

1-dars. Ma'lumotlar bazasi va mbbt haqida tushuncha	4
2-dars. Ma'lumotlar bazasi turlari.....	7
3-dars. Ma'lumotlar bazasini yaratish	15
4-dars. Ma'lumotlar bilan ishlash	23
5-dars. Jadvallarni bir-biriga bog'lash	30
6-dars. Ma'lumotlar bazasida forma yaratish	37
7-dars. Ma'lumotlarni so'rovlar yordamida saralash.....	44
8-dars. Ma'lumotlar bazasida hisobot yaratish.....	53
9-dars. Ma'lumotlarni import va eksport qilish	59
10-dars. Big data va data mining	66
11-dars. Sun'iy intellekt tushunchasi va uning rivojlanish tarixi.....	72
12-dars. Sun'iy intellekt xususiyatlari	80
13-dars. Sun'iy intellekt turlari va tarmoqlari.....	86
14-dars. Pythonning sun'iy intellekt texnologiyalaridagi o'rni	94
15-dars. Pythonda tabiiy tilni qayta ishlash texnologiyasi	100
16-dars. Pythonda tts (text-to-speech)	107
Dasturini tuzish.....	107
17-dars. Pythonda stt (speech-to-text) dasturini tuzish	117
18-dars. Nazorat ishi. O'tilgan mavzular yuzasidan test topshiriqlari.....	125
19–20-darslar. Kompyuter tarmoqlari tushunchasi va turlari	129
21-dars. Tarmoq komponentlari va arxitekturası	140
22–23-darslar. Aloqa vositalari.....	146
24–25-darslar. Tarmoq qurilmalari	156
26-dars. Tarmoq topologiyasi.....	167
27–28-darslar. Tarmoqlarning ishlash prinsipi. IP-manzillash	172
29-dars. Tarmoqlarni loyihalash va tashkil etish	180
30–31-darslar. Internet va uning xizmatlari	186
32-dars. Nazorat ishi	196
33-dars. Bulutli hisoblash texnologiyalari ..	198
34-dars. Ma'lumotlarni bulutda saqlash	205
35-dars. Bulutdagi hujjatlar bilan ishlash ..	209
36-dars. Mobil aloqa tizimi.....	213
37-dars. LOT (internet of things) texnologiyalari.....	220
38-dars. VR – virtual voqelik texnologiyasi	226
39-dars. AR – to'ldirilgan voqelik texnologiyasi	232
40-dars. Mobil ilova tushunchasi.....	238
41-dars. Mobil ilovalarni yaratish texnologiyalari va vositalari	243
42-dars. Mobil ilovalar yaratish muhiti	249
53–54-darslar. Axborot xavfsizligi va uni ta'minlash.....	256
55–56-darslar. Kompyuter xavfsizligi va antivirus dasturlari	266
57-dars. Tarmoq xavfsizligi va axborotni xavfsizlantirish dasturlari	276
58-dars. Axborotlarni himoyalash va zaxiralash usullari	280
59–60-darslar. Ma'lumotlarni shifrlash. Shifrlash usullari.....	286
61–62-darslar. Internet va raqamli dunyo.....	296
63-dars. Kompyuter jinoyatlari va kiberxavfsizlik	306
64-dars. Elektron imzo va elektron hujjat almashinuvi.....	311
65-Dars. Elektron hukumat va milliy axborot resurslari.....	318
66-Dars. Elektron tijorat va elektron to'lov tizimlari.....	325
67-Dars. Blockchain texnologiyasi	330
68-Dars. Nazorat ishi.....	336