

«TASDIQLAYMAN»
 Kafedra mudiri: _____
 «____» 2023 yil

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

Fakultet MTF Yo'naliш: BN Akademguruh

Fanning nomi: Oliy matematika

Ma'ruzachi:

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:

Hisob grafik ishi mashg'ulotlarni olib boruvchi:

katta o'qit. E.O.Tuфliyev

katta o'qit. E.O.Tuфliyev

Ma'ruza 30

Amaliy mash. 30

Hisob grafik ishi

Mustaqil ish 60

Jami 120

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
Ma'ruza					
1	Ikki o'lchovli integrallar	2			
2	Uch o'lchovli integral	2			
3	Egri chiziqli integrallar	2			
4	Skalyar maydon.	2			
5	Vektor maydon.	2			
6	Solenoidal maydon.	2			
7	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar.	2			
8	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalarning integrali va uni hisoblash.	2			
9	Kompleks hadli qatorlar.	2			
10	Operatsion hisobning asosiy teoremlari.	2			
11	Xususiy hosilali differensial tenglamalar.	2			
12	Matematik fizikaning asosiy masalalari.	2			
13	Ehtimollar nazariyasi fanining asosiy tushunchalari.	2			
14	Tasodifiy miqdorlar.	2			
15	Matematik statistika elementlari.	2			
Jami:		30			
Amaliy mashg'ulot 225-22					
№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Oy va kun	Soatlar soni	O'qituvchi imzosi

1	Ikki o'lchovli integralni hisoblash, geometrik va mexanik ma'nosи. Ikki o'lchovli integrallarning geometriya va mexanikaga tadbiqlariga doir mashqlar.	2			
2	Uch o'lchovli integralni hisoblash. Uch o'lchovli integralning tadbiqlariga doir mashqlar.	2			
3	Birinchi tur egri chiziqli integralni hisoblashga doir mashqlar. Egri chiziqli integral yordamida yuzani hisoblash.	2			
4	Ikkinci tur egri chiziqli integralni hisoblashga doir mashqlar. Grin formulasi. Egri chiziqli integralni tadbiqiga doir mashqlar.	2			
5	Sirt integrallari va ulami hisoblashga doir mashqlar.	2			
6	Skalar va vektor maydonlar. Yo'naliш bo'yicha hosila. Gradient. Yuksaklik chiziqlari va sirtlar. Orientirlangan va orientirlanmagan sirtlar. Vektor chiziqlar. Vektor maydonning divergensiysi. Ostrogradskiy teoramasining tadbiqlari.	2			
7	Vektor maydonning sirkulyasiysi. Solenoidal maydonlar. Stoks teoremasining tadbiqlari. Vektor maydonning rotor. Potensial maydon. Gamilton (Nabla) operatori. Laplas operatori. Garmonik maydon.	2			
8	Kompleks o'zgaruvchili funksianing limiti, uzlusizligi, hosilasi. Analitik fiinksiyalar. Garmonik fiinksiyalar. Kompleks o'zgaruvchili funksianing integrali. Koshining integral formulasi. Yuqori tartibli hosila.	2			
9	Kompleks hadli qatorlar. Loran qatori. Yakkalangan maxsus nuqtalar. Funksianing nollari. Funksianing chegirmalari. Chegirmalar xaqidagi Koshi teoremasi.	2			
10	Laplas almashtirishi, uning xossalari. Originallar sinfi. Tasvirlar sinfi. Operatsion hisobning asosiy teoremlari. Originalni tasvir bo'yicha tiklash usullari. Differensial tenglamalar va tenglamalar sistemasini operatsion hisob usullari yordamida yechish.	2			
11	Ikkinci tartibli xususiy hosilali differensial tenglamalar. Koshi masalasining qo'yilishi. Bir o'lchovli to'lqin tenglamalari uchun Koshi masalasi. Dalamber formulasi.	2			
12	Ehtimollar nazariyasining predmeti. Ehtimolning klassik ta'rifi. Ehtimolning geometrik ta'rifi. Ehtimollarni qo'shish. Ehtimollarni ko'paytirish. To'la ehtimol. Beyes, Bernulli va Puasson formulalari. Laplasning lokal va integral teoremlari.	2			
13	Ehtimollarning taqsimot funksiyasi. Diskret tasodify miqdorlar. Uzlusiz tasodify miqdorlar. Tasodify miqdorlaming sonli xarakteristikalar. Tekis taqsimot. Normal va ko'rsatkichli taqsimotlar. Geometrik va gipergeometrik taqsimotlar.	2			
14	Matematik statistika elementlari. Empirik taqsimot funksiyasi. Tanlanma xarakteristikalar va ulaming taqsimot qonunlari.	2			
15	Gipotezalarni statistik tekshirish. Styudent mezoni va uning taqsimot bilan bog'liqligi.	2			
	Jami	30			

Tuzuvchi:

katta o'qit. E.O.Tufliev