

«TASDIQLAYMAN»
 “Ekologiya va MM” kafedrası mudiri
 _____ Z.Z.Uzakov
 2022 yil “_____” _____
 Bayonnoma № _____

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)

Akadem guruh: TJA -182-183-184-185

Ma’ruza 15

Fanning nomi: **Ekologiya**

Ma’ruzachi:

Yaqubov T.B.

Amaliy mash. 15

Amaliy va laboratoriya mashg’ulotni olib boruvchi:

Yaqubov T.B.

Laboratoriya 15

Mustaqil ish 45

Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:

Mamanov J.

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
Ma`ruza mashg’ulotlari					
1.	Kirish. Ekologiya fani, uning maqsad va vazifalari. Ekologik omillar va qonuniyatlar. Biosfera.	2			
2.	Molekulyar ekologiya va uning biosfera ta’limotidagi o‘rni.	2			
3.	Tabiiy resurslar va ularning turlari				
4.	Atmosfera va uni muhofaza qilish.	2			
5.	Atmosfera havosini zaharli gaz va changlardan tozalash usullari	2			
6.	Gidrosfera. Tabiatda suvning roli va ahamiyati.	2			
7.	Litosfera.Tuproq degradatsiyasi.	2			
8.	Barkaror rivojlanish muammolari va istiqbollar. Monitoring tushunchasi, usullari va turlari	2			

	Jami:	16				
Amaliy mashg'ulot						
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				
	JAMI:	15				
Laboratoriya ishlari						
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				
	JAMI:	15				

Yetakchi o'qituvchilar:

Yaqubov T.B.