O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
DENOV TADBIRKORLIK VA PEDAGOGIKA INSTITUTI

"TASDIQLAYMAN"
Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti rektori:
__________ O.A.Ruziyev
2026 yil "3" ________
M.O'

ISHCHI O'QUV REJA
Ta'lim yo'nalishi

# *60110600 - Matematika va informatika*

Akademik daraja - BAKALAVR
O'qish muddati- 5 yil
Ta'lim shakli- sirtqi

## I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Haftalik

| Курс | 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 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sentyabr | | | | | Oktyabr | | | | Noyabr | | | | | Dekabr | | | | Yanvar | | | | | Fevral | | | | Mart | | | | | Aprel | | | | May | | | | Iyun | | | | Iyul | | | | Avgust | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | K | N | N | N | N | | | | | | | | | | | | | | | N | N | N | N | | | | | | | | | T | T | T | T | T | T | T | T |
| II | | | | | | N | N | N | N | | | | | | | | | | | | | | FT | N | N | N | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | T | T | T | T | T | T | T |
| III | N | N | N | N | | M | M | M | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | FT | N | N | N | N | | | | | | | | | | | | | | T | T | T | T | T | T | T | T |
| IV | | | | | M | M | M | M | FT | N | N | N | N | | | | | | | | | | | | | | | | M | M | M | M | | | | | N | N | N | N | | | | | T | T | T | T | T | T | T | T |
| V | | | | | | M | M | M | M | | | | | | | | | | FT | N | N | N | N | | | | | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | D | D | D | D | B | B | B | T | T | T | T | | | | |

| Курс | Jami | Nazariy va amaliy ta'lim | Attestatsiyalar | Kredit ta'lim tizimiga kirish hamda fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish | Malakaviy va pedagogik amaliyot | Yakuniy davlat attestatsiyasi, Bitiruv malakaviy ishi | Ta'til haftalari soni | Hammasi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | O'quv jarayoni haftalari soni | Shundan | | | | | | |
| I | 9 | 8 | | 1 | 0 | | 8 | 17 |
| II | 9 | 8 | | 1 | 0 | | 8 | 17 |
| III | 13 | 8 | | 1 | 4 | | 8 | 21 |
| IV | 17 | 8 | | 1 | 8 | | 8 | 25 |
| V | 26 | 4 | | 1 | 14 | 7 | 4 | 30 |
| Jami: | 74 | 36 | 0 | 5 | 26 | 7 | 36 | 110 |

| | |
|---|---|
| N | Nazariy va amaliy ta'lim |
| M | Malakaviy amaliyot |
| K | Kredit ta'lim tizimiga kirish |
| FT | Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish |
| A | Attestatsiyalar |
| D | Yakuniy davlat attestatsiyasi |
| B | Bitiruv malakaviy ishi |
| T | Ta'til |

