

## 8. Model va modellashtirish asoslari

Akademik litseylar uchun qisqa atamalar glossariysi

Ushbu glossariy mavzuni o'zlashtirishda uchraydigan asosiy tushunchalarni sodda va aniq izohlar bilan bayon qiladi.

No	Atama	Izoh	Qo'llanishi
1	<b>Model</b>	Haqiqiy obyekt, jarayon yoki hodisaning muhim xususiyatlarini aks ettiruvchi soddalashtirilgan tasviri.	Yer globusi Yer sharining modeli hisoblanadi.
2	<b>Modellashtirish</b>	Obyekt yoki jarayonni model orqali o'rganish va tahlil qilish jarayoni.	Ob-havo prognozi kompyuter modellashtirishiga asoslanadi.
3	<b>Axborot modeli</b>	Obyekt haqida ma'lumotlarni jadval, matn, sxema yoki diagramma ko'rinishida ifodalash.	O'quvchi haqidagi anketa axborot modeli bo'lishi mumkin.
4	<b>Matematik model</b>	Obyekt yoki jarayonni formula, tenglama va sonlar orqali ifodalash.	Harakat masalasi tezlik, vaqt va masofa formulasi bilan modellanadi.
5	<b>Kompyuter modeli</b>	Kompyuter dasturi yordamida yaratilgan va tajriba o'tkazish mumkin bo'lgan model.	Simulyatsiya dasturida transport oqimini modellashtirish mumkin.
6	<b>Grafik model</b>	Obyekt yoki jarayonni rasm, chizma, diagramma yoki grafik orqali ko'rsatish.	Tashkilot tuzilmasi sxemasi grafik modeldir.
7	<b>Imitatsion model</b>	Jarayonning vaqt bo'yicha kechishini tajriba tarzida takrorlaydigan model.	Navbat kutish tizimini simulyatsiya qilishda ishlatiladi.
8	<b>Statik model</b>	Vaqt bo'yicha o'zgarmaydigan holatni ifodalovchi model.	Binoning chizmasi statik modelga misol bo'ladi.
9	<b>Dinamik model</b>	Vaqt o'tishi bilan o'zgaradigan jarayonni ifodalovchi model.	Aholi sonining yillar bo'yicha o'sishi dinamik modeldir.
10	<b>Parametr</b>	Model natijasiga ta'sir qiluvchi o'zgaruvchi kattalik.	Tezlik, narx yoki harorat model parametri bo'lishi mumkin.
11	<b>Simulyatsiya</b>	Model yordamida haqiqiy jarayonni tajribada takrorlash.	Dasturda tajriba o'tkazib natijani oldindan ko'rish mumkin.
12	<b>Abstraksiyalash</b>	Obyektning muhim belgilarini ajratib, ikkinchi darajali tafsilotlarni e'tibordan chetlashtirish.	Xaritada faqat yo'llar va shaharlar ko'rsatilishi abstraksiyadir.
13	<b>Tizim</b>	O'zaro bog'langan qismlardan tashkil topgan butunlik.	Kompyuter, tarmoq yoki ekologik muhit tizim bo'lishi mumkin.
14	<b>Tizimli tahlil</b>	Tizim qismlari, bog'lanishlari va vazifalarini izchil o'rganish.	Maktab boshqaruv jarayonini tahlil qilishda qo'llanadi.
15	<b>Algoritmik model</b>	Jarayonni qadamlar ketma-ketligi ko'rinishida tasvirlash.	Ovqat tayyorlash retsepti algoritmik modelga o'xshaydi.
16	<b>Blok-sxema</b>	Algoritm yoki jarayonni geometrik shakllar va strelkalar orqali ifodalash.	Dastur algoritmini tushuntirishda ishlatiladi.

<b>№</b>	<b>Atama</b>	<b>Izoh</b>	<b>Qo'llanishi</b>
17	<b>Validatsiya</b>	Model haqiqiy jarayonga qanchalik mosligini tekshirish.	Natija real ma'lumotlar bilan solishtiriladi.
18	<b>Prognozlash</b>	Model asosida kelajakdagi holat yoki natijani oldindan taxmin qilish.	Savdo hajmini keyingi oy uchun prognoz qilish mumkin.
19	<b>Optimallashtirish</b>	Berilgan shartlarda eng yaxshi yechimni topish jarayoni.	Eng qisqa yo'lni topish optimallashtirish masalasidir.
20	<b>Vizualizatsiya</b>	Model natijalarini grafik, jadval yoki diagramma orqali ko'rsatish.	Natijani grafikda ko'rsatish tahlilni osonlashtiradi.