

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: _____ E.O.Sharipov
«_____» _____ 2022 yil

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

Fakultet: Geologiya va konchilik	Yo'nalish: GKK	Akademguruh 111-112-21	Ma'ruza	30
Fanning nomi: Matematika va matematik analiz			Amaliy mash.	30
Ma'ruzachi:		Katta.o'qit. I.A.Achilov	Mustaqil ish	60
Amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:		o'qit. N.Annayev	Jami	120
Hisob-grafik ishini qabul qiluvchi:		o'qit. N.Annayev		

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
Ma’ruza					
1	Sonli qatorlar.Qatorning yig‘indisi.Musbat hadli qatorlarning yaqinlashish alomatlari.	2			
2	Absolyut va shartli yaqinlashuvchi qatorlar. Leybnis alomati.	2			
3	Funksional qatorlar.Darajali qatorning yaqinlashishi. Darajali qatorning tatbiqlari.	2			
4	Fure qatorlari.	2			
5	Asosiy tushunchalar va formulalar. Xatoliklarni e’tiborga olib hisoblash. Funktsiyaning taqribiy qiymatini hisoblashdagi xatoni baholash.	2			
6	Gauss va Gauss Jordan usuli. Determenantlarni Gauss Jordan usuli bilan hisoblash. Gauss Jordan usuli bilan teskari matritsani topish. Teskari matritsa yordamida chiziqli tenglamalar sistemasini yechish.	2			
7	Oddiy iteratsiya usuli bilan chiziqli tenglamalar sistemasini taqribiy yechish.	2			
8	Chiziqli tenglamalar sistemasini Zeydel usuli bilan yechish.	2			
9	Matematik analizning sonli usullari.Birinchi tartibli oddiy defferentsial tenglamalarni taqribiy yechish.	2			
10	Oddiy defferentsial tenglamalarni Runge-Kutta usuli bilan yechish. Sonli defferentsiallash masalalarning qo‘yilishi.	2			
11	Nyuton interpoliyatsion formulalari. Lagranj interpoliyatsion formulasi.	2			

12	Aniq integralni taqribiy hisoblash. To'g'ri to'rtburchaklar usuli.	2			
13	Trapetsiyalar va Simpson formulalari.	2			
14	Eng kichik kvadratlar usuli.	2			
15	Xususiy hosilali differentsial tenglamalarni chekli ayirmalar usuli bilan yechish.	2			
Jami:		30-soat			
Amaliy mashg'ulot :		GKK-112-21			
1	Sonli qatorlar.Qatorning yig'indisi.Musbat hadli qatorlarning yaqinlashish alomatlariga doir misollar yechish.	2			
2	Absolyut va shartli yaqinlashuvchi qatorlar. Leybnits alomatiga doir misollar yechish.	2			
3	Darajali qatorning yaqinlashishi. Darajali qatorning tatbiqlariga doir misollar yechish.	2			
4	Fure qatorlariga doir misollar yechish.	2			
5	Asosiy tushunchalar va formulalar. Xatoliklarni e'tiborga olib hisoblash. Funksiyaning taqribiy qiymatini hisoblashdagi xatoni baholashga doir misollar yechish.	2			
6	Gauss usuli. Gauss Jordan usuli. Determenantlarni Gauss Jordan usuli bilan hisoblash. Gauss Jordan usuli bilan teskari matritsani topish. Teskari matritsa yordamida chiziqli tenglamalar sistemasini yechishga doir misollar yechish.	2			
7	Oddiy iteratsiya usuli bilan chiziqli tenglamalar sistemasini taqribiy yechish.	2			
8	Chiziqli tenglamalar sistemasini Zeydel usuli bilan yechish.	2			
9	Matematik analizning sonli usullari.Birinchi tartibli oddiy defferensial tenglamalarni	2			
10	Oddiy defferentsial tenglamalarni Runge-Kutta usuli bilan yechish.	2			
11	Nyuton interpolatsion formulalari. Lagranj interpolatsion formulasiga doir misollar yechish.	2			
12	Aniq integralni taqribiy hisoblash. To'g'ri to'rtburchaklar usuliga doir misollar yechish.	2			
13	Trapetsiyalar va Simpson formulalariga doir misollar yechish.	2			
14	Eng kichik kvadratlar usuliga doir misollar yechish.	2			
15	Xususiy hosilali differensial tenglamalarni chekli ayirmalar usuli bilan yechish.	2			
Jami:		30-soat			

Tuzuvchilar:

**I.A.Achilov
N.U.Annayev**