## II. O'QUV REJASI

| № | Fanning malakaviy kodi | O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari | Talabaning o'quv yuklamasi (soatlarda): Umumiy yuklamaning hajmi, soat | % | Auditoriya mashg'ulotlari (soatlarda): jami | ma'ruza | amaliy | laboratoriya | seminar | kurs ishi | mustaqil ta'lim | Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-курс | | 2-курс | | 3-курс | | 4-курс | | 5-курс | | Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-курс | | 2-курс | | 3-курс | | 4-курс | | 5-курс | | Jami kreditlar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Kurslarning haftalar soni: 36 | | 38 | | 40 | | 45 | | | | Kurslarning haftalar soni: 36 | | 36 | | 40 | | 45 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Semestrlar: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Semestrlar: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | | Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari va kreditlar soni: 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Semestrdagi kredit miqdori: 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| 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 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| 1.00 | | **Majburiy fanlar** | **5400** | **75,0** | **968** | **352** | **426** | **122** | **68** | **0** | **4432** | **30** | **30** | **30** | **24** | **30** | **26** | **24** | **24** | **24** | **0** | **24** | **24** | **24** | **20** | **20** | **20** | **16** | **16** | **16** | **0** | **180** |
| 1.01 | UZYT1104 | O'zbekistonning yangi tarixi | 120 | | 24 | 12 | | | 12 | | 96 | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| 1.02 | F604 | Falsafa | 120 | | 24 | 12 | | | 12 | | 96 | | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | 4 |
| 1.03 | UT206 | O'zbek (rus) tili | 120 | | 16 | | 16 | | | | 104 | | 4 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| 1.04 | M1202 | Ma'naviyatshunoslik | 60 | | 16 | 8 | | | 8 | | 44 | | 4 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 1.05 | XT108 | Xorijiy til | 240 | | 48 | | 48 | | | | 192 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | 8 |
| 1.06 | F1606 | Fizika | 180 | | 48 | 24 | 24 | | | | 132 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | 6 |
| 1.07 | UTSQ404 | Psixologiya va yosh psixologiyasi | 120 | | 24 | 12 | | | 12 | | 96 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| 1.08 | UP206 | Uzluksiz ta'lim pedagogikasi | 120 | | 24 | 8 | 8 | | 8 | | 96 | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| 1.09 | UP408 | Zamonaviy dasturlash tillari | 360 | | 72 | 24 | 24 | 24 | | | 288 | | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | | | 12 |
| 1.10 | MA1014 | Matematik analiz | 420 | | 64 | 28 | 36 | | | KI | 356 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 6 | | | | | | | | 14 |
| 1.11 | AVSN1018 | Algebra va sonlar nazariyasi | 510 | | 88 | 44 | 44 | | | | 422 | | | 6 | 6 | 6 | 4 | | | | | | | 5 | 4 | 4 | 4 | | | | | 17 |
| 1.12 | IUM706. | Kompyuterning texnik va dasturiy ta'minoti | 360 | | 64 | 20 | 22 | 22 | | | 296 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 12 |
| 1.13 | G1014 | Geometriya | 480 | | 64 | 32 | 32 | | | | 416 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | 16 |
| 1.14 | IUM706. | Informatika o'qitish metodikasi | 240 | | 48 | 16 | 16 | 16 | | KI | 192 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 8 |
| 1.15 | KGVV15608 | Kompyuter grafikasi va vizuallashtirish | 240 | | 40 | 16 | 12 | 12 | | | 200 | 6 | 4 | | | | | | | | | 6 | 2 | | | | | | | | | 8 |
| 1.16 | IVRT1106 | Informatika va raqamli texnologiyalar | 240 | | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 192 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 8 |
| 1.17 | MUM508 | Matematika o'qitish metodikasi | 360 | | 48 | 16 | 16 | | 16 | KI | 312 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 8 | 4 | | | | | | 12 |
| 1.18 | TT404 | Pedagogik dasturiy vositalar | 210 | | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 162 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | | | 7 |
| 1.19 | MBVAT1606 | Ma'lumotlar bazasi va axborot tizimlar | 120 | | 24 | 8 | 8 | 8 | | | 96 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| 1.20 | EM508 | Elementar matematika | 240 | | 48 | | 48 | | | | 192 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 8 |
| 1.21 | ENVMS506 | Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika | 120 | | 24 | 12 | 12 | | | | 96 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| 1.22 | FA704 | Funksiyalar nazariyasi va funksional analiz elementlari | 300 | | 40 | 20 | 20 | | | | 260 | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | 10 |

