

MUNDARIJA

KIRISH	3
I BOB. Zamonaviy kompyuter tizimlarini ishlatish tamoyillari.....	5
1.1. Kompyuter va uning tizimlarini tashkil etish.	5
1.2. Kompyuter - universal hisoblash mashinasi.....	7
1.3. Ikkilik sanoq tizimi va axborotlarni kompyuterda tasvirlash.....	9
1.4. Kompyuterning operativ xotirasi va protsessor.	14
1.5. Mashina buyruqlari.	17
1.6. Mashina dasturi	18
II BOB. Kompyuter qurilmalarining sinflanishi.....	22
2.1. Operativ xotira.....	23
2.2. Markaziy protsessor.....	27
2.3. Tizim shinalari.....	28
2.4. Axborot kirituvchi qurilmalar.	32
2.5. Tashqi xotira qurilmalari.	37
2.6. Axborot chiqaruvchi qurilmalari (ACHQ).....	39
III BOB. Kompyuter dasturlari haqida tushuncha.....	41
3.1. Kompyuter dasturlari va dasturlash tillari.....	41
3.2. Amaliyot (operatsion) tizimi	43

3.3. Amaliyot tizim funksiyalari	44
3.4. Dasturni boshqarish.	58
3.5. MS DOS operatsion tizimi	59
3.6. Windows operatsion tizimi	60
3.8. LINUX amaliyot tizimi	107
IV. BOB. Kompyuter tarmoqlari va uning usullari	110
4.1. Tarmoqlarni belgilanishi va uning afzalliklari.	110
4.2. Tarmoqlar haqida asosiy tushunchalar va tarmoq terminologiyasi ...	111
4.3. Tarmoqlar tafsiloti va tarmoq ishining darajalari.....	114
4.4. Ochiq tizimlarning modelga o‘zaro ta’siri.....	116
4.5. Telekommunikatsiya tizimlarning asosiy funksiyalari va komponentlari.....	120
4.6. Lokal tarmoqlarni topologiyasi.....	123
4.7. Lokal tarmoqdagi texnologiya vazifalari.	127
V BOB. Internet.	129
5.1. Internet haqida tushuncha va tarixi.....	129
5.2. Internet xizmati turlari. Elektron pochta	137
5.3. Internetda domen aloqa uzatish tizimi.	153
5.4. TCP/IP aloqa marshrutlari.....	154
5.5. Internet protokollari.	156

5.5.1. TCP/IP tipidagi protokollar.....	156
5.5.2. Ethernet kadr.....	158
5.5.3. Protokol SLIP.....	165
5.5.4. PPP protokollari.....	166
5.6. Zamonaviy WiMax texnologiyasi.....	170
VI Bob. Telekommunikatsiyalar.....	176
6.1. Telekommunikatsion tizim tarkibi. Signallar turlari.....	176
6.2. Aloqa kanali turlari va tasnifi.....	178
6.3. Axborot tizimlarning yaratilishi, ta'minoti va takomillashuvi.....	180
6.3.1. Aloqa kanallarining xarakteristikasi.....	180
6.3.2. Kommunikatsion protsessorlar.....	181
6.3.3. Telekommunikatsiyani programmalashgan ta'minoti.....	181
6.4. Axborot tizimlarini raqobatbardoshligini ta'minlash afzalliklari....	182
GLOSSARIY	187
FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR	192