



|      |            |  |     |  |     |     |     |    |    |     |     |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |    |    |
|------|------------|--|-----|--|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|----|----|
| 1.02 | TTAT1104   | Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari                                    | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    |     | 60  | 4 |   |   |   |   |   |  | 4 |   |   |   | 4 |    |    |
| 1.03 | MKG1104    | Muhandislik va kompyuter grafikasi   | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    |     | 60  | 4 |   |   |   |   |   |  | 4 |   |   |   | 4 |    |    |
| 1.04 | O'RT1208   | O'zbek (rus) tili  | 240 |  | 120 |     | 120 |    |    |     | 120 | 4 | 4 |   |   |   |   |  | 4 | 4 |   |   |   | 8  |    |
| 1.05 | Fiz1208    | Fizika   | 240 |  | 120 | 60  | 30  | 30 |    |     | 120 | 4 | 4 |   |   |   |   |  | 4 | 4 |   |   |   | 8  |    |
| 1.06 | OM1314     | Oliy matematika  | 420 |  | 210 | 104 | 106 |    |    |     | 210 | 6 | 4 | 4 |   |   |   |  | 6 | 4 | 4 |   |   | 14 |    |
|      |            | <i>Oliy matematika</i>   | 180 |  | 90  | 44  | 46  |    |    |     | 90  | 6 |   |   |   |   |   |  | 6 |   |   |   |   |    |    |
|      |            | <i>Oliy matematika</i>   | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    |     | 60  |   | 4 |   |   |   |   |  |   | 4 |   |   |   |    |    |
|      |            | <i>Oliy matematika</i>   | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    |     | 60  |   |   | 4 |   |   |   |  |   |   | 4 |   |   |    |    |
| 1.07 | JTS1202    | Jismoniy tarbiya va sport  | 60  |  | 30  |     | 30  |    |    |     | 30  | 2 |   |   |   |   |   |  |   | 2 |   |   |   | 2  |    |
| 1.08 | Kim1204    | Kimyo  | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    |     | 60  | 4 |   |   |   |   |   |  |   | 4 |   |   |   | 4  |    |
| 1.09 | XT1308     | Xorijiy til  | 240 |  | 120 |     | 120 |    |    |     | 120 | 4 | 4 |   |   |   |   |  |   | 4 | 4 |   |   | 8  |    |
|      |            | <i>Xorijiy til</i>   | 120 |  | 60  |     | 60  |    |    |     | 60  | 4 |   |   |   |   |   |  |   | 4 |   |   |   |    |    |
|      |            | <i>Xorijiy til</i>   | 120 |  | 60  |     | 60  |    |    |     | 60  |   |   | 4 |   |   |   |  |   |   | 4 |   |   |    |    |
| 1.10 | EE2304     | Elektrotexnika va elektronika  | 120 |  | 60  | 30  | 14  | 16 |    |     | 60  |   | 4 |   |   |   |   |  |   |   | 4 |   |   | 4  |    |
| 1.11 | NM2404     | Nazariy mexanika   | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    |     | 60  |   |   | 4 |   |   |   |  |   |   |   | 4 |   | 4  |    |
| 1.12 | KTT2306    | Kompyuter tizimlari va tarmoqlari  | 180 |  | 90  | 46  | 14  | 30 |    | 3ki | 90  |   | 6 |   |   |   |   |  |   |   | 6 |   |   | 6  |    |
| 1.13 | STO'A2410  | Sohaning texnologik o'lchashlari va asboblari                                | 300 |  | 150 | 74  | 46  | 30 |    |     | 150 |   | 4 | 6 |   |   |   |  |   |   | 4 | 6 |   |    | 10 |
|      |            | <i>Sohaning texnologik o'lchashlari va asboblari</i>                         | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    |     | 60  |   | 4 |   |   |   |   |  |   |   |   | 4 |   |    |    |
|      |            | <i>Sohaning texnologik o'lchashlari va asboblari</i>                         | 180 |  | 90  | 44  | 30  | 16 |    | 4ki | 90  |   |   | 6 |   |   |   |  |   |   |   |   | 6 |    |    |
| 1.14 | ABN2410    | Avtomatik boshqarish nazariyasi  | 300 |  | 150 | 74  | 46  | 30 |    |     | 150 |   | 4 | 6 |   |   |   |  |   |   |   | 4 | 6 |    | 10 |
|      |            | <i>Avtomatik boshqarish nazariyasi</i>                                       | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    |     | 60  |   | 4 |   |   |   |   |  |   |   |   | 4 |   |    |    |
|      |            | <i>Avtomatik boshqarish nazariyasi</i>                                       | 180 |  | 90  | 44  | 30  | 16 |    | 4ki | 90  |   |   | 6 |   |   |   |  |   |   |   |   | 6 |    |    |
| 1.15 | MS2404     | Metrologiya va standartlashtirish  | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    |     | 60  |   |   | 4 |   |   |   |  |   |   |   | 4 |   |    | 4  |
| 1.16 | KTUQ2508   | Kimyoviy texnologiyaning jarayonlari va qurilmalari                          | 240 |  | 120 | 60  | 44  | 16 |    |     | 120 |   |   | 4 | 4 |   |   |  |   |   |   | 4 | 4 |    | 8  |
|      |            | <i>Kimyoviy texnologiyaning jarayonlari va qurilmalari</i>                   | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    |     | 60  |   |   | 4 |   |   |   |  |   |   |   |   | 4 |    |    |
|      |            | <i>Kimyoviy texnologiyaning jarayonlari va qurilmalari</i>                   | 120 |  | 60  | 30  | 14  | 16 |    | 5kl | 60  |   |   |   | 4 |   |   |  |   |   |   |   | 4 |    |    |
| 1.17 | Fal3504    | Falsafa  | 120 |  | 60  | 30  |     |    | 30 |     | 60  |   |   | 4 |   |   |   |  |   |   |   | 4 |   |    | 4  |
| 1.18 | Eko3504    | Ekologiya  | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    |     | 60  |   |   | 4 |   |   |   |  |   |   |   | 4 |   |    | 4  |
| 1.19 | RBT3504    | Raqamli boshqarish tizimlari   | 120 |  | 60  | 30  | 14  | 16 |    |     | 60  |   |   | 4 |   |   |   |  |   |   |   | 4 |   |    | 4  |
| 1.20 | TJMOA3610  | Texnologik jarayonlarni modellashtirish va optimallashtirish asoslari        | 300 |  | 150 | 74  | 46  | 30 |    |     | 150 |   |   |   | 4 | 6 |   |  |   |   |   |   | 4 | 6  | 10 |
|      |            | <i>Texnologik jarayonlarni modellashtirish va optimallashtirish asoslari</i> | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    |     | 60  |   |   | 4 |   |   |   |  |   |   |   |   | 4 |    |    |
|      |            | <i>Texnologik jarayonlarni modellashtirish va optimallashtirish asoslari</i> | 180 |  | 90  | 44  | 30  | 16 |    | 6ki | 90  |   |   |   | 6 |   |   |  |   |   |   |   | 6 |    |    |
| 1.21 | SIM3604    | Soha iqtisodiyoti va menejmenti  | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    |     | 60  |   |   |   | 4 |   |   |  |   |   |   |   | 4 |    | 4  |
| 1.22 | HFX4704    | Hayot faoliyati xavfsizligi  | 120 |  | 60  | 30  | 14  | 16 |    |     | 60  |   |   |   |   | 4 |   |  |   |   |   |   | 4 |    | 4  |
| 1.23 | ASLO'S4810 | Avtomatlashtirish sistemalarini loyihalash, o'rnatish va sozlash             | 300 |  | 150 | 74  | 46  | 30 |    |     | 150 |   |   |   |   | 4 | 6 |  |   |   |   |   | 4 | 6  | 10 |
|      |            | <i>Avtomatlashtirish sistemalarini loyihalash, o'rnatish va sozlash</i>      | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    |     | 60  |   |   |   |   | 4 |   |  |   |   |   |   | 4 |    |    |
|      |            | <i>Avtomatlashtirish sistemalarini loyihalash, o'rnatish va sozlash</i>      | 180 |  | 90  | 44  | 30  | 16 |    | 8kl | 90  |   |   |   |   |   | 6 |  |   |   |   |   |   | 6  |    |