| № | Fanning malakaviy kodi | O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari | Talabaning o'quv yuklamasi (soatlarda) | | | | | | | | | Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti | | | | | | | | | | Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti | | | | | | | | | | Jami kreditlar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Umumiy yuklamaning hajmi | | Auditoriya mashg'ulotlari (soatlarda) | | | | | | mustaqil ta'lim | 1-kurs | | 2-kurs | | 3-kurs | | 4-kurs | | 5-kurs | | 1-kurs | | 2-kurs | | 3-kurs | | 4-kurs | | 5-kurs | | |
| | | | | | jami | ma'ruza | amaliy | laboratoriya | seminar | kurs ishi | | Kurslarning haftalar soni | | | | | | | | | | Kurslarning haftalar soni | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 36 | | 38 | | 40 | | 45 | | | | 36 | | 36 | | 40 | | 45 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Semestrlar | | | | | | | | | | Semestrlar | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | soat | % | | | | | | | | Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari va kreditlar soni | | | | | | | | | | Semestrdagi kredit miqdori | | | | | | | | | | |
| 1.23 | XBT1604 | Xalqaro baholash tadqiqotlari (TIMSS, PISA, TALIS) | 120 | | 24 | 8 | 8 | 8 | | | 96 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| **2.00** | | **Tanlov fanlar** | 600 | **8,3** | **112** | **56** | **56** | **0** | **0** | **0** | 488 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| 2.01 | KM504 | 1.Kompyuterli modellashtirish<br>2.Axborot xavfsizligi | 120 | | 24 | 12 | 12 | | | | 96 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.02 | MT304 | 1.Multimedia texnologiyalari<br>2.Masofaviy ta'lim texnologiyalari | 120 | | 24 | 12 | 12 | | | | 96 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 2.03 | SDA504 | 1.Mobil texnologiyalar<br>2.Scratch dasturi asoslari | 120 | | 16 | 8 | 8 | | | | 104 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.04 | JSDT604 | 1.Java script dasturlash tili<br>2.Matematik va kompyuterli modellashtirish | 120 | | 24 | 12 | 12 | | | | 96 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.05 | PHP605 | 1. PHP dasturlash tili<br>2. Java dasturlash tili | 120 | | 24 | 12 | 12 | | | | 96 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | **JAMI** | **6 000** | **83,3** | **1080** | **408** | **482** | **122** | **68** | **3** | **4920** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **0** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **20** | **20** | **20** | **20** | **0** | **200** |
| | | **Malakaviy amaliyot va pedagogik amaliyotlar** | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 14 | **30** |
| | | **Bitiruv malakaviy ishi, Yakuniy davlat attestatsiyasi** | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | **10** |
| | | **Attestatsiyalar** | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| | | **JAMI** | **1200** | **16,7** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **4** | **4** | **4** | **24** | **40** |
| | | **HAMMASI** | **7 200** | **100,0** | **1080** | **408** | **482** | **122** | **68** | **3** | **4920** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **0** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **240** |

**Izoh: 2026-2027 o'quv yili 60110600 - Matematika va informatika (sirtqi) yo'nalishi 5-kurs.**

1. Ushbu ishchi o'quv reja DTPI kengashining 2022-yil __ avgustdagi _son qarori bilan tasdiqlangan o'quv reja asosida ishlab chiqilgan.
2. 1 (bir) kredit 30 (o'ttiz) akademik soatni tashkil qiladi.
3. Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta`lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda 1 kredit beriladi.
4. Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
5. Xalqaro Baholash tadqiqotlari fani tarkibiga xalqaro baholash dasturlari doirasida (PISA kontekstlari) kasbiy ko'nikmalar shakllantirilishini nazarda tutuvchi 6 soatdan kam bo'lmagan mavzular kiritiladi.
6. O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta`lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarida o'tkaziladi.
7. Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta`minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
8. Tanlov fanlari blokiga ijtimoyi-iqtisodiy, siyosiy, madaniy jarayonlardan kelib chiqib hamda Kadrlar buyurtmachilarining tavsiyasiga asosan har o'quv yilining boshida o'zgartirish va qo'shimchalar kiritishga ruxsat etiladi

| O'quv jarayonining tarkibiy qismlari | Haftalar soni | Semestr | Davlat attestatsiyasi |
|---|---|---|---|
| Nazariy va amaliy ta'lim | 36 | 1-9 | Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan davlat attestatsiyasi |
| Malakaviy amaliyot | 26 | 3,5,6,7,8 | |
| Attestatsiyalar | - | 1-10 | |
| Yakuniy davlat attestatsiyalari | 7 | 10 | |
| Ta'tillar | 36 | 1-8 | |
| Kredit ta`lim tizimiga kirish | 5 | 1,4,6,7,9 | |
| jami | 110 | | |

**O'quv ishlari bo'yicha prorektor:** **U.Bo'tayev**

**O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i:** **B.Primkulov**

**Fakultet dekani:** **M.Toshboboyev**

**Kafedra mudiri:** **R.Mamajanov**

**Kadrlar buyurtmachisi:** _____

Institut Kengashining 2026 yil ___iyundagi ____-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan

O'quv metodik Kengashning 2026 yil ____ iyundagi ____-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va institut Kengashiga tasdiqlashga tavsiya etilgan.

