TASDIQLAYMAN
Buxoro davlat universiteti rektori
_____ O.X.Xamidov
2021 yil "___" ________
m.o'.

# O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
# OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

## O'QUV REJA
**Ta'lim yo'nalishi:**
**60540200 - Amaliy matematika**

Akademik daraja – BAKALAVR
O'qish muddati – 4 yil
Ta'lim shakli – kunduzgi

### I. O'QUV JARAYONI JADVALI

| Kurs | Sentabr 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Oktabr 6 | 7 | 8 | 9 | Noyabr 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | Dekabr 15 | 16 | 17 | 18 | Yanvar 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Fevral 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | K | K | | | | | | | | | | | | | | | | T | T | A | A | A | T | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | T | T | A | A | T | T | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | T | T | A | A | T | T | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | T | T | A | A | T | T | T | T | P |

| Kurs | 27 | Mart 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | Aprel 33 | 34 | 35 | 36 | May 37 | 38 | 39 | 40 | Iyun 41 | 42 | 43 | 44 | Iyul 45 | 46 | 47 | 48 | Avgust 49 | 50 | 51 | 52 | Jami | Nazariy va amaliy ta'lim | Attestatsiyalar | Kredit ta'lim tizimiga kirish | Malakaviy amaliyot | Yakuniy davlat attestatsiyasi | Ta'til haftalar soni | Hammasi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | O'quv jarayoni haftalari soni | shundan | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | M | M | A | A | A | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 40 | 30 | 6 | 2 | 2 | | 12 | 52 |
| II | | | | | | | | | | | | | M | M | A | A | A | A | T | T | T | T | T | T | T | T | 40 | 30 | 8 | | 2 | | 12 | 52 |
| III | | | | | | | | | | | | | M | M | A | A | A | A | T | T | T | T | T | T | T | T | 40 | 30 | 8 | | 2 | | 12 | 52 |
| IV | P | P | P | P | P | P | P | M | M | M | M | M | M | M | Ya | Ya | Ya | T | T | T | T | T | | | | | 37 | 15 | 4 | | 15 | 3 | 11 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Jami | 157 | 105 | 26 | 2 | 21 | 3 | 47 | 204 |

| | Nazariy va amaliy ta'lim |
|---|---|
| M | Malakaviy amaliyot |
| K | Kredit ta'lim tizimiga kirish |
| P | Pedagogik amaliyot |
| A | Attestatsiyalar |
| Ya | Yakuniy davlat attestatsiyasi |
| T | Ta'til |

### II. O'QUV REJASI

| T\r | Fanning malakaviy kodi | O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari | Talabaning o'quv tuklamasi, soatlarda: Umumiy yuklama hajmi, соат | % | Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda: Jami | Ma'ruza | Amaliy | Laboratoriya | Seminar | Kurs ishi | Mustaqil ta'lim | Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-kurs (36) 1 | 2 | 2-kurs (38) 3 | 4 | 3-kurs (40) 5 | 6 | 4-kurs (45) 7 | 8 | Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-kurs (36) 1 | 2 | 2-kurs (38) 3 | 4 | 3-kurs (40) 5 | 6 | 4-kurs (37) 7 | 8 | Jami kreditlar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni | | | | | | | | Kreditlar taqsimoti | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 240 |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 1.00 | | **Мажбурий фанлар** | 5190 | | 2310 | 944 | 1186 | 30 | 150 | 3 | 2880 | 26 | 26 | 26 | 26 | 18 | 16 | 16 | 0 | 30 | 28 | 30 | 28 | 20 | 18 | 19 | 0 | 173 |
| 1.01 | O'YaT1104 | O'zbekistonning eng yangi tarixi | 120 | | 60 | 30 | | | 30 | | 60 | 4 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| 1.02 | FAL1404 | Falsafa | 120 | | 60 | 30 | | | 30 | | 60 | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | | 4 |
| 1.03 | RT1204 | O'zbek (rus) tili | 120 | | 60 | | 60 | | | | 60 | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | | | | 4 |
| 1.04 | XT1408 | Xorijiy til | 240 | | 120 | | 120 | | | | 120 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 8 |
| 1.05 | UZTQ1102 | O'zbek tilini sohada qo'llanilishi | 60 | | 30 | 14 | 16 | | | | 30 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| 1.06 | JT1102 | Jismoniy tarbiya va sport | 60 | | 30 | | 30 | | | | 30 | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| 1.07 | UPP1208 | Umumiy pedagogika va psixologiya | 240 | | 120 | 60 | | | 60 | | 120 | | | | | 4 | 4 | | | | | | | 4 | 4 | | | 8 |
| 1.08 | UF1106 | Umumiy fizika | 180 | | 90 | 30 | 30 | 30 | | | 90 | | | 6 | | | | | | | | 6 | | | | | | 6 |
| 1.09 | MA1107 | Matematik analiz I | 210 | | 90 | 44 | 46 | | | | 120 | 6 | | | | | | | | 7 | | | | | | | | 7 |

