

«TASDIQLAYMAN»

“Ekologiya va MM” kafedrasi mudiri

Z.Z.Uzakov

2022 yil "09" 10

Bayonnomma № 3

**FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI**  
(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet: **Elektronika va avtomatika**

Yo'nalish: Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish (kimiyo, neft-kimiyo va oziq ovqat sanoati)

Ma'ruza 15

Fanning nomi: **Ekologiya**

Yaqubov T.B.

Amaliy mash. 15

Kilicheva D.I.

Laboratoriya 15

Amaliy va laboratoriya mashg'ulotni olib boruvchi:

Kilicheva D.I.

Mustaqil ish 45

kurs ishi  
Jami 90

2022-2023 o'quv yili III-semestr

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
<b>Ma'ruza mashg'ulotlari</b>					
1.	Kirish. Ekologiya fani, uning maqsad va vazifalari. Ekologik omillar va qonuniyatlar. Biosfera.	2	16.02.2023	2	
2.	Molekulyar ekologiya va uning biosfera ta'limotidagi o'rni.	2	2.03.2023	2	
3.	Tabiiy resurslar va ularning turlari	2	16.03.2023	2	
4.	Atmosfera va uni muhofaza qilish.	2	30.03.2023	2	
5.	Atmosfera havosini zaharli gaz va changlardan tozalash usullari	2	13.04.2023	2	
6.	Gidrosfera. Tabiatda suvning roli va axamiyati.	2			
7.	Litosfera. Tuproq degradatsiyasi.	2			
8.	Barkaror rivojlanish muammolari va istiqbollar. Monitoring tushunchasi, usullari va turlari	2			

		Jami:	16	
<b>Amaliy mashg'ulot</b>				
1.	Zararli moddalarning atmosferada tarqalish va ruxsat etilgan tashlanish me'yorlarini hisoblash.		4	
2.	Atmosferaga tarqalayotgan changlar va ularning ruxsat etilgan tashlamalari me'yorlarini hisoblash.		4	
3.	Atmosferaga zararli gazlarni tarqalishi va ularning ruxsat etilgan tashlanmalari me'yorlarini hisoblash.		2	
4.	Tozalash qurilmalari majmuasining ishini tahlil qilish va hisoblash. Siklonni hisoblash.		2	
5.	Suv havzalariga ifloslovchi modda oqizishdan keladigan ziyonni hisoblash.		2	
6.	Oqova suvlarni tozalash darajasini hisoblash		2	
	<b>JAMI:</b>		<b>15</b>	
<b>Laboratoriya ishlari</b>				
1.	Oqova suvlar loyqaligini taqribiy aniqlash.		2	
2.	Gorizantal tindirgichlarning texnologik ko'rsatkichlarini toppish.		2	
3.	Oqova suvlardagi muallaq moddalar miqdorini sizgich orqali suzib olib gravimetrik usulda aniqlash.		2	
4.	Oqova suvlarni fizik-kimyoviy tozalash usullari.		2	
5.	Oqova suvni organik moddalardan adsorbsiya usuli bilan tozalash.		2	
6.	Biogaz olish.		2	
7.	Gaz tashlamalari tarkibini organoleptik aniqlash.		2	
8.	Tuproqning ekologik xususiyatlarini aniqlash		2	
	<b>JAMI:</b>		<b>15</b>	



**Yetakchi o'qituvchilar:**

**Yaqubov T.B.**

**Kilichova D.I.**