**IZOX:**

- 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2. Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda 1 kredit beriladi.
3. Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
4. O'quv reja kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
5. Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
6. Ushbu ishchi o'quv reja Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti kengashida (2022-yil 28-iyundagi 11-sonli bayonoma) ma'qullangan 60711400 – Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish (kimyo, neft-kimyo va oziq-ovqat sanoati) ta'lim yo'nalishining namunaviy o'quv rejasida tuzilgan va 2024/2025-o'quv yilida 3-kurs talabalari uchun joriy etiladi.

| O'quv jarayonining tarkibiy qismlari | Haftalar soni | Semestr | Yuklama hajmi | Davlat attestatsiyasi  |
|--------------------------------------|---------------|---------|---------------|--|
| Nazariy va amaliy ta'lim             | 120           | 1-8     |               | 1. Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi |
| Malakaviy amaliyot                   | 19            | 2,4,6,8 | 570           |  |
| Malakaviy amaliyot (1-kurs)          | 4             | 2       | 120           |  |
| Malakaviy amaliyot (2-kurs)          | 6             | 4       | 180           |  |
| Malakaviy amaliyot (3-kurs)          | 7             | 6       | 210           |  |
| Malakaviy amaliyot (4-kurs)          | 2             | 8       | 60            |  |
| Attestatsiyalar                      | 16            | 1-8     |               |  |
| Yakuniy Davlat attestatsiyalari      | 5             | 8       | 150           |  |
| Ta'tillar                            | 44            | 1-8     |               |  |
| Kredit ta'lim tizimiga kirish        | 1             | 1-8     |               |  |
| Jami                                 | 205           |         |               |  |

Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Kengashining 2024-yil \_\_\_\_\_ dagi № \_\_\_\_ sonli qarori bilan tasdiqlangan.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

Elektronika va avtomatika fakulteti dekani

"TJA va B" kafedrası mudiri

I.I. Ismailov

Z.E. Chorshanbiyev

M.N. Alikulov

S.N. Xusanov