



Amaliy mashg'ulot					
№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Oy va kun	Soatlar soni	O'qituvchi imzosi
1	Ko'p o'zgaruvchili funksiya, uning aniqlanish sohasi, limiti va uzluksizligi. Xususiyl hosilalar. To'la differensial.	2			
2	Ko'p o'zgaruvchili murakkab funksiyaning hosilasi. Yuqori tartibli xususiyl hosilalar va to'la differensiallar. Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ekstremumi.	2			
3	Birinchi tartibli differensial tenglamalar. O'zgaruvchilari ajralgan va ajraladigan differensial tenglamalar.	2			
4	Bir jinsli differensial tenglamalar. Bir jinsli differensial teng-lamaga keltiriladigan tenglamalar.	2			
5	Birinchi tartibli chiziqli differensial tenglamalar. Bernulli tenglamasi. To'la differensialli tenglama.	2			
6	Yuqori tartibli differensial tenglamalar. Tartibi pasaytiriladigan differensial tenglamalar.	2			
7	O'zgarmas koeffitsiyentli yuqori tartibli chiziqli bir jinsli va jinsli bo'lmagan differensial tenglamalar. Differensial tenglamalar sistemasi. Differensial tenglamalarni taqribiy echish usullari.	2			
8	Musbat hadli sonli qatorlar. Qator yig'indisi. Qator yaqinlashishining zaruriyl shartlari. Musbat hadli sonli qatorlarni taqqoslash.	2			
9	Musbat hadli sonli qatorlar yaqinlashishining etarli shartlari: Dalamber alomati, Koshining radikal va integral alomatlari. Ishorasi almashinuvchi va o'zgaruvchan ishorali sonli qatorlar. Leybnis teoremasi. Absolyut va shartli yaqinlashish	2			
10	Funksional qatorlarning yaqinlashish sohasi. Darajali qatorlar. Yaqinlashish radiusi. Qatorlarni differensiallash va integrallash.	2			
11	Funksiyalarni Teylor va Makloren qatorlariga yoyish. Binomial qator. Asosiy elementar funksiyalarni qatorlarga yoyish. Qatorlarni taqribiy hisoblashlarga qo'llash, differensial tenglamalarni qatorlar yordamida yechish.	2			
12	Fur'ye qatori va Fur'ye koeffitsiyentlari. Toq va juft funksiyalarning Fur'ye qatori.	2			
13	Ikki o'lchovli integralni hisoblash, ikki o'lchovli integrallarning geometriya va mexanikaga tadbirlariga doir mashqlar.	2			
14	Uch o'lchovli integralni hisoblash. Uch o'lchovli integralning tadbirlariga doir mashqlar.	2			
15	Birinchi va ikkinchi tur egri chiziqli integralni hisoblashga doir mashqlar. Egri chiziqli integralni tadbirlariga doir mashqlar.	2			
<b>Jami</b>		<b>30</b>			

Tuzuvchi: \_\_\_\_\_ J.S.Eshonqulov