ТАЪЛИМИ ОЛИЙ, ФАН ВА ИННОВАТСИЯХОИ ҶУМХУРИИ ЎЗБЕКИСТОН
ИНСТИТУТИ ОМӮЗГОРӢ ВА СОҲИБКОРИИ ДЕНАВ

**Кори вакшан талим**

**РОҲҲОИ ТАЪЛИМ**

## *60110600- Математика ва информатика*

**"ТАСДИҚ МЕНАМОЯМ"**
**РЕКТОРИ ИНСТИТУТИ ПЕДАГОГӢ ВА ТАДБИРКОРИИ ДЕНАВ**

______________ O.A.Ruziyev

соли 2026 "3" ______

М.Ў.

**Дарачаи академикӣ - Бакалавр**
**Муддати омӯзиш - 5 сол**
**Шакли таълим - гоибона аст**

### 1. ҶАДВАЛИ ҶАРАЁНИ ОМӮЗИШ

| КУРС | 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 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | Чамъ | Таълими назарӣ ва амалӣ | Аттестатсияхо | Корил шудан ба системаи таълими кредитӣ | Амалиёти педагогӣ ва тахассусӣ | Аттестатсияи ниҳоӣ, Кори тахассусии хатмавӣ | Шумораи хафтахои таътили | Ҳамагӣ | Натиҷа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сентябр | | | | | Октябр | | | | Ноябр | | | | | Декабр | | | | Январ | | | | | Феврал | | | | Март | | | | | Апрел | | | | Май | | | | Июн | | | | Июл | | | | Август | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | K | N | N | N | N | | | | | | | | | | | | | | | N | N | N | N | | | | | | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | 9 | 8 | | 1 | 0 | | 8 | | 17 |
| II | | | | | | N | N | N | N | | | | | | | | | | | | | | FT | N | N | N | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | 9 | 8 | | 1 | 0 | | 8 | | 17 |
| III | N | N | N | N | | M | M | M | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | FT | N | N | N | N | | | | | | | | | | | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | 13 | 8 | | 1 | 4 | | 8 | | 21 |
| IV | | | | | M | M | M | M | FT | N | N | N | N | | | | | | | | | | | | | | | | M | M | M | M | | | | | N | N | N | N | | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | 17 | 8 | | 1 | 8 | | 8 | | 25 |
| V | | | | | | M | M | M | M | | | | | | | | | | FT | N | N | N | N | | | | | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | D | D | D | D | B | B | B | T | T | T | T | | | | | 26 | 4 | | 1 | 14 | 7 | 4 | | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Jamь | 74 | 36 | 0 | 5 | 26 | 7 | 36 | | 110 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Таълими назарӣ ва амалӣ | M | Таълими бардавом | K | Ворид шудан ба омӯзиши қарзнокӣ | FT | Барои интихоби фанҳо аз рӯйхат | A | Аттестатсияхо | D | Аттестатсияи ниҳоявии | B | Кори тахассусии хотимавӣ |
| T | Таътил | | | | | | | | | | | | |

