# 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 "___" __________
m.o'.

## O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi:
*60710100 - Kimyo muhandisligi*

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

## I. O'QUV JARAYONI JADVALI

**Haftalar**

| Курс | sentyabr | | | | | oktyabr | | | | noyabr | | | | | dekabr | | | | yanvar | | | | | fevral | | | | mart | | | | | aprel | | | | may | | | | iyun | | | | iyul | | | | avgust | | | | Жами | Nazariy va amaliy ta'lim | Attestatsiyalar | Malakaviy amaliyot | Yakuniy davlat attestatsiyasi, BMI | Kredit haftaligi | Ta'til haftalari soni | Hammasi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | | O'quv jarayoni haftalari shundan | | | | | | |
| I | K | | | | | | | | | | | | | | | | A | T | T | A | A | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | FT | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 38 | 30 | 6 | 0 | | 2 | 14 | 52 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | T | T | A | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | FT | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 37 | 30 | 6 | 0 | | 1 | 15 | 52 |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | T | T | A | | | | | | | | | | | | | | | | M | M | M | M | A | A | A | FT | T | T | T | T | T | T | T | T | 41 | 30 | 6 | 4 | | 1 | 11 | 52 |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | T | T | A | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | A | D | D | D | B | T | T | T | T | T | T | T | T | | | | | 38 | 15 | 4 | 15 | 4 | 0 | 10 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Jami | 154 | 105 | 22 | 19 | 4 | 4 | 50 | 204 |

| | |
|---|---|
| (bo'sh) | Nazariy va amaliy ta'lim |
| A | Attestatsiyalar |
| M | Malakaviy amaliyot |
| Ya | Yakuniy davlat attestatsiyasi |
| T | Ta'til, Shaxsiy rejani shakllantirish |
| K, FT | Kreditga kirish hamda fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish |

## II. O‘QUV REJASI

| T/r | Fanning malakaviy kodi | O‘quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari | Umumiy yuklama hajmi (soat) | Umumiy yuklama hajmi (%) | JAMI | Ma'ruza | Amaliy | Labaratoriya | Seminar | Kurs ishi | Mustaqil ta'lim | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Jami kreditlar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Talabaning o'quv yuklamasi, soatlarda | | Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda | | | | | | | Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-kurs | | 2-kurs | | 3-kurs | | 4-kurs | | Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-kurs | | 2-kurs | | 3-kurs | | 4-kurs | | |
| | | | | | | | | | | | | Kurslardagi haftalar soni: 38 | | 37 | | 41 | | 38 | | Kurslardagi haftalar soni: 38 | | 37 | | 41 | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | Semestrlar / Semestrdagi auditoriya mashg’ulotlari va kreditlar soni | | | | | | | | Semestrlar / Kredit miqdori | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 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* | *29* |
| **1.00** | | **Majburiy fanlar** | **4500** | **62,5** | **1950** | **870** | **838** | **152** | **90** | **0** | **2700** | **26** | **26** | **20** | **26** | **16** | **8** | **8** | **0** | **30** | **30** | **25** | **30** | **25** | **5** | **10** | **0** | **155** |
| 1.01 | O'EYT1104 | O‘zbekistonning eng yangi tarixi | 120 | | 60 | 30 | | | 30 | | 60 | 4 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| 1.02 | DIN1204 | Dinshunoslik | 120 | | 60 | 30 | | | 30 | | 60 | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | | | | 4 |
| 1.03 | XT1205 | Xorijiy til | 150 | | 60 | | 60 | | | | 90 | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | | | 5 |
| 1.04 | NK11212 | Noorganik kimyo 1.2 | 360 | | 180 | 90 | 90 | | | | 180 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | 12 |
| 1.05 | FIZ1205 | Fizika | 150 | | 60 | 20 | 20 | 20 | | | 90 | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | | | 5 |
| 1.06 | OM11210 | Oliy matematika 1,2 | 300 | | 120 | 60 | 60 | | | | 180 | 4 | 4 | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | 10 |
| 1.07 | TTAT1105 | Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari | 150 | | 60 | 20 | 20 | 20 | | | 90 | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 5 |
| 1.08 | FAL1404 | Falsafa | 120 | | 60 | 30 | | | 30 | | 60 | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | | 4 |
| 1.09 | O'TSQ1102 | O‘zbek tilini sohada qo‘llanilishi | 60 | | 30 | | 30 | | | | 30 | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 |
| | O'TSQ(RT)1103 | Rus tili | 90 | | 30 | | 30 | | | | 60 | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 |
| 1.10 | MKG1205 | Muhandislik va kompyuter grafikasi | 150 | | 60 | 20 | 20 | 20 | | | 90 | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | | | 5 |
| 1.11 | KTMK1105 | Kimyoviy-texnologiya va muhandislikka kirish | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 5 |

