

INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
(haftasiga 2 soatdan jami 68 soat)

IX SINIF

Darslar tartibi	Mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat
I CHORAK			
1-dars	Sanoq sistemalar haqida. Ikkilik sanoq sistemasida amallar bajarish	1	
2-dars	Sakkizlik va o'n oltilik sanoq sistemalarida amallar bajarish	1	
3-dars	Sonlarni bir sanoq sistemasidan boshqa sanoq sistemasiga o'tkazish	1	
4-dars	Axborotlarni kompyuterda tasvirlash usullari	1	
5-dars	Axborotlarni kodlash usullari	1	
6-dars	. Matnli axborotlarni kodlash. Amaliy mashg'ulot	1	
7-dars	Grafik axborotlarni 2 ta belgi yordamida ifodalash	1	
8-dars	Tasvirlar hajmini hisoblash	1	
9-dars	Mantiq asoslari. Mantiqiy ifodalar va ularning qiymatlari	1	
10-dars	Mantiqiy amallar va rostlik jadvallari	1	
11-dars	Mantiqiy ifodalarni qayta ishlash	1	
12-dars	Mantiqiy sxemalar (sodda va murakkab sxemalar)	1	
13-dars	Nazorat ishi	1	
14-dars	Masalalarni kompyuterda yechish bosqichlari	1	
15-dars	Model va uning turlari	1	
16-dars	Modellashtirishga oid masalalarni tahlil qilish	1	
17-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
18-dars	Algoritm tushunchasi va uning xossalari	1	
II CHORAK			
19-dars	Algoritm turlari va tasvirlanish usullari. Blok-sxemalar	1	
20-dars	Chiziqli algoritmlar	1	
21-dars	Tarmoqlanuvchi algoritmlar	1	
22-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
23-dars	Takrorlanuvchi algoritmlar	1	
24-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
25-dars	Aralash (kombinatsiyalashgan) algoritmlar	1	
26-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
27-dars	Nazorat ishi	1	
28-dars	Dasturiy ta'minot va dasturlash tillari haqida	1	
29-dars	Python dasturlash tilini o'rnatish	1	
30-dars	Python dasturlash tili xatoliklari	1	
31-dars	Python dasturlash tilida o'zgaruvchilarni tavsiflash	1	
32-dars	Python dasturlash tilida ma'lumot turlari	1	
III CHORAK			
33-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
34-dars	Python dasturlash tilida amallar	1	
35-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
36-dars	Python dasturlash tilida satrlarni tavsiflash	1	
37-dars	Amaliy mashg'ulot	1	

38-dars	Operatorlar va ifodalar	1	
39-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
40-dars	Pythonda sodda masalalarni dasturlash	1	
41-dars	Nazorat ishi	1	
42-dars	Python dasturlash tili kutubxonasi va standart funksiyalari	1	
43-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
44-dars	Python dasturida oynalar yaratish	1	
45-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
46-dars	Python dasturida mantiqiy masalalar yechish	1	
47-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
48-dars	Python'da tarmoqlanuvchi (shartli) algoritmlarga doir masalalarni yechish	1	
49-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
50-dars	Tarmoqlanuvchi (shartli) algoritmlarga doir masalalarni Python'da yechish	1	
51-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
52-dars	Takrorlanuvchi (ziklik) algoritmlarga doir masalalarni Python'da yechish	1	
IV CHORAK			
53-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
54-dars	Takrorlanuvchi (while) zikl operatori	1	
55-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
56-dars	Takrorlanuvchi jarayonlarda break operatori	1	
57-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
58-dars	Massivlar	1	
59-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
60-dars	Funksiyalar	1	
61-dars	Nazorat ishi	1	
62-dars	Saralash operatorlari	1	
63-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
64-dars	Python'da grafik operatorlar bilan ishlash	1	
65-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
66-dars	Python dasturlash tilida rasmlar chizish	1	
67-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
68-dars	Nazorat ishi	1	