## II. ПЛАНИ ТАЪЛИМ

| № | Коди тахассусии фанҳо | Номҳои хелҳои фаъолият ва блокҳо, фанҳои хониш | Ҳаҷми умумии маҷбурият (соат) | Ҳаҷми умумии маҷбурият (%) | Машғулотҳо дар аудитория: Ҷамъ | Маъруза | амалӣ | лаборатория | семинар | кори курсӣ | омӯзиши мустақилона |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **1.00** | | **Фанҳои хатмӣ** | **5400** | **75** | **968** | **352** | **426** | **122** | **68** | **0** | **4432** |
| 1.01 | O'YT1104 | Таърихи навтарини Ўзбекистон | 120 | | 24 | 12 | | | 12 | | 96 |
| 1.02 | M1102 | Фалсафа | 120 | | 24 | 12 | | | 12 | | 96 |
| 1.03 | русӣ | Забони ўзбекӣ (русӣ) | 120 | | 16 | | 16 | | | | 104 |
| 1.04 | M1102 | Маънавиятшиносӣ | 60 | | 16 | 8 | | | 8 | | 44 |
| 1.05 | XT11208 | Забони хориҷӣ | 240 | | 48 | | 48 | | | | 192 |
| 1.06 | F112012 | Физика | 180 | | 48 | 24 | 24 | | | | 132 |
| 1.07 | PVYP1404 | Психология ва психологияи ҷавон | 120 | | 24 | 12 | | | 12 | | 96 |
| 1.08 | UTP11210 | Педагогикаи таълими бардавом | 120 | | 24 | 8 | 8 | | 8 | | 96 |
| 1.09 | ZDT134512 | Таълими дастурикунонии замонавӣ | 360 | | 72 | 24 | 24 | 24 | | | 288 |
| 1.10 | MA11234519 | Анализ математик | 420 | | 64 | 28 | 36 | | | KI | 356 |
| 1.11 | AVSN11234517 | Назарияи ададҳо ва алгебра | 510 | | 88 | 44 | 44 | | | | 422 |
| 1.12 | KTVDT112312 | Таъминоти дастурӣ ва техникии компютер | 360 | | 64 | 20 | 22 | 22 | | | 296 |
| 1.13 | G1123416 | Геометрия | 480 | | 64 | 32 | 32 | | | | 416 |
| 1.14 | IO'M17808 | Методикаи омӯзонидани информатика | 240 | | 48 | 16 | 16 | 16 | | KI | 192 |
| 1.15 | KGVV15608 | Визиаликунонӣ ва графикаи компютерӣ | 240 | | 40 | 16 | 12 | 12 | | | 200 |
| 1.16 | IVRT1106 | Информатика ва технологияҳои рақамнок | 240 | | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 192 |
| 1.17 | MO'M145612 | Усули омӯзондани математика | 360 | | 48 | 16 | 16 | | 16 | KI | 312 |
| 1.18 | PDV17806 | Воситаҳои дастурии педагогикӣ | 210 | | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 162 |
| 1.19 | MBVAT1606 | Системаи ахборот ва базаи маълумотҳо | 120 | | 24 | 8 | 8 | 8 | | | 96 |
| 1.20 | EM17808 | Элементҳои математикӣ | 240 | | 48 | | 48 | | | | 192 |
| 1.21 | ENVMS1604 | Назарияи эҳтимолҳо ва статистикаи математикӣ | 120 | | 24 | 12 | 12 | | | | 96 |
| 1.22 | FNVFAE1506 | Функсияҳои элементҳои анализ ва назарияи | 300 | | 40 | 20 | 20 | | | | 260 |

Тақсимоти соатҳо дар доираи ҳафтаҳо, семестр ва курс / Тақсимоти кредитҳо дар доираи ҳафтаҳо, семестр ва курс

