

«TASDIQLAYMAN»
G va GI kafedrasi
mudiri _____ prof. S.S.Eshev
«_____» 2022 yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet: Magistratura bo'limi	Yo'naliш: G va MG	Akademguruh* GMG-518-22	Ma'ruza	16
Fanning nomi: Gidravlik tadqiqotlarda HEC-RAS dasturidan foydalanish			Amaliy mash.	14
Ma'ruzachi:	Xazratov A.N.		Mustaqil ish	30
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	Xazratov A.N.		Jami	60

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Ma'ruza					
1	Kirish. HEC-RAS daryo tahlil tizimi haqida tushuncha. Dasturdan foydalanishning gidravlik tadqiqotlarda ahamiyati haqida umumiy ma'lumotlar. Dastur komponentlarining tavsifi. HEC-RAS dasturi yordamida barqaror oqim gidravlik modelini yaratishning nazariy asoslari. Geometrik ma'lumotlarni tayyorlash	2			
2	Barqaror oqim ma'lumotlarini va chegaraviy holatlарini kiritish. Gidravlik hisoblarni bajarish. Modelning jadval va grafik shakldagi natijalarini gidravlik tadqiqotlarda foydalanish.	2			
3	HEC-RAS dasturi yordamida bir o'lchamli oqiziq transportini modellashtirishning ahamiyati va nazariy asoslari. Kvazi-nobarqaror oqim ma'lumotlarini kiritish va tahrir qilish. Oqim ketma-ketligi.	2			
4	HEC-RAS dasturi yordamida bir o'lchamli oqiziq transportini modellashtirish. Oqiziq ma'lumotlarini kiritish va tahrir qilish. Chegaraviy holatlarni kiritish.	2			

5	HEC-RAS dasturi yordamida bir o'lchamli oqiziq transportini modellashadirish. Kanal ko'ndalang kesimining o'zgarishi. Oqiziq transporti hisoblarini bajarish. Oqiziq transportini modellash natijalaridan gidravlik tadqiqotlarda foydalanish.	2			
6	HEC-RAS dasturi yordamida ikki o'lchamli nobarqaror oqim gidravlik modelini yaratishning nazariy asoslari. HEC-RAS dasturi yordamida nobarqaror oqim gidravlik modelini yaratishning nazariy asoslari. Bir o'lchamli va ikki o'lchamli gidravlik modellar o'rtasidagi farqlar, HEC-RAS dasturi nilan ushbu modellarni bajarishning o'ziga xosliklari.	2			
7	HEC-RAS dasturi yordamida ikki o'lchamli nobarqaror oqim gidravlik modelini yaratish. Ikki o'lchamli rellef ma'lumotlari va oqim maydonlarini kiritish usullari. Ikki o'lchamli gidravlik modellash natijalaridan gidravlik tadqiqotlarda foydalanish.	2			
8	HEC-RAS dasturi yordamida ko`prikni modellashning nazariy asoslari. Daryo yoki kanal ko'ndalang kesimi va ko`prik o'lchamlarini kiritish. Oqim ma'lumotlarini va chegaraviy holatlarini kiritish. Gidravlik hisoblarni bajarish. Modelning jadval va grafik shakldagi natijalarini tahlil qilish	2			
	Jami	16			

Amaliy mashg'ulot

1	Kirish. HEC-RAS daryo tahlil tizimi haqida tushuncha. Dasturdan foydalanishning gidravlik tadqiqotlarda ahamiyati haqida umumiy ma'lumotlar. Dastur komponentlarining tavsifi. HEC-RAS dasturi yordamida barqaror oqim gidravlik modelini yaratishning nazariy asoslari. Geometrik ma'lumotlarni tayyorlash	2			
2	Barqaror oqim ma'lumotlarini va chegaraviy holatlarini kiritish. Gidravlik hisoblarni bajarish. Modelning jadval va grafik shakldagi natijalarini gidravlik tadqiqotlarda foydalanish.	2			

3	HEC-RAS dasturi yordamida bir o'lchamli oqiziq transportini modellashtirishning ahamiyati va nazariy asoslari. Kvazi-nobarqaror oqim ma'lumotlarini kiritish va tahrir qilish. Oqim ketma-ketligi. Oqiziq ma'lumotlarini kiritish va tahrir qilish. Chegaraviy holatlarni kiritish.	2			
4	HEC-RAS dasturi yordamida bir o'lchamli oqiziq transportini modellashtirish. Kanal ko'ndalang kesimining o'zgarishi. Oqiziq transporti hisoblarini bajarish. Oqiziq transportini modellash natijalaridan gidravlik tadqiqotlarda foydalanish.	2			
5	HEC-RAS dasturi yordamida ikki o'lchamli nobarqaror oqim gidravlik modelini yaratishning nazariy asoslari. HEC-RAS dasturi yordamida nobarqaror oqim gidravlik modelini yaratishning nazariy asoslari. Bir o'lchamli va ikki o'lchamli gidravlik modellar o'rtasidagi farqlar, HEC-RAS dasturi nilan ushbu modellarni bajarishning o'ziga xosliklari.	2			
6	HEC-RAS dasturi yordamida ikki o'lchamli nobarqaror oqim gidravlik modelini yaratish. Ikki o'lchamli relef ma'lumotlari va oqim maydonlarini kiritish usullari. Ikki o'lchamli gidravlik modellash natijalaridan gidravlik tadqiqotlarda foydalanish.	2			
7	HEC-RAS dasturi yordamida ko`prikni modellashning nazariy asoslari. Daryo yoki kanal ko'ndalang kesimi va ko`prik o'lchamlarini kiritish. Oqim ma'lumotlarini va chegaraviy holatlarini kiritish. Gidravlik hisoblarni bajarish. Modelning jadval va grafik shakldagi natijalarini tahlil qilish	2			
	Jami	14			

GTI va NSF kafedrasи dotsenti:

A.N.Xazratov