**3.2 MASOFAVIY TA‘LIMDA INTERNET TEXNOLOGIYALAR VA**

**XIZMATLAR. WEB 2.0 VA WEB3.0 TEXNOLOGIYALARI.**

**MASOFAVIY TA‘LIMNI TASHKIL ETISH BOSQICHLARI**

Hozirgi kunda zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari Internet

texnologiyalari va hizmatlari bilan bog‗langan.Internet taraqqiyotining zamonaviy

tendensiyalari

**Web**

**2.0,**

**bulutli**

**texnologiyalariga, OETR va**

**OOKlarga**asoslangan kompyuter tarmoqlari jamoaviy muloqotning eng asosiy

universal vositasiga aylanib borayotgan yangi ijtimoiy-iqtisodiy sharoitda inson

qanday ilm olayotgani va bilimlarini qanday oshirayotganini koʻrib chiqishni

taqozo etmoqda. Ta‘lim tizimi oldida elektron axborot muhitida maxsus koʻnikma

va malakalarga ega, raqobatbardosh shaxslarni voyaga yetkazish vazifalari turadi.

Hozirgi kunda Internet texnologiyalarining rivojlanishi Web 2.0 vaWeb 3.0

kabi texnologiyalarning yaratilishiga asos boʻlmoqda1 .

Web 1.0 texnologiyasi 1999 yilgacha foydalanilgan, uning asosiy

funksiyalarini gipermurojatlar hamda veb-sahifalar bajargan. Internet rivojlanib

boshlaganda uning asosiy yutug‗i foydalanuvchilarning axborot almashishilarini

tashkil etish boʻlgan. Tarmoq takomillashtirilib foydalanuvchilar uchun zarur

axborotlarni aniq va oson topish imkonlarini beruvchi uskunalar ishlab chiqildi.

Umumiy olganda Web 1.0 ni passiv ma‘lumotli WWW – butun dunyo

oʻrgumchak toʻrining ―oʻqiluvchi iborasi bilan tasniflash mumkin. Web 1.0 bu

foydalanuvchilar uchun oʻz fikr va mulohazalarini kiritish imoni mavjud

boʻlmagan, passiv holatda axborot olishi mumkin boʻlgan axboriy portaldir.

Internetning qoʻllanilish doirasi Web 2.0 texnologiyasi ostida birlashuvchi

yangi texnologiyalar hisobiga ham doimiy kengayib bormoqda.Ya‘ni Web 2.0 ning Web 1.0 dan eng muhim farqi uning kontentini xamma yarata oladi. Ijtimoiy

servislar – Web 2.0 tarmog‗ining nomidir. Ijtimoiy ta‘minotning yangi servislari

materiallarni yaratish va ularni tarmoqda nashr qilish jarayonlarini soddalashtirdi.

Bugungikunda Web 2.0 texnologiyalardan foydalangan holda millionlab odamlar

tomonidan yangi kontent yaratilmoqda. Umumiy olganda Web 2.0 texnologiyasi

interfaol ma‘lumotli WWW – butun dunyo oʻrgumchak toʻrining ―yoziluvchi‖

iborasi bilan tasniflash mumkin.

Web 2.0 texnologiyalar yordamida quyidagi jamoaviy faoliyatni amalga

oshirish mumkin3 :

−Hamkorlikdaqidiruv;

−Zakladkalarnihamkorlikdasaqlash;

−Mediamateriallarni (fotosuratlar, videotasmalar, audiotasmalar)

hamkorlikdayaratishvaishlatish;

−Gipermatnlarnihamkorlikdayaratishvatahrirqilish;

−Tarmoqdahujjatlar, elektron jadvallar, prezentatsiyalar (taqdimotlar)

vaboshqahujjatlarnihamkorlikdayaratish,tahrirqilishvafoydalanish.

Web 2.0 texnologiyalarning qulayligi ta‘lim jarayoniga ijobiy ta‘sirkoʻrsatadi.

Bunday texnologiyalar ta‘lim oluvchilarga xamkorlikda oʻqish usullarini tanlashga

imkoniyat beradi. Ular birgalikda ishlash usullarni tanlaydilar, shuningdek, tajriba

olish va almashish maqsadida turli ijtimoiy tarmoq jamoalarida qatnashish

imkoniyatini beradi. Blog, viki, delishes, youtube servislari yaxshi didaktik

xususiyatlarga ega. Xizmatlarning afzalligi, bu ularnig qulayligi, doʻstonaligi va

bepulligidir.

Web 3.0 texnologiyalarda Internetdagi axborotlarning oʻzaro yangicha

bog‗lanishi masalasi qaraladi. Web 2.0 texnologiyasida qidirish kalit soʻzga

asoslanadi. Ya‘ni biror soʻz yoki ibora, masalan, ―Informatika‖ kalit soʻzi

asosida qidirilganda tarkibida ―Informatika‖ soʻzi mavjud boʻlgan barcha

kontentlarni taqdim etadi. Web 3.0 texnologiyasida esa bunday qidirish

jarayoni ikkinchi qadamga oʻtkazadi. Web 3.0 semantik texnologiyaga

asoslanadi, uning koʻrinishigini emas, balki uning nimaligini ham ifodalaydi.

Umumiy olganda Web 3.0 texnologiyasini ―mashina-mashina‖ usulidagi

oʻzaro munosabat va interfaol xizmatlar, dinamik ilovalar WWW – butun

dunyo oʻrgumchak toʻrining ―bajariluvchi‖ iborasi bilan tasniflash

mumkin. Web 3.0 – bu kelajakka yoʻnaltiriluvchi semantik tarmoqdir. Web

3.0 da kompyuterlar axborotlarni odamlar kabi talqin qilish, intellektual

shakllantirish va foydalanuvchilar uchun zarurlarini aniqlash va tarqatish

imkoniga ega boʻladi.

**Mavzu boʻyicha amaliy mashg‘ulotlar toʻplami**

1.Web 1.0 texnologiyasiga asosida yaratilgan tizimlarni tahlil qilish va

vazifalarini yoritib berish.

2. Web 2.0 texnologiyasiga asosida yaratilgan tizimlarni tahlil qilish va

vazifalarini yoritib berish. 3. Web 3.0 texnologiyasiga asosida yaratilgan tizimlarni tahlil qilish va

vazifalarini yoritib berish.

4.Interaktiv dasturiy vositalarni tahlil qilish va vazifalarini yoritib berish.

5. Interaktiv boʻlmagan dasturiy vositalarni tahlil qilish va vazifalarini yoritib

berish.