| № | курси - 1 (36) | | курси - 2 (38) | | курси - 3 (40) | | курси - 4 (45) | | 5-курс | | курси - 1 (36) | | курси - 2 (36) | | курси - 3 (40) | | курси - 4 (45) | | 5-курс | | Ҷамъи кредитҳо |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Semestrlar | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | Машғулотҳои аудитория дар семестр ва шумораи кредитҳо | | | | | | | | | | Миқдори кредит дар семестр | | | | | | | | | | |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| 1 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| **1.00** | **30** | **30** | **30** | **24** | **30** | **26** | **24** | **24** | **24** | **0** | **24** | **24** | **24** | **20** | **20** | **20** | **16** | **16** | **16** | **0** | **180** |
| 1.01 | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| 1.02 | | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | 4 |
| 1.03 | | 4 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| 1.04 | | 4 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 1.05 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | 8 |
| 1.06 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | 6 |
| 1.07 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| 1.08 | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| 1.09 | | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | | | 12 |
| 1.10 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 6 | | | | | | | | 14 |
| 1.11 | | | 6 | 6 | 6 | 4 | | | | | | | 5 | 4 | 4 | 4 | | | | | 17 |
| 1.12 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 12 |
| 1.13 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | 16 |
| 1.14 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 8 |
| 1.15 | 6 | 4 | | | | | | | | | 6 | 2 | | | | | | | | | 8 |
| 1.16 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 8 |
| 1.17 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 8 | 4 | | | | | | 12 |
| 1.18 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | | | 7 |
| 1.19 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| 1.20 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 8 |
| 1.21 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| 1.22 | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | 10 |

| № | Коди таҳассусии фанҳо | Номҳои ҳелҳои фаъолият ва блокҳо, фанҳои хониш | Мачбурияти хониши донишчӯ (дар соатҳо) | | | | | | | | Таксимоти соатҳо дар доираи ҳафтаҳо, семестр ва курс | | | | | | | | | | | Таксимоти кредитҳо дар доираи ҳафтаҳо, семестр ва курс | | | | | | | | | | | Ҷамъи кредитҳо |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ҳаҷми умумии мачбурият | | Машғулиятҳо дар аудитория (дар соатҳо) | | | | | | курси - 1 | | курси - 2 | | курси - 3 | | курси - 4 | | 5-курс | | | курси - 1 | | курси - 2 | | курси - 3 | | курси - 4 | | 5-курс | | | |
| | | | | | | | | | | | Курсҳоро ҳафтаҳо | | 36 | | 38 | | 40 | | 45 | | | 36 | | 36 | | 40 | | 45 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Semestrlar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| | | | | | | | | | | | Машғулотҳои академӣ дар семестр ва шумораи кредитҳо | | | | | | | | | | | Миқдори кредит дар семестр | | | | | | | | | | |
| | | | соат | % | Ҷамъ | Маърӯза | амалӣ | лабараторӣ | семинар | корҳои курсӣ | озмоиши мустақилона | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| 1.23 | ХВТ1604 | (ТИМСС, ПИСА, ТАЛИС) тадқиқотҳои | 120 | | 24 | 8 | 8 | 8 | | | 96 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| **2.00** | | **Фанҳои интихобӣ** | 600 | 8 | 112 | 56 | 56 | 0 | 0 | 0 | 488 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 0 | 20 |
| 2.01 | KM2904<br>AX2904 | 1.Моделикунонии компютерӣ<br>2.Бехатарии ахборот | 120 | | 24 | 12 | 12 | | | | 96 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| 2.02 | MT2404<br>MTT2404 | 1.Технологияҳои мултимедӣ<br>2.Технологияҳои таълими масофавӣ | 120 | | 24 | 12 | 12 | | | | 96 | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | 4 |
| 2.03 | MT2604<br>SDA2604 | 1.Технологияҳои мобилӣ<br>2.Асосҳои дастури скратч | 120 | | 16 | 8 | 8 | | | | 104 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 4 | | | | | 4 |
| 2.04 | DT2704<br>MVKM2704 | 1.Забони барномасозии Java Script<br>2.Математик ва моделикунонии компютерӣ | 120 | | 24 | 12 | 12 | | | | 96 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| 2.05 | PDT2804<br>JDT2804 | 1.Забони барномасозии PHP<br>2.Забони барномасозии Java | 120 | | 24 | 12 | 12 | | | | 96 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| | | **УМУМӢ** | **6 000** | **83** | **1080** | **408** | **482** | **122** | **68** | **3** | **4920** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **0** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **20** | **20** | **20** | **20** | **0** | **200** |
| | | Амалиётҳои педагогӣ ва амалиёти таҳассусӣ | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 14 | 30 |
| | | Аттестатсияи давлатии ниҳоӣ, Корӣ таҳассусӣ хатмӣ | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| | | Аттестатсияҳо | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | **УМУМӢ** | **1200** | **17** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **4** | **4** | **4** | **24** | **40** |
| | | **ҲАМА ЧИЗ** | **7 200** | **100,0** | **1080** | **408** | **482** | **122** | **68** | **3** | **4920** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **0** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **24** | **240** |

