

**«TASDIQLAYMAN»**  
**G va GI kafedrası**  
**mudiri \_\_\_\_\_ S.S.Eshev**  
**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 yil**

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

Fakultet: Muhandislik texnikasi	Mutaxassislik: Hidravlika va muhandislik gidrologiyasi	Akademguruh* GMG-518-22	Ma’ruza	30	
Fanning nomi: Hidravlika va gidrologik tadqiqotlarda geoaxborot tizimlardan foydalanish			Amaliy	30	
Ma’ruzachi:		Rahimov A.R.	Laboratoriya	-	
Amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi:		Rahimov A.R.	Mustaqil ish	60	
Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi:		Rahimov A.R.	<b>Jami</b>	<b>120</b>	
№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
<b>Ma’ruza GMG-518-22</b>					
1	Kirish. Geoaxborot tizim haqida tushuncha.	2			
2	Tadqiqotlarni tashkil etishda va natijalar aniqligini oshirishda zamonaviy texnika va texnologiyalarning axamiyati	2			
3	GIS dasturi bilan tanishish	2			
4	Tadqiqotlarda Yerning sun’iy yo’ldoshi ma’lumotlari va ularning ahamiyati.	2			
5	Geoaxborot tizimi asoslari haqida tushuncha. Maqsadi va vazifalari. GIS rivojlanishi va gidravlika va gidrologiyaga kirib kelish bosqichlari	2			
6	Geoaxborot tizim va texnologiyalarida qo’llaniladigan termin va atamalar. Geoaxborot tizimlari to’g’risida ma’lumot	2			
7	GIS ning tasnifi hamda boshqa fan va texnologiyalar bilan aloqadorligi. Geografik axborot tizimlari uchun ma’lumotlarni to’plash va uni kiritish	2			
8	GIS da Masofadan ob’ektlarni o’rganish (MOO’) texnika va texnologiyalari	2			
9	GIS da ma’lumotlar bazasini boshqaruv tizimi	2			
10	Geografik axborot tizimida ma’lumotlarni tahlil qilish. Geografik axborot tizimini tanlash	2			
11	GIS ga qoyiladigan talablar. Ma’lumotlarni geografik axborot tizimida aks ettirish	2			

12	Geografik axborot tizimi boshqaruvi. Masofadan zondlash vayo'ldoshli pozistionirlash tizimlari.	2			
13	Geoaxborot tizimining zamonaviy rivojlanishi. GIS da kosmik suratlarning ahamiyati va ular ustida ishlash	2			
14	Batimetriyada MOO' asoslari	2			
15	Natijalarni statistik tahlil qilish	2			
	<b>Jami</b>	<b>30</b>			
<b>Amaliy mashg'uloti GMG-518-22</b>					
1	Gidravlik tadqiqotlarda Geoaxborot tizimlari faniga kirish. GIS dasturi bilan tanishish.	2			
2	Dastlabki ma'lumotlarni GIS uchun tayyorlash. Rastrli tasvirlar.	2			
3	ArcGIS dasturida karta tuzish ishlarini boshlash yo'llari. Sheyp – fayllar yaratish.	2			
4	Geografik dunyo koordinata sistemasi.	2			
5	ArcMap dasturi bilan ishlash, geografik bog'lash.	2			
6	Rastrlarni vektorlash.	2			
7	Chiziqli geometrik tasvirlashda ulash.	2			
8	Bir xil usma-ust tushgan ob'ektlarni qo'shish.	2			
9	Ob'ektlarni buferlash.	2			
10	Xar xil usma-ust tushgan ob'ektlarni qirqish.	2			
11	Trassirovkalash.	2			
12	Atributlarning jadvallarda joylashuvi va ulari jadvallarga kiritish.	2			
13	Gidrologik artani komponovkasini ishlab chiqish va nashrga tayyorlash, kartani	2			
14	joylashtirish	2			
15	Gidrologik ma'lumotlarni geografik axborot tizimida aks ettirish, geotasvirlash,	2			
	<b>Jami</b>	<b>30</b>			

G va GI kafedrası dotsenti: \_\_\_\_\_

**Rahimov A.R.**