkonini beradi, shuningdek, ularga hamkasblar va talabalar uchun ochiq kirish imkoniyatini berib, oʻzaro platformalar faylini sinxronlashtirishga imkon beradi.

Google Ta’lim muassasalari uchun ilovalar. Google korporatsiyasi har qanday brauzer (Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Internet Explorer, Safari va hokazo) oynasida internetga ulanish orqali kirish mumkin boʻlgan koʻplab dastur va xizmatlarni ishlab chiqadi va taqdim etadi.

Google Apps - Google tomonidan taqdim etiladigan alohida oʻrin tutadigan xizmatlar boʻlib, veb-xizmatlar bilan ishlash qobiliyati bilan oʻz domen nomidan foydalanish va roʻyxatdan oʻtkazish mumkin

Google Apps for education, ishlab chiquvchilarga koʻra, oʻqituvchilar va talabalarga oʻzaro hamkorlik qilish, oʻqitish va oʻrganishni muvaffaqiyatli va samaraliroq foydalanish imkonini beruvchi bepul (va reklamasiz) vositalar toʻplamini oʻz ichiga oladi. Google kompaniyasining universitetlar uchun onlayn xizmatlari bir qator afzalliklarga ega, bu esa ulardan internet mavjud boʻlgan har qanday ta’lim muhitida foydalanish imkonini beradi.

Google Taqvim asosan vebga asoslangan boshqaruv va rejalashtirish vositasidir. Talabalar yoki idoraviy tadbirlar taqvimini yaratish, bitiruv loyihasi boʻyicha ishlarni rejalashtirish, dars jadvallari va maslahatlarni yaratish va koʻrish uchun taqvimlarni almashish ushbu xizmatining imkoniyatlariga misoldir.

Google saytlari bu videolar, rasmlar, hujjatlarni nashr etish qobiliyatiga ega veb-sayt yaratuvchisidir. Xizmatning maqsadi, ishlab chiquvchilarning fikriga koʻra, “foydalanuvchilar ma’lumot almashishi mumkin boʻlgan yagona internet makonini tashkil qilish”. Google saytga turli xil ma’lumotlarni qoʻshish imkonini beradi - kalendarlar, videolar, rasmlar, hujjatlar va boshqalar; saytga kirish parametrlarini aniqlashdan iborat.

Bulutli hisoblashning tez tarqalishi ta’lim muhiti oldiga bulutli xizmatlarni ta’lim muassasasi tizimiga integratsiya qilish, oʻquv jarayoniga innovatsion texnologiyalarni joriy etish vazifasini qoʻyadi.

Bulutli texnologiyalar oʻquv jarayonini tashkil etishning an’anaviy shakllariga alternativa taklif qiladi, shaxsiy ta’lim, interfaol darslar va jamoaviy oʻqitish uchun imkoniyatlar yaratadi. Bulutli texnologiyalarni joriy etish nafaqat zarur dasturiy ta’minotni sotib olish xarajatlarini kamaytirish, oʻquv jarayoni sifati va samaradorligini oshirish, balki talabani zamonaviy axborot jamiyatida hayotga tayyorlash imkonini beradi.