

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____

«_____» _____ **2023** yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

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

Fakultet GKF Yo'nalish: K

Akademik guruh K-123-22

Ma'ruza 30

Fanning nomi: Oliy matematika

Amaliy mash. 30

Ma'ruzachi:

Ass. B.N.Raxmonov

Mustaqil ish 90

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: Ass. B.N.Raxmonov

Jami: 150

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
Ma'ruza					
1	Sonli qatorning asosiy tushunchalari. Qator yaqinlashishining zaruriy shartlari. Yaqinlashuvchi qatorlar va ularning xossalari.	2			
2	Ishorasi almashinuvchi va o'zgaruvchan ishorali sonli qatorlar. Leybnits teoremasi. Absolyut va shartli yaqinlashuvchi qatorlar.	2			
3	Funksional qatorlar. Funksional qatorlarni tekis yaqinlashishi. Funksional qator yig'indisini uzliksizligi. Funksional qatorlarni differensiallash va integrallash	2			
4	Funksiyalarni Teylor va Makloren qatorlariga yoyish.	2			
5	Fure qatori va Fure koeffitsientlari.	2			
6	Ikki o'lchovli integralni hisoblash. Uch o'lchovli integral va uning asosiy xossalari.	2			
7	Birinchi va ikkinchi tur egri chiziqli integrallarning ta'rifi, xossalari va ularni hisoblash.	2			
8	Skalyar maydon. Skalyar maydonning sath chiziqlari va sirtlari, yo'nalish bo'yicha hosila. Skalyar maydonning gradienti, yuksaklik chiziqlari va sirtlari.	2			
9	Solenoidal maydon. Vektor maydon uyurmasi (rotori) va uning xossalari. Vektor maydonning sirkulyasiyasi. Stoks teoremasi. Potensial maydon.	2			
10	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar.	2			
11	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalarning integrali va uni hisoblash.	2			
12	Matematik fizikaning asosiy masalalari va tenglamalari.	2			
13	Ehtimollar nazariyasi fanining asosiy tushunchalari.	2			
14	Tasodifiy miqdor tushunchasi.	2			
15	Matematik statistika elementlari.	2			
	Jami:	30			
	Amaliy mashg'lot				

1	Sonli qatorning asosiy tushunchalari. Qator yaqinlashishining zaruriy shartlari. Yaqinlashuvchi qatorlar va ulaming xossalari.	2			
2	Ishorasi almashinuvchi va o'zgaruvchan ishorali sonli qatorlar. Leybnits teoremasi. Absolyut va shartli yaqinlashuvchi qatorlar.	2			
3.	Funksional qatorlar. Funksional qatorlarni tekis yaqinlashishi. Funksional qator yig'indisini uzliksizligi. Funksional qatorlarni differensiallash va integrallash	2			
4	Funksiyalarni Teylor va Makloren qatorlariga yoyish.	2			
5.	Fure qatori va Fure koeffitsientlari.	2			
6	Ikki o'lchovli integralni hisoblash. Uch o'lchovli integral va uning asosiy xossalari.	2			
7	Birinchi va ikkinchi tur egri chiziqli integrallaming ta'rifi, xossalari va ularni hisoblash.	2			
8	Skalyar maydon. Skalyar maydonning sath chiziqlari va sirtlari, yo'nalish bo'yicha hosila. Skalyar maydonning gradienti, yuksaklik chiziqlari va sirtlari.	2			
9	Solenoidal maydon. Vektor maydon uyurmasi (rotori) va uning xossalari. Vektor maydonning sirkulyasiyasi. Stoks teoremasi. Potensial maydon.	2			
10	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar.	2			
11	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalarning integrali va uni hisoblash.	2			
12	Matematik fizikaning asosiy masalalari va tenglamalari.	2			
13	Ehtimollar nazariyasi fanining asosiy tushunchalari.	2			
14	Tasodifiy miqdor tushunchasi.	2			
15	Matematik statistika elementlari.	2			
	Jami:	30			

Tuzuvchi:

Ass. B.N.Raxmonov