| T/r | 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 yuklama hajmi | | Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda | | | | | | Mustaqil ta'lim | 1-kurs | | 2-kurs | | 3-kurs | | 4-kurs | | 1-kurs | | 2-kurs | | 3-kurs | | 4-kurs | | |
| | | | | | JAMI | Ma'ruza | Amaliy | Labaratoriya | Seminar | Kurs ishi | | Kurslardagi haftalar soni | | | | | | | | Kurslardagi haftalar soni | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 38 | | 37 | | 41 | | 38 | | 38 | | 37 | | 41 | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | Semestrlar | | | | | | | | Semestrlar | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari va kreditlar soni | | | | | | | | Kredit miqdori | | | | | | | | |
| | | | soat | % | | | | | | | | 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 | 29 |
| 1.12 | EATMM1505 | Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | 5 |
| 1.13 | ANKI1305 | Analitik kimyo | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 |
| 1.14 | EEA1405 | Elektrotexnika va elektronika asoslari | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | 5 |
| 1.15 | ORG13410 | Organik kimyo 1.2 | 300 | | 120 | 60 | 60 | | | | 180 | | | 4 | 4 | | | | | | | 5 | 5 | | | | | 10 |
| 1.16 | FKK13408 | Fizikaviy va kolloid kimyo 1.2 | 300 | | 120 | 60 | 30 | 30 | | | 180 | | | 4 | 4 | | | | | | | 5 | 5 | | | | | 10 |
| 1.17 | MUME1305 | Muhandislik mexanikasi | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 |
| 1.18 | UKT1406 | Umumiy kimyoviy texnologiya | 180 | | 90 | 30 | 30 | 30 | | | 90 | | | | 6 | | | | | | | | 6 | | | | | 6 |
| 1.19 | ICHJM1605 | Ishlab chiqarish jajarayonlarini modellashtirish | 150 | | 60 | 30 | 14 | 16 | | | 90 | | | | | | 4 | | | | | | | 5 | | | | 5 |
| 1.20 | ATJQ1505 | Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar | 150 | | 60 | 30 | 14 | 16 | | KL | 90 | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | 5 |
| 1.21 | MAT1305 | Materialshunoslik | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 |
| 1.22 | KPMT1405 | Kompozitsion polimer materiallar texnologiyasi | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | 5 |
| 1.23 | MKKA1505 | Mineralogiya, kristallografiya va kristallkimyo asoslari | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | 5 |
| 1.24 | FKTU1505 | Fizik-kimyoviy tahlil usullari | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | 5 |
| 1.25 | KJLA16710 | Korxona jihozlari va loyihalash asoslari 1,2 | 300 | | 120 | 60 | 60 | | | | 180 | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | 5 | 5 | | 10 |
| 1.26 | ZOS1705 | Zamonaviy organik sintez | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | 5 |
| **2.00** | | **Tanlov fanlari** | **1500** | **20,8** | **600** | **300** | **300** | **0** | **0** | **0** | **900** | **0** | **0** | **4** | **0** | **4** | **16** | **16** | **0** | **0** | **0** | **5** | **0** | **5** | **20** | **20** | **0** | **50** |
| 2.01. | SGYQIT304 NOST204 | Kamyob tarqoq va nodir metallar ishlab chiqarish texnologiyasi. Nozik organik sintez kimyosi va texnologiyasi | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 |
| 2.02. | TSOB204 SYVI1104 | Tabiiy va sintetik organik birikmalar Sintetik yuvuvchi vositalar ishlab chiqarish jihozlari | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | 5 |
| 2.03. | KTNMICHT304 OSMT204 | Sanoatda gazsimon yoqilg`ilarni qayta ishlash texnologiyasi Organik sintez mahsulotlari texnologiyasi | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | 5 |
| 2.04. | YK404 NKNT304 | Yog'lar kimyosi. Nanokimyo va nanotexnologiya | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | 5 |
| 2.05. | SPPQIT404 SKVA1506 | Sanoatda polimerlar polimer materiallarni qayta ishlash texnologiyasi Sanoat katalizatorlari va adsorbentlari | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | 5 |
| 2.06. | YMBFM404 NGK304 | YMB fizikasi va mexanikasi. Neft va gaz kimyosi | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | 5 |
| 2.07. | YMBT402 TO"TI402 | Yuqori molekulali birikmalar texnologiyasi. Talabalarning o'quv tadqiqot ishlari | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | 5 |
| 2.08. | M202 KM202 | Materialshunoslik, Kompozitsion materiallar | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | 5 |
| 2.09. | DSK402 OMKT402 | Dispers sistemalar kimyosi Organik moddalar kimyosi va texnologiyasi | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | 5 |
| 2.10. | OSCHT402 TZFKU402 | Organik sintezda chiqindisiz texnologiyasi. Tadqiqotni zamonaviy fizik-kimyoviy usullari | 150 | | 60 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | 5 |
| | | **JAMI** | **6150** | **83,3** | **2550** | **900** | **868** | **152** | **90** | **0** | **3600** | **26** | **26** | **24** | **26** | **20** | **24** | **24** | **0** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **25** | **30** | **0** | **205** |
| | | **Malakaviy amaliyot** | 1050 | | | | | | | | 1050 | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 30 | 35 |
| | | **Yakuniy davlat attestatsiyasi** | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | **0** |
| | | **Attestatsiya** | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| | | **JAMI** | **1050** | **14,58** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1050** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **0** | **30** | **35** |
| | | **HAMMASI** | **7200** | **97,92** | **2550** | **900** | **868** | **152** | **90** | **0** | **4650** | **26** | **26** | **24** | **26** | **20** | **24** | **24** | **0** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **240** |

