

**«TASDIQLAYMAN»**  
**Kafedra mudiri: \_\_\_\_\_ G'.Aliqulov**  
**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 yil**

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

Fakultet: <b>magstratura</b>	Yo'nalish: K (m) mag	Ma'ruza	15
Fanning nomi:	<b>“Geoaxborot tizimining ilmiy asoslari”</b>	Amaliy mash.	15
Ma'ruzachi:	dotsent Fayziyev SH.SH		
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	dotsent Fayziyev SH.SH	Mustaqil ish	60
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:		kurs ishi	
	<b>7-semestr</b>	<b>Jami</b>	<b>120</b>

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
<b>Ma'ruza</b>					
1	Geoaxborot tizimining ilmiy asoslari fanining maqsadi, vazifasi va boshqa fanlar bilan aloqasi. Geografik ma'lumotlar bilan ishlash	2			
2	Tabiiy resurslar mavzuli kartalarini yaratishning umumiy texnologik jarayoni	2			
3	Geoaxborot tizimining ilmiy asoslari fanida qo'llaniladigan termin va atamalar	2			
4	GIS ning tasnifi hamda boshqa fan va texnologiyalar bilan aloqadorligi	2			
5	Geografik ma'lumotlar bilan ishlash. GAT asosida masalalarni yechish yo'llari	2			
6	Geografik ma'lumotlarni olish usullarini aniqlash	2			

7	ArcCatalog yordamida geografik ma'lumotlarni ko'rish va o'rganish	2			
8	Ma'lumotlarga nisbatan so'rovlar.	2			
9	Fazoviy munosabatlar tahlili	2			
10	Ustma-ust qo'yish Kesishish (Intersect) bilan birgalikda	2			
11	Davlat kadastrlari yagona tizimi asosida Milliy geoaxborot tizimini yuritish.	2			
12	Geoaxborot tizimining ilmiy asoslari yordamida muammolar yechimini topish	2			
13	Bino va inshootlarni atribut ma'lumotlarni. "Ko'chmas mulk 3.2" dasturiga kiritish	2			
14	Geografik axborot tizimlari uchun ma'lumotlarni to'plash va uni kiritish	2			
15	Raqamli fotogrammetrik ma'lumot olish	2			
	<b>JAMI</b>	<b>15</b>			
<b>Amaliy mashg'ulot (seminar)</b>					
1	Dasturiy ta'minotni o'rnatish.	2			
2	Rastrli va vektorli axborotlar bilan ishlash.	2			
3	ArcGIS dasturining ArcCatalog ilovasi bilan tanishish.	2			
4	ArcGIS dasturining ArcMap ilovasi bilan tanishish.	2			
5	Atribut jadvallar bilan ishlash. Annotasiya hamda yozuvlar bilan ishlash.	2			
6	Simvol ma'lumolarini olish. Stillar bilan ishlash.	2			
7	GAT dasturlari: ArcGIS, Panorama, MapInfo.	2			
8	Microsoft Excel jadvallarini ArcMap ilovasigi kirgizish.	2			
9	SAS planeta dasturidan olingangan su'niy yo'ldosh tasvirlarni ArcMapda qo'llash.	2			
10	ArcMapda X,Y,Z koordinata ma'lumotlarini qatlam sifatida qo'shish.	2			
11	ArcGIS da Bufer zonalar yaratish.	2			
12	Sheyp fayl yaratish.Koordinatasiz rastrlani joyiga kirgizish.	2			
13	ArcMapda maydon o'lchash.	2			
14	ARCGIS dasturiy ta'minotining arcscene yordamchi ilovasi va uning funksiyalari.	2			
15	Karta komponovkasini yaratish.				

	<b>JAMI</b>	<b>15</b>			
	<b>Mustaqil ish</b>				
1	Sun'iy yo'ldosh yordamida geodezik tarmoqlarini rivojlantirish usullari .	2			
2	Yo'ldosh navigatsiyalari yordamida geodezik tarmoqlarini rivojlantirish.	2			
3	Joyning raqamli modellarining turlari.	2			
4	Yo'ldosh navigatsiya tizimlari orqale yer sayyorasini kuzatishni takomillashtirish.	2			
5	Yo'ldoshli navigatsiya tizimlarini Shaharsozlik kadastrini yuritishda qo'llaniladigan turli tuman usullar va uslubiyatlarni tahlili asosida ularni takomillashtirish va takomillashtirilgan uslubiyatlar yaratish.	2			
6	Yo'ldoshli navigatsiya tizimlarini Aholi yashash xududlaridagi yer uchastkalariga, bino va inshootlarga bo'lgan huquqlarni ro'yxatga olishni avtomatlashtirish, yer xisobini takomillashtirish.	2			
7	Yo'ldoshli navigatsiya tizimlarini Shaharsozlik obektlarini hamda ularni qurish loyihalarini baholashni turli xildagi usullarini o'rganish, boshqa sohalarga tadbiq etish.	2			
8	Yo'ldoshli navigatsiya tizimlarini ning halq xo'jaligidagi ahamiyati.	2			
9	Yo'ldoshli navigatsiya tizimlarini baholashda ko'llanayotgan yangi dasturlar.	2			
10	Zamonaviy kompyuter texnologiyalari.	2			
11	Yo'ldoshli navigatsiya tizimlari to'g'risidai Davlat qonunlari va qarorlari.	2			
12	O'zbekiston Respublikasida Milliy geografik ma'lumotlar tizimini yaratish shartlari.	2			
13	O'zbekiston Respublikasi hududi uchun davlat koordinatasi SK-42 dan geodezik koordinata WGS-84 ga o'tkazish parametrlarini aniqlash uchun dasturiy ta'minotni ishlab chiqish.	2			
14	Asosiy ishlatiladigan termin va atamalar.	2			
15	Asosiy geografik ma'lumot olish turlari.	2			
	Jami	<b>30</b>			

**Tuzuvchi :** \_\_\_\_\_ **Fayziyev SH.SH**