

**KIMYO**  
**(haftasiga 3 soatdan jami 102 soat)**

**X SINF**

Darslar tartibi	Mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat
<b>I CHORAK</b>			
1-dars	Organik kimyo tarixi. Organik birikmalarning o'ziga xos xususiyati	1	
2-dars	Mavzuga doir testlar yechish	1	
3-dars	Organik birikmalar tuzilish nazariyasi	1	
4-dars	Mavzularga doir masalalar yechish va mashqlar bajarish	1	
5-dars	Organik birikmalarning namunalari bilan tanishish va qiyoslash. Organik birikmalar tarkibida vodorod, uglerod va xlor borligini aniqlash	1	
6-dars	Mavzularga doir masalalar yechish va mashqlar bajarish	1	
7-dars	Organik birikmalar tarkibidagi uglerodning oksidlanish darajasini va valentligini topish	1	
8-dars	Organik birikmalar tarkibidagi uglerodning oksidlanish darajasini va valentligini topishga doir masalalar yechish va mashqlar bajarish	1	
9-dars	Izomeriya va uning turlari	1	
10-dars	To'yingan uglevodorodlar izomeriyasi	1	
11-dars	Izomeriya va uning turlariga doir masala, mashqlar bajarish	1	
12-dars	Organik birikmalarning sinflanishi	1	
13-dars	Organik birikmalarga xos reaksiya turlari	1	
14-dars	Mavzular kesimida amaliyotga yo'naltirilgan va fanlararo bog'liqlikka doir masalalar yechish	1	
15-dars	<b>1-Nazorat ishi</b>	1	
16-dars	Xatoliklar ustida ishlash	1	
17-dars	Alkanlar. Alkanlarning umumiy formulasi. Gomologik qatori. Ratsional nomenklatura	1	
18-dars	Alkanlarning xalqaro nomenklatura bo'yicha nomlanishi. Izomeriyasi	1	
19-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
20-dars	Alkanlar. Olinishi va Fizik xossalari	1	
21-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
22-dars	Alkanlar. Kimyoviy xossalari va ishlatilishi	1	
23-dars	Alkanlar mavzusiga doir masalalar yechish	1	
24-dars	Sikloalkanlar. Nomenklaturasi. Izomeriyasi. Olinishi	1	
25-dars	Sikloalkanlar. Fizik va kimyoviy xossalari. Ishlatilishi	1	

26-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
27-dars	<b>2-Nazorat ishi</b>	1	
28-dars	Alkenlar va ularning nomenklaturasi	1	
<b>II CHORAK</b>			
29-dars	Alkenlarning galogenli hosilalarini nomlash	1	
30-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
31-dars	Alkenlar izomeriyasi	1	
32-dars	Alkenlarning olinish usullari	1	
33-dars	Alkenlarning fizik va kimyoviy xossalari	1	
34-dars	<b>2-Amaliy mashg'ulot. Etilenning olinishi</b>	1	
35-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
36-dars	Alkadienlar. Olinishi va xossalari	1	
37-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
38-dars	Alkinlar. Olinishi va xossalari	1	
39-dars	<b>3-Amaliy mashg'ulot. Asetilenning olinishi</b>	1	
40-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
41-dars	<b>3-Nazorat ishi</b>	1	
42-dars	Xatoliklar ustida ishlash	1	
43-dars	Aromatik uglevodorodlar. Olinishi va xossalari		
44-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
45-dars	Organik birikmalarda uglerod atomining gibridlanishi	1	
46-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
47-dars	Uglevodorodlarning tabiiy manbalari. Neft va neftni qayta ishlash mahsulotlari	1	
<b>III CHORAK</b>			
48-dars	Uglevodorodlarning tabiiy manbalari. Tabiiy gaz va toshko'mir	1	
49-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
50-dars	Spirtlar. To'yingan bir atomli spirtlarning nomenklaturasi, izomeriyasi, va olinishi.	1	
51-dars	To'yingan bir atomli spirtlarning fizik va kimyoviy xossalari. Ishlatilishi	1	
52-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
53-dars	<b>4-Nazorat ishi</b>	1	
54-dars	Xatoliklar ustida ishlash	1	
55-dars	Ko'patomli spirtlar. Ikki, uch atomli spirtlarning izomeriyasi va nomenklaturasi	1	
56-dars	Ko'patomli spirtlarning olinishi. Fizik va kimyoviy xossalari. Ishlatilishi	1	
57-dars	<b>4-Amaliy mashg'ulot. Glitserinni suvda eritish va uning mis (II)-gidroksid bilan reaksiyasi.</b> Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
58-dars	Fenollar va aromatik spirtlar. Olinishi va xossalari	1	
59-dars	Oksobirikmalar. Aldegidlar. Olinish usullari	1	

