

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____ G'.Aliqulov

« _____ » _____ 2023 yil

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

Fakultet: magstratura	Yo'nalish: K (m)	mag	Ma'ruza	46
Fanning nomi:	"Davlat kadastrlari tizimida su'niy yo'ldosh texnologiyalari"		Amaliy mash.	44
Ma'ruzachi:	dotsent Fayziyev SH.SH			
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	dotsent Fayziyev SH.SH		Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:			kurs ishi	
	7-semestr		Jami	180

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma'ruza					
1	1-mavzu. "Davlat kadastrlari tizimida su'niy yo'ldosh texnologiyalari" fanining maqsad va vazifalari xamda belgilangan malaka talablari.	2			
2	2-mavzu. Sun'iy yo'ldosh geodeziya o'lchovlari GPS navigatsiya tizimlari (Global Positioning System, SSHA)	2			
3	3-mavzu. GLONASS (Global navigatsiya sun'iy yo'ldosh tizimi) sun'iy yo'ldosh signallari bilan ishlaydigan asbob-uskunalar.	2			
4	4-mavzu. GPS (Global navigatsiya tizimi) tizim ishlash prinsiplari va sxemasi.	2			
5	5-mavzu. Sun'iy yo'ldosh orqali joyning koordinatalarini aniqlash.	2			
6	6-mavzu. Sun'iy yo'ldosh geodeziya uskunalarining turli rejimlarda ishlash imkoniyalari.O'lchash usullari va turlari.	2			
7	7- mavzu. Uchuvchisiz uchish apparatlar turlari va qurilmalari	2			
8	8-mavzu. Uchuvchisiz uchish apparatlarini qo'llanish soxalari va kadastr syomkasidagi axamiyati.	2			
9	9-mavzu. Uchuvchisiz uchish apparatlar xususiyatlari, ishlash prinsiplari va dasturlari.	2			
10	10-mavzu. Fransiya sputnik suniy yo'ldoshi "Doris" tizim ishlash prinsiplari va sxemasi.	2			
11	11-mavzu. "GNNS" sun'iy yo'ldosh signallari bilan ishlaydigan asbob-uskunalar.	2			

12	12-mavzu. Fazoviy ma'lumotlar milliy infratuzilmasini yaratish va ulardan foydalanishda "Sun'iy yo'ldosh texnologiyasi"ni qo'llash shartlari.	2		
13	13-mavzu. Markaziy axborot analitik markazlarida uskunalarning joylashishi.	2		
14	14-mavzu. Davlat geodezik to'rlarini modernizatsiya qilishda yer usti sun'iy yo'ldoshli geodezik to'rlari obektlarning joylashgan o'rnini.	2		
15	15-mavzu. Davlat koordinatasi SK-42 dan geodezik koordinata WTC-84 ga o'tkazish parametrlarini aniqlash dasturiy ta'minoti.	2		
16	16-mavzu. "Sun'iy yo'ldosh texnologiyasi" yordamida hududning raqamli kadastr xaritasini yaratish va rasmiylashtirish.	2		
17	17-mavzu. Fazoviy ma'lumotlar bankini yaratish, taxlil qilish va sanoat yo'sinida foydalanish.	2		
18	18-mavzu. "BeiDou" Sun'iy yo'ldosh tizim ishlash prinsiplari va sxemasi.	2		
19	19-mavzu. Kosmik suratlar bilan ishlash prinsiplari.	2		
20	20-mavzu. Geoportalga taqdim etiladigan obyektlar va subyektlarning xususiyatlarini tavsiflovchi koordinatali va chegaraviy malumotlar.	2		
21	21-mavzu. "Sun'iy yo'ldosh texnologiyasi" yordamida hududning raqamli kadastr xaritasini yaratish bosqichlari.	2		
22	22-mavzu. To'lqin qabul qilgich turlari.	2		
23	23-mavzu. Navigasiya tizimlari va qo'llanilishi.	2		
JAMI		46		
Amaliy mashg'ulot (seminar)				
1	1-mavzu. Sun'iy yo'ldoshni aniqlash tizimlarining turlari tahlili.	2		
2	2-mavzu. "Tranzit" va "SICADA" yo'ldoshlarni aniqlash tizimi tahlili.	2		
3	3-mavzu. GLONASS Sun'iy yo'ldoshni aniqlash tizimi tahlili.	2		
4	4-mavzu. GLONASS texnologiyalariga asoslangan axborot tizimlari taxlili.	2		
5	5-mavzu. GPS - NAVSTAR Sun'iy yo'ldoshni aniqlash tizimi tahlili.	2		
6	6-mavzu. Sun'iy yo'ldoshni o'lchash usullari taxlili.	2		
7	7-mavzu. Koordinatalarni aniqlashning aniqligiga ta'sir qiluvchi omillar taxlili.	2		
8	8-mavzu. Uchuvchisiz uchish apparatlar ishlash prinsiplari va dasturlari taxlili.	2		
9	9-mavzu. Uchuvchisiz uchish apparatlarini qo'llanish soxalari taxlili.	2		
10	10-mavzu. Uchuvchisiz uchish apparati bilan kadastr syomkasini bajarish.	2		
11	11-mavzu. Fazoviy ma'lumotlar milliy infratuzilmasini yaratish va ulardan foydalanishda "Sun'iy yo'ldosh texnologiyasi"ni qo'llash shartlari taxlili.	2		
12	12-mavzu. Markaziy axborot analitik markazlarida uskunalarning joylashishi va imkoniyatlarini o'rganish.	2		
13	13-mavzu. Davlat geodezik to'rlarini modernizatsiya qilishda yer usti sun'iy yo'ldoshli geodezik to'rlari obektlarning joylashgan o'rnini aniqlash.	2		

