

«TASDIQLAYMAN»
 “Ekologiya va MM” kafedrasini mudiri
 _____ R.A.Eshonqulov
 2022 yil “_____” _____
 Bayonnoma № _____

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

Fakultet: **G va KI** Yo’nalish: **Ekologiya va atrof muhit muhofazasi** Akadem guruh E 115/116-21
 Fanning nomi: **Atrof muhit kimyosi va sifat analizi**
 Ma’ruzachi: Eshonqulov R.A.
 Amaliy va lab-ya mashg’ulotni olib boruvchi: Eshonqulov R.A.
 Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi: Eshonqulov R.A.

Ma’ruza	30
Amaliy mash.	30
Laboratoriya	
Mustaqil ish	60
kurs ishi	-
Jami	120

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. Ekologiyada GATning ahamiyati.	2			
2.	Geografik axborot tizimlarining asosiy xususiyatlari.	2			
3.	GATning tashkiliy qisimlari va ishlash uslublari. Obyekt, qatlam, koordinatalar tizimi	2			
4.	GAT orqali bajarilishi mumkin bo‘lgan geografik amallar va uni afzalliklari	2			
5.	Fazoviy tushunchalar va ikki o‘lchamli modellar.	2			
6.	GATda mavzuli ma’lumotlar	2			
7.	GAT va uning geometrik o‘lchov usullari	2			
8.	Ko‘rinishning uzluksizlik va diskret tushunchalari (tashqi fazoviy modellar)	2			
9.	Ko‘rinishning uzluksizlik va diskret tushunchalari (vektor va raster geoaxborot ma’lumotlar).	2			
10.	Masofadan zondlash	2			
11.	Spektral tasniflar	2			

12.	Havodan suratga olish	2			
13.	Suratlarni vizual izohlash	2			
14.	Multispektrli skanerlash	2			
15.	Mikroto‘lqinli masofadan zondlash	2			
	Jami:	30			
Amaliy mashg‘ulot					
1.	GPS qurilmasini o‘rganish	2			
2.	GPS qurilmasi yordamida parametrlarni aniqlash	4			
3.	GoogleEarthPro dasturida ishlash	4			
4.	QGISda ko‘rinish, temalar va jadvallar bilan ishlash	4			
5.	QGISda ma’lumotlarni simvollar	4			
6.	QGISda ma’lumotlar tuzilishi va raqamlashtirish	4			
7.	QGISda poligon chizish	4			
8.	QGISda xaritada belgilash	4			
	JAMI:	30			
Mustaqil ishlar					
1.	Internet tarmog‘idan foydalanib chet el tajribalari bilan tanishish	6			
2.	Chet el tajribalari bo‘yicha GAT ni tahlil qilish	6			
3.	Respublika miqyosida GAT tuzish va uni yuritishni o‘rganish.	6			
4.	Ekologik, atrof-muhitni muhofaza qilish va tabiatdan foydalanish kartalarini tuzishda GAT ning o‘rni.	6			
5.	Aerokosmik suratlar bilan ishlash.	6			
6.	GAT da ma’lumotlar bazasi strukturasi tuzish.	8			
7.	Ma’lumotlar bazasini ma’lumotlar bilan to‘ldirish.	8			
8.	GATda olingan tasvirni tahrirlash	8			
9.	Ma’lumotlarni import va eksport qilish	6			
	JAMI	68			

Yetakchi o‘qituvchilar:

R.A.Eshonqulov