60-dars	Aldegidlarning fizik va kimyoviy xossalari	1	
61-dars	Ketonlar. Olinishi va xossalari	1	
62-dars	Mavzular kesimida amaliyotga yo‘naltirilgan va fanlararo bog‘liqlikka doir masalalar yechish.	1	
63-dars	Karbon kislotalar. Nomenklaturasi va olinishi	1	
64-dars	To‘yingan bir asosli karbon kislotalarning	1	
65-dars	<b>5-Amaliy mashg'ulot.Sirka kislotaning olinishi va xossalari</b>	1	
66-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
67-dars	<b>5-Nazorat ishi</b>	1	
68-dars	Xatoliklar ustida ishlash	1	
69-dars	Oddiy efirlar. Olinishi va xossalari	1	
70-dars	Murakkab efirlar. Olinishi va xossalari. Ishlatilishi	1	
71-dars	Yog‘lar. Olinishi va xossalari	1	
72-dars	Mavzular kesimida amaliyotga yo‘naltirilgan va fanlararo bog‘liqlikka doir masalalar yechish.	1	
73-dars	Uglevodlar. Monosaxaridlar. Olinishi va xossalari	1	
74-dars	Disaxaridlar: maltoza va saxaroza. Tabiatda uchrashi. Fizik va kimyoviy xossalari. Ishlatilishi	1	
75-dars	Polisaxaridlar. Kraxmal. Selluloza. Tabiatda uchrashi. Fizik va kimyoviy xossalari. Ishlatilishi	1	
76-dars	<b>6-Amaliy mashg'ulot. 1.Glyukozaning mis (II)-gidroksid bilan reaksiyasi. 2.Kraxmal kleysterini tayyorlash</b>	1	
77-dars	Mavzular kesimida amaliyotga yo‘naltirilgan va fanlararo bog‘liqlikka doir masalalar yechish	1	
78-dars	<b>6-Nazorat ishi</b>	1	
<b>IV CHORAK</b>			
79-dars	Azotli organik birikmalar. Nitrobirikmalar. Olinishi va xossalari	1	
80-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
81-dars	Aminlarning umumiy formulasi. Olinishi. Fizik va kimyoviy xossalari. Ishlatilishi	1	
82-dars	Aromatik aminlarning olinishi va xossalari.Anilin. Olinishi. Fizik va kimyoviy xossalari. Ishlatilishi	1	
83-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
84-dars	Aminokislotlar. Olinishi va xossalari	1	
85-dars	Aminokislotalarning hossalariiga oid tajribalar	1	
86-dars	Mavzular kesimida amaliyotga yo‘naltirilgan va fanlararo bog‘liqlikka doir masalalar yechish	1	
87-dars	<b>7-Nazorat ishi</b>	1	
88-dars	Xatoliklar ustida ishlash	1	
89-dars	Oqsillar. Olinishi va xossalari	1	
90-dars	<b>7-Amaliy mashg'ulot. Oqsillarga xos rangli reaksiya</b>	1	

91-dars	Kislorodli va azotli organik birikmalar modellarini yasash	1	
92-dars	Mavzuga doir masala va mashqlar yechish	1	
93-dars	Yuqori molekulyar birikmalar	1	
94-dars	Plastmassalar va ularning xalq xo'jaligida ishlatilishi	1	
95-dars	Yuqori molekulyar birikmalar mavzusiga doir masala va mashqlar yechish	1	
96-dars	Tolalarni aniqlashga oid tajribalar. Plastmassalarning hossalarni tajribalar asosida o'rganish. Plastmassalarni aniqlashga oid tajribalar	1	
97-dars	Mavzular kesimida amaliyotga yo'naltirilgan va fanlararo bog'liqlikka doir masalalar yechish	1	
98-dars	<b>8-Nazorat ishi</b>	1	
99-dars	Xatoliklar ustida ishlash	1	
100-dars	Organik birikmalar orasidagi genetik bog'lanishni	1	
101-102-dars	Organik kimyo kursi bo'limlari mavzulariga doir qo'shimcha masala va mashqlar	2	