| T/r | 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 yuklama hajmi | | Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda | | | | | | Mustaqil ta'lim | 1-kurs | 2-kurs | 3-kurs | 4-kurs | | | | | 1-kurs | 2-kurs | 3-kurs | 4-kurs | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Kurslardagi haftalar soni | | | | | | | | Kurslardagi haftalar soni | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 38 | 37 | 41 | 38 | | | | | 38 | 37 | 41 | 38 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Semestrlar | | | | | | | | Semestrlar | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari va kreditlar soni | | | | | | | | Kredit miqdori | | | | | | | | |
| | | | soat | % | JAMI | Ma'ruza | Amaliy | Laboratoriya | Seminar | Kurs ishi | | 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 | 29 |

**Izoh: 2026/2027-o‘quv yili 1-kurs talabalari uchun**

1 Ushbu o'quv reja OTFIVning 2026 yil 22 avgustdagi 357-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan malaka talabiga asosan ishlab chiqildi.
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 O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta`lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarida o'tkaziladi.
6 Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta’minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari ta’lim muassasalari, bazaviy tashkilotlarda o’tkaziladi.
7 Kimyo o’qitish metodikasi (KOMB302) fani tarkibiga xalqaro baholash dasturlari doirasida (PISA kontekstlari) kasbiy ko'nikmalar shakllantirilishini nazarda tutuvchi 10 soatdan kam bo'lmagan mavzular kiritiladi
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 | 105 | 1--7 | Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi |
| Malakaviy amaliyot | 19 | 6, 8 | |
| Attestatsiyalar (A+D) | 22 | 1--8 | |
| Yakuniy davlat attestatsiyalari | 4 | 8 | |
| Ta'tillar | 50 | 1--8 | |
| Kreditga kirish | 4 | 1,2,4,6 | |
| Jami | 204 | - | |

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

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

**Fakultet dekani:** **B.X.Iraliyev**

**Kafedra mudiri:** **S.Sh.Ismatov**

**Kadrlar buyurtmachisi:**

Institut Kengashining 2026 yil ___ avgustdagi ____ -sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.

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