

«TASDIQLAYMAN»

«Ekologiya va MM» kafedrası mudiri

R.A.Eshonqulov

2022 yil "26" *avgust*

Bayonnoma № 1

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

Fakultet: G va KI

Fanning nomi: Ekologiya

Ma'ruzachi:

Amaliy va laboratoriya mashg'ulotni olib

boruvchi:

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:

Yo'nalish: Ekologiya va atrof muhit muhofazasi

Eshonqulov R.A.

Eshonqulov R.A.

Eshonqulov R.A., Yakubov T.B., Boyirov Z.R., Ismatova N.I.

Eshonqulov R.A., Yakubov T.B., Boyirov Z.R., Ismatova N.I.

Akadem guruh: E -115-21, E-116-21

Ma'ruza 30

Amaliy mash. 30

Laboratoriya 16

Mustaqil ish 76

kurs ishi -

Jami 152

2022-2023 o'quv yili III-semestr

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot			O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	6	
1	3	4	5	6	7	
Ma'ruza mashg'ulotlari						
1.	Ekologiya faniga kirish	2				
2.	Ekologiya faniga kirish (davomi)	2				
3.	Ekologik tizimlar	2				
4.	Ekologik tizimlar (davomi)	2				
5.	Bioekos qonunlari	2				
6.	Hayot muhitlari	2				
7.	Ekologik omillar	2				
8.	Organizmlar orasidagi biotik munosabatlar	2				
9.	Tashqi muhitning abiotik omillari va organizmlarning ularga moslanishi	2				
10.	Tashqi muhitning abiotik omillari va organizmlarning ularga moslanishi (davomi)	2				

11.	O'simlik va hayvonlarning ekologik hayotiy formalari		2	
12.	Populyatsiya haqidagi ta'limotning shakllanishi va rivojlanishi		2	
13.	Biotsenozlar haqidagi ta'limot		2	
14.	Biosfera ta'limoti		2	
15.	Tabiiy resurslar va ularning turlari		2	
	Jami:		30	
IV semestr				
16	Tabiiy resurslar va ularning turlari.		2	
17	Atmosfera havosi va uni muhofaza qilish		4	
18	Atmosfera havosini zaxarli gaz va changlardan tozalash usullari		4	
19	Shovqin va uning inson organizmiga ta'siri.		2	
20	Gidrosfera. Tabiatda suvning roli va ulardan oqilona foydalanish.		4	
21	Litosfera. Tuproq degradatsiyasi.		4	
22	O'simlik dunyosini muhofaza qilish.		2	
23	Hayvonot dunyosini muhofaza qilish.		2	
24	Maishiy chiqindilar muammosi.		2	
25	Barqaror rivojlanish muammolari va istiqbollari. Monitoring tushunchasi, usullari va turlari.		4	
	Jami		30	
	Umumiy soat		60	
Amaliy mashg'ulot				
1.	Atmosfera chiqarib tashlanadigan zararli moddalarning havoga tarqalishi va ruxsat etilgan va ruxsat etilgan me'yoriy miqdorlarini hisoblash		4	
2.	Ruxsat etilgan tashlama me'yorini (RETM) hisoblash uni korxonaning umumiy tashlanmalar miqdori bilan solishtirish hamda chang miqdorini kamaytirish bo'yicha takliflar berish		4	
3.	Ekologik omillarni tasniflash		4	

4.	Mikroiqlim izlanishlarini olib borish		2	
5.	Turli joylarda o'suvchi o'simliklarning morfologik xususiyatlarini taqqoslash		2	
	JAMI:		16	
II semestr				
6	Turli joylarda o'suvchi o'simliklarning morfologik xususiyatlarini taqqoslash		2	
7	Populyatsiyani turning sistema va ekosistema elementi sifatida ko'rsatish		4	
8	Biogeotsenozlarning tarkibiy qismi		4	
9	Ekotizim, produtsent, konsument, redutsent funksiyalari mohiyatini sxematik ravishda ko'rsatish		4	
10	Atmosfera chiqarib tashlanadigan changlarning konsentratsiyasini hisoblash va uni REM bilan solishtirish		4	
11	Atmosfera bugungi kundagi muammolarini oldini olishga qaratilgan talablarni yoritish		4	
12	Suv havzalarning sanitar-toksikologik me'yorlarga mosligini aniqlash.		4	
13	Oqova suvlarni biologik usul bilan tozalash moslamalarining texnologik ko'rsatkichlarini hisoblash.		4	
14	O'zbekistonni tabiati, manzaralari va tabiiy resurslari bilan tanishish va O'zbekiston ekologik holatini baholash.		4	
15	Transportning atrof muhitga ta'sirini baholash metodikasi.		4	
16	Gidrosferaning bugungi kundagi muammolarini oldini olishga qaratilgan talablarni yoritish. Orol va orolbo'yi muammolari.		4	
17	Litosferaning bugungi kundagi muammolarini oldini olishga qaratilgan talablarni yoritish.		2	
	JAMI:		44	
	Umumiy soat		60	
Laboratoriya ishlari				
1.	Havoning namlik darajasini psixrometrik usulda aniqlash		2	
2.	Biomlarni, ekologik makonlarni, hayotiy shaklni va areallarni tahlil qilish.		2	
3.	Ekologik omillar. Yorug'lik, namlik va harorat		2	
4.	O'zbekiston hududidagi ekologik ahvol va uning kelajagi (xarita).		2	
5.	O'simliklarning namlik va harorat omiliga nisbatan ekologik guruhlarini o'rganish.		2	
6.	Hayvonlarning ekologik guruhlari, hayvonlarning yashash muhitlari.		2	

7.	O`simliklar va hayvonlar hayotida yorug`likning o`rni.	2		
8.	O`simliklarning yuqori haroratga chidamliligini aniqlash.	2		
	JAMI:	16		
IV semestr				
1	Biogeosozda ozuqa zanjiri va o`zaro aloqani aniqlash	2		
2	Hayvonlar populyatsiyasini baholash	4		
3	Shovqin. Shaharlarda shovqin muammosi va inson salomatligi	2		
4	Atmosferaning transport chiqindilari bilan ifloslanishini aniqlash.	2		
5	Qishloq xo`jaligi ekinlaridagi nitratlarni aniqlash	2		
6	“Qizil kitob” bilan ishlash	2		
	JAMI:	14		
	Umumiy soat	30		
Mustaqil ishlar				
1.	O`zbekiston Respublikasida ekologik siyosatni olib borilishi	12		
2.	O`zbekistonda ekologiya fanining rivojlanish tarixi	12		
3.	Ekologiyaning asosiy qonunlari	12		
4.	O`zbekistonda atmosfera havosiga ifloslantiruvchi moddalar tashlanishi	12		
5.	O`zbekistonda iqlim o`zgarishining ta`sirlari	12		
6.	Suv resurslarining ifloslanish manbalari: O`zbekistov va dunyo mamlakatlari	8		
7.	O`zbekistonda yer resurslarinig degradatsiyasi va davlat nazorati	8		
	JAMI	76		

Yetakchi o`qituvchilar:

R.A.Eshonqulov

T.B.Yakubov

Z.R.Boyirov

N.I.Ismatova