**Эзоҳ барои курси - 4 5**

1. Naqshai ta'limi zerin dar sho'toi Donishgohi omuzgori va sobkorii Denav __avgusti soli 2022 dar asosi qarori ___raqami tasdiqshuda korkard karda shudaast
2. 1 (як) кредит - 30 (си) академик соатро ташкил медиҳад.
3. Ба донишчӯ барои лоиҳаи курсӣ, кори курсӣ аз соатҳои таълими мустақил 30 академик соатро чудо карда, 1 кредит медиҳад.
4. Дар таркиби мудатии ниҳоявии аттестатсияи давлатӣ, ҳимояи кори таҳассусии хатмӣ ҳам дохил мешавад.
5. Машғулотҳои амалии фанҳо, ки онҳо таҳассусӣ дар нақшаи корӣ ворид мегардад бо корҳои лабараторӣ дар базаи корхонаву ташкилотҳо ва инчунин ба муассисаҳои таълими олӣ гузаронида мешавад.
6. Тадқиқотҳои баҳогузории халқиятӣ (ХВТ1604) Ба мундариҷаи барномаҳои байналмилалии арзёбии (контекстҳои PISA) фанҳои на камтар аз 10 соат дохил карда мешаванд, ки ташаккули малакаҳои касбиро пешбинӣ мекунанд.
7. Бахри таъмини бехатарии амалиёт ва назария (дар курсҳои 1-2-3 (дар шакли 4+1) таълими назарӣ 4-рӯз, 1-рӯз амалиёти таҳассусӣ, курси 4дар семестри 7 (3+2) 3-рӯз, дар семестри 8 (дар шакли 2+3) таълими назарӣ 2-рӯз, амалиёти таҳассусии 3-рӯз) амалиётҳои таҳассусиидонишчӯён дар базаи корхона ва ташкилотҳо гузаронида мешавад.
8. Дар блоки фанҳои интихобӣ иҷтимоӣ-иктисодӣ, сиёсӣ, аз чараёнҳои маданӣ бохабар гардида бо шуъбаи кадрҳо ва супориши тавсиядиҳандаҳо асосан дар аввали ҳар соли хониш ба дигаргуни сохтан ва андохтан иҷозат дода мешавад.

| Қисмҳои таркибии чараёнҳои хониш | Шумораи ҳафтаҳо | Семестр | Аттестатсияҳои давлатӣ |
|---|---|---|---|
| Таълими назарӣ ва амалӣ | 120 | 1-8 | Ҳимоя кардани кори таҳассусии хатмӣ ё ки кори таҳассусии хатмиро ҳимоя намудан, аттестатсияҳои давлатӣ доир ба фанҳои таҳассусӣ |
| Амалиёти таҳассусӣ | 0 | 0 | |
| Аттестатсияҳо | 24 | 1-8 | |
| Аттестатсияҳои ниҳоявии хатмӣ | 5 | 8 | |
| Таътилҳо | 51 | 1-8 | |
| Ворид шудан ба системаи таълим кредит | 4 | 1-3 | |
| **чамъаш** | **204** | | |

**Проректор оид ба корҳои таълим-тарбия:** **У.Бутаев**

**Сарвари шуъбаи таълим ва услубиёт:** **Б.Примкулов**

**Декани факултет:** **М.Тошбобоев**

**Мудири кафедра:** **Р.Мамажанов**

**Фармоишгари кадрҳо:** _____

Дар асоси ҷамъомади институт ва баёни мачлиси № __-и " " июни соли 2026 тасдик карда шуд.

Дар асоси ҷамъомади Методикаи таълим ва баёни мачлиси № ___-и " " июни соли 2026 маъкул дониста шуд ва ба Ҷамъомади Институт барои тасдиқ намудан тавсия карда шуд.