Сканировано с CamScanner

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.09 | MA1127 | Matematik analiz 2 | 210 | | 90 | 46 | 44 | | | | 120 | | 6 | | | | | | | 7 | | | | | | | | 7 |
| 1.09 | MA1106 | Matematik analiz 3 | 180 | | 60 | 30 | 30 | | | | 120 | | | 4 | | | | | | | 6 | | | | | | | | 6 |
| 1.10 | CHA1210 | Chiziqli algebra va analitik geometriya | 300 | | 120 | 60 | 60 | | | | 180 | 4 | 4 | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | 10 |
| 1.11 | DMM1209 | Diskret matematika va matematik mantiq | 270 | | 120 | 60 | 60 | | | | 150 | 4 | 4 | | | | | | 5 | 4 | | | | | | | | | 9 |
| 1.12 | ATD1107 | Algoritmik tillar va dasturlash 1 | 210 | | 90 | 38 | 52 | | | | 120 | 6 | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 7 |
| 1.12 | ATD1208 | Algoritmik tillar va dasturlash 2 | 240 | | 120 | 52 | 68 | | | KI | 120 | | 4 | 4 | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| 1.13 | DIF1106 | Diferensial tenglamalar | 180 | | 90 | 30 | 60 | | | | 90 | | | | 6 | | | | | | | | 6 | | | | | | 6 |
| 1.14 | FA1105 | Funksional analiz | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | 4 | | | | | | | 5 | | | | | | | | 5 |
| 1.15 | ABS1105 | Algoritmlar va berilganlar strukturasi | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | 4 | | | | | | | 5 | | | | | | | 5 |
| 1.16 | NM1107 | Nazariy mexanika | 210 | | 90 | 30 | 60 | | | | 120 | | | | 6 | | | | | | | 7 | | | | | | | 7 |
| 1.17 | KMT1106 | Kompyuterli matematik tizimlar | 180 | | 90 | 30 | 60 | | | | 90 | | | | 6 | | | | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| 1.18 | BB1105 | Berilganlar bazasi 1 | 150 | | 60 | 24 | 36 | | | | 90 | | | 4 | | | | | | | 5 | | | | | | | | 5 |
| 1.18 | BB1207 | Berilganlar bazasi 2 | 210 | | 90 | 36 | 54 | | | | 120 | | | | 4 | 2 | | | | | | 4 | 3 | | | | | | 7 |
| 1.19 | KT1105 | Kompyuter tarmoqlari | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | 4 | | | | | | | 5 | | | | | 5 |
| 1.20 | MIM1104 | Matematika va informatikani o'qitish metodikasi | 120 | | 60 | 30 | | | 30 | | 60 | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| 1.21 | MFT1107 | Matematik fizika tenglamalari | 210 | | 90 | 30 | 60 | | | | 120 | | | | | 6 | | | | | | | | | | 7 | | | 7 |
| 1.22 | JTOB1105 | Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 5 | | 5 |
| 1.23 | SUS1210 | Sonli usullar | 300 | | 120 | 60 | 60 | | | KI | 180 | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | 5 | 5 | 10 |
| 1.24 | MM1209 | Matematik modellashtirish | 270 | | 120 | 60 | 60 | | | KI | 150 | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | 4 | 5 | 9 |
| 2.00 | | Tanlov fanlari | 930 | | 420 | 210 | 210 | | | | 510 | | | | | 8 | 10 | 10 | | | | | | | | 10 | 10 | 11 | | 31 |
| | | Jami | 6120 | | 2730 | 1154 | 1396 | 30 | 150 | 3 KI | 3390 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 0 | 30 | 28 | 30 | 28 | 30 | 28 | 30 | 0 | 204 |
| | | Malakaviy amaliyot | 630 | | 0 | | | | | | 630 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 15 | 21 |
| | | Yakuniy davlat attestatsiyasi | 450 | | 0 | | | | | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 |
| | | Attestatsiya | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | Jami | 1080 | | 0 | | | | | | 1080 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 30 | 36 |
| | | Hammasi | 7200 | 0 | 2730 | 1154 | 1396 | 30 | 150 | 3 KH | 4470 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 240 |

**Izoh:**

1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2) Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari tanlov fanlar blokiga kiritiladi, harbiy yig'in esa ta'til vaqti hisobiga o'tkaziladi.
3) Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni aajratgan holda 1 kredit beriladi.
4) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
5) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
6) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

| O'quv jarayonining tarkibiy qismlari | Haftalar soni | Semestr | Davlat attestatsiyasi |
|---|---|---|---|
| Nazariy va amaliy ta'lim | 105 | 1-7 | Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi |
| Malakaviy amaliyot | 21 | 2, 4, 6, 8 | |
| Attestatsiyalar | 26 | 1-7 | |
| Yakuniy davlat attestatsiyalari | 3 | 8 | |
| Ta'tillar | 47 | 1-8 | |
| Kredit ta'lim tizimiga kirish | 2 | 1 | |
| Jami | 204 | | |

**BuxDU o'quv ishlari bo'yicha prorektor v.v.b.** R.G`. Jumayev

**O'quv-uslubiy bo'lim boshlig'i** R.G`. Jumayev

**Axborot texnologiyalari fakuleti dekani v.v.b.** H.I. Eshankulov

**Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrasi mudiri** O.I.Jalolov

**Axborot texnologiyalari kafedrasi mudiri** T.R. Shafiyev

**Kadrlar buyurtmachisi:**

**Buxoro viloyati Xalq ta'limi boshqarmasi boshlig'i** D.N.Mustafayeva

Сканировано с CamScanner