

«TASDIQLAYMAN»

OOMT mudiri

G'.O.Boqiyev

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 yil.

**FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI**  
(Ma'ruza, amaliy mashg'ulotlari)

Fakultet: MTF      Yo'nalish: OOT      Akadem guruh OOT –

Fanni nomi: **YUVUVCHI VOSITALAR ISHLAB CHIQARISH TEXNOLOGIYASI**Ma'ruzachi: **Saidov A.**Amaliy mashg'ulotlarini olib boruvchi: : **Saidov A.**

Ma'ruza	28
Amaliy mashg'ulot	14
Laboratoriya mashg'ulot	14
Mustaqil ish	52
<b>Jami</b>	<b>108</b>

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
<b>Ma'ruza</b>					
1	Yuvish vositalari ishlab chiqarish haqida umumiy ma'lumot.	2			
2	Sovun va sovunli eritmalar xossalari	4			
3	Sovun pishirish texnologiyasi asoslari va usullari	4			
4	Sovun asosini qayta ishlash va unga tovar holatini berish asoslari	4			
5	Kukunsimon sovunlar va sintetik yuvish vositalari ishlab chiqarish texnologiyasi asoslari	4			
6	Suyuq sintetik kir yuvish vositalarini ishlab chiqarish texnologiyasi.	2			
7	Pastasimon kir yuvish vositalarini ishlab chiqarish texnologiyasi.	2			
8	Sirt aktiv kir yuvish vositalarini ishlab chiqarish texnologiyasi.	2			
9	Kusok shaklidagi sintetik kir yuvish vositalarini ishlab chiqarish texnologiyasi	2			
10	Shampun ishlab chiqarish texnologiyasi.	2			
	<b>JAMI</b>	<b>28</b>			

<b>Amaliy mashg'ulotlar</b>					
1	Xo'jalik sovuni ishlab chiqarishning xom ashyo hisoblari	2			
2	Kukunsimon kir yuvish vositalarini ishlab chiqarishning tayyor mahsulot olish hisobi. Texnologik sxemani tuzish.	2			
3	Suyuq sintetik kir yuvish vositalarini ishlab chiqarishda tayyor mahsulot olish hisobi. Texnologik sxemani tuzish.	2			
4	Pastasimon kir yuvish vositalarini ishlab chiqarishning hisobi. Texnologik sxemani tuzish.	2			
5	Sirt aktiv kir yuvish vositalarini ishlab chiqarishda tayyor mahsulot olish hisobi. Texnologik sxemani tuzish.	2			
6	Kusok shaklidagi sintetik kir yuvish vositalarini ishlab chiqarish hisobi. Texnologik sxemani tuzish.	2			
7	Shampun ishlab chiqarishda tayyor mahsulot olishning hisobi. Texnologik sxemani tuzish.	2			
<b>JAMI</b>		<b>14</b>			
<b>Laboratoriya mashg'ulotlar</b>					
1	Atir sovunidagi yog' kislotalari miqdorini aniqlash	4			
2	Anion sirt faol moddalar ularning tuzlarini sintez qilish Retseptni hisoblash	2			
3	Sulfosuctsin kislotasining mono va dezterlarini olish – sulfosuktsinatlar hamda Alkilmaleinatlarning natriy va trietanolamin tuzlarini sintez qilish	2			
4	Alkil fosfatlar, aminoksidlar va alkilolamid sintezi	2			
5	“Talka” markali Yuvuvchi vositalarni olish	2			
6	Kationli sirt faol moddalar	2			
<b>JAMI</b>		<b>14</b>			

**Tuzuvchi:**

**Saidov A.**