

13-AMALIY MASHG'ULOT MAVZUSI: LOYIHACHIGA USLUBIY YORDAM BERISH. GRAFIKAVIY (CHIZMA) VA ATRIBUTLI AXBOROTNI YIG'ISH VA KIRITISHNI O'RGANISH

Darsni o'tishdan ko'zlangan maqsad: Talaba dars davomida loyihachiga uslubiy yordam berish. grafikaviy (chizma) va atributli axborotni yig'ish va kiritish to'g'risida bilim va ko'nikmalarga ega bo'ladi.

O'qitish metodlari: T-jadval, Klaster, Krasvord.

O'qitish vositalari: Videoproektor, noutbuk va mavzuga oid jadvallar.

O'qitish shakllari: Kichik guruhlarda ishlash.

O'qitish sharoiti: Komp'yuter bilan jixozlangan o'quv xonasi.

Qaytar aloqaning usul va vositalari: Tezkor savol-javob, test.

Tayanch tushunchalar: metodologik qo'llab-quvvatlash tizimi, namunaviy yechimlar, tayyor savollar, standart va nostandart echimlar

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Guruhlarda ishlash, savol-javob, munozara, o'z-o'zini nazorat

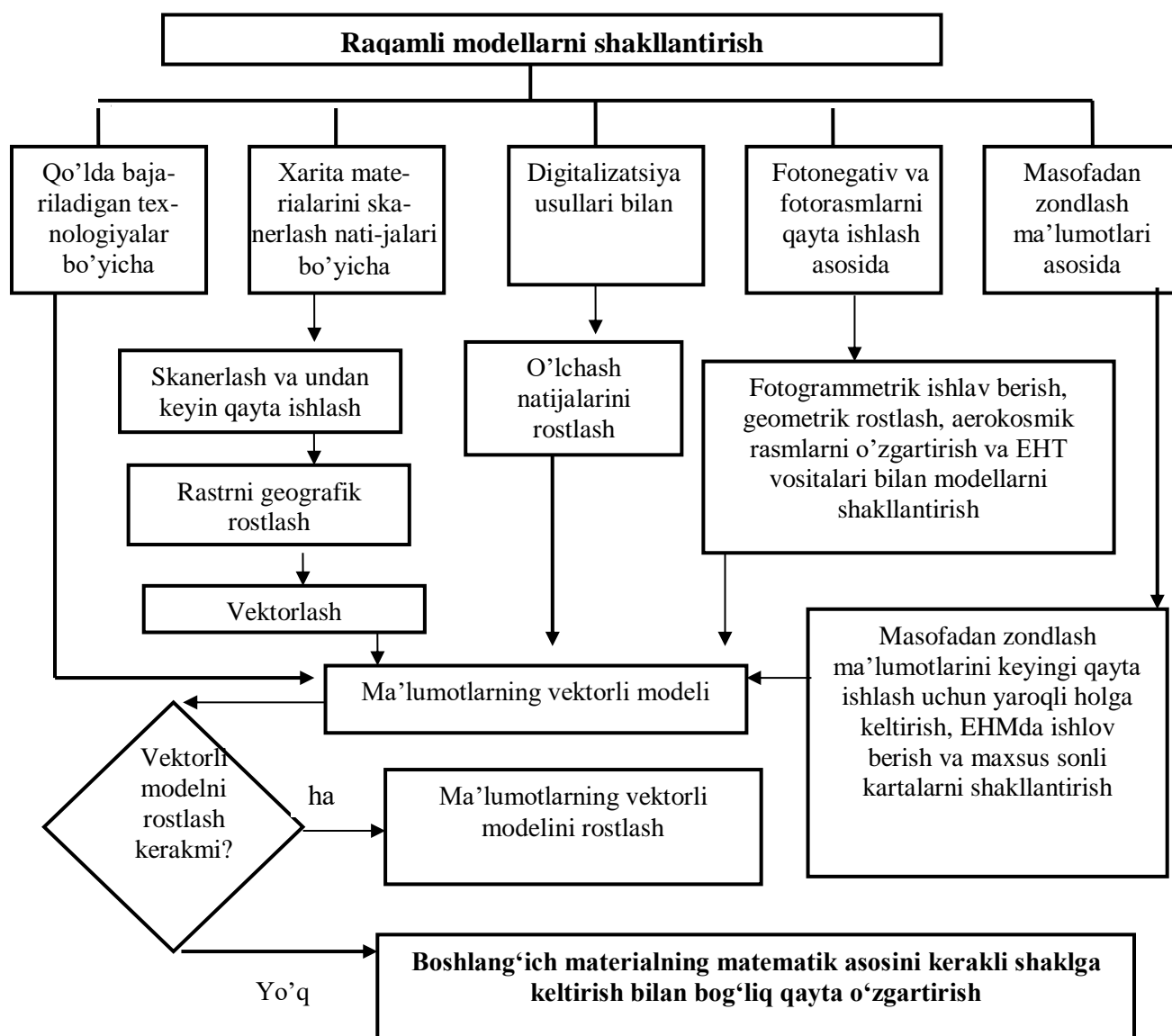
Metodologik qo'llab-quvvatlash tizimi (YEM elementi) tizim bilan ishlashning barcha darajalarida loyihachiga metodologik yordam berish va ma'lumotlarni qayta ishlashning unifikatsiyalangan harakatlarini bajarish uchun zarur dasturiy, ma'lumot va metodik ta'minot komponentlari yig'indisini o'z ichiga oladi. Metodologik yordam deganda loyihachiga (muloqatli tizim orqali) quyidagi ma'lumotlarni yetkazib berishni tushunamiz:

- namunaviy yechimlar;
- loyihalash jarayonida foydalaniladigan har xil o'lchamlar va omillarning ahamiyatlilik darajasi to'g'risidagi statistik ma'lumotlar;
- oldindan tayyor savollar va ularga tayyorlangan javoblar ko'rinishidagi metodik tavsiyalar;
- o'xshash loyihaviy masalalarni yechishning mavjud tajribasi.

Masofadan zondlash ma'lumotlari (MZM) – bu yer usti, unda va uning tagida joylashgan obyektlari to'g'risidagi ma'lumotlar bo'lib, ular masofadan tasvirga olish jarayonida to'planadi.

Raqamli modellarni shakllantirish tartibi 11-rasmda keltirilgan.

Xususiy (atributiv) ma'lumotlarni kiritish tizimi (YET elementi), nomidan ko'rinib turganidek loyihalash tizimini (YESN) bitta yoki bir necha dasturlar bilan hisoblash hamda kiritiladigan grafikaviy obyektlar yoki ular qismlarining semantik bayonnomalarini kiritish uchun zarur bo'ladigan har qanday o'lchamli ma'lumotlarni ham to'plam shaklida, ham muloqatli kiritishni ta'minlashga qaratilgan. Bu element yagona interfeys bilan birlashtirilgan, ularga kirishni interaktiv tartibda yoki boshqa dasturlar tomonidan beriladigan buyruqlar asosida ta'minlaydigan dasturlar kutubxonasini o'zida ifodalaydi.



11-rasm. Boshlang'ich plan-xarita materialini kiritish va oldindan ishlov berish tizimining yiriklashtirilgan chizmasi

Mavzuni o'zlashtirish uchun tavsiya qilinayotgan adabiyotlar: A 2,A 4,A 5, A 6, Q 3, Q 4, Q 5