14	14-mavzu. Davlat koordinatasi SK-42 dan geodezik koordinata WGS-84 ga o'tkazish parametrlarini aniqlash.	2			
15	15-mavzu. "Sun'iy yo'ldosh texnologiyasi" yordamida hududning raqamli kadastr xartasini yaratish va rasmiylashtirish.				
16	16-mavzu. Fazoviy ma'lumotlar bankini yaratish, taxlil qilish va sanoat yo'sinida foydalanish.				
17	17-mavzu. GPS va GNSS haqida tushunchalari va parametrlari .				
18	18-mavzu. Pozitsion haqida tushuncha.				
19	19-mavzu. Navigasiya tizimlari va qo'llanilish sohalari.				
20	20-mavzu. Sun'iy yo'ldosh to'lqinlarini uzatish usullari.				
21	21-mavzu. Loyixa monitoringini GAT dasturlari orqali olib borish.				
22	22-mavzu. Loyixalarni eksport va import qilish.				
	JAMI	44			
	Mustaqil ish				
1	Sun'iy yo'ldosh yordamida geodezik tarmoqlarini rivojlantirish usullari .	4			
2	Yo'ldosh navigatsiyalari yordamida geodezik tarmoqlarini rivojlantirish.	4			
3	Joyning raqamli modellarining turlari.	2			
4	Yo'ldosh navigatsiya tizimlari orqale yer sayyorasini kuzatishni takomillashtirish.	4			
5	Yo'ldoshli navigatsiya tizimlarini Shaharsozlik kadastrini yuritishda qo'llaniladigan turli tuman usullar va uslubiyatlarni tahlili asosida ularni takomillashtirish va takomillashtirilgan uslubiyatlar yaratish.	4			
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.	4			
8	Yo'ldoshli navigatsiya tizimlarini ning halq xo'jaligidagi axamiyati.	4			
9	Yo'ldoshli navigatsiya tizimlarini baholashda ko'llanayotgan yangi dasturlar.	2			
10	Zamonaviy kompyuter texnologiyalari.	4			
11	Yo'ldoshli navigatsiya tizimlari to'g'risidai Davlat qonunlari va qarorlari.	4			
12	O'zbekiston Respublikasida Milliy geografik ma'lumotlar tizimini yaratish shartlari.	4			
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.	3			
	Jami	45			

Tuzuvchi : _____ **Fayziyev SH.SH**