O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

**ISHCHI O‘QUV REJA**

**Mutaxassislik: 70711001-Muqobil energiya manbalari (turlari bo‘yicha)**
**Akademik daraja** – Magistr
**O‘qish muddati** – 2 yil
**Ta’lim shakli** – Kunduzgi
2024-2025 o‘quv yili 2-kurs

**“TASDIQLAYMAN”**
**Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti**
**rektori** _____ **O.Sh.Bazarov**
M.O‘. **2024-yil**

## I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

| Kurs | Haftalar | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.06 | QEFETQ2312 | Quyosh energiyasidan foydalanishning energetik tizimlari va qurilmalari | 360 | | 120 | 60 | 60 | | | | 240 | 4 | 4 | | | 6 | 6 | | | 12 |
| 1.07 | KG1106 | Kichik gidroenergetika | 180 | | 60 | 30 | 30 | | | | 120 | | 4 | | | | 6 | | | 6 |
| **2.00** | | **Tanlov fanlari** | **420** | | **180** | **92** | **88** | | | | **240** | | | **12** | | | | **14** | | **14** |
| 2.01 | QTEQT1106 | Qayta tiklanuvchi energiya qurilmalari va tizimlari | 180 | | 60 | 30 | 30 | | | | 120 | | | 4 | | | | 6 | | 6 |
| | ZQEFT1106 | Zamonaviy quyosh elementlari fizikasi va texnologiyasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GEM1106 | Geotermal energiya manbalari | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.02 | MEMEY1206 | Muqobil energiya manbalari energiyasini yig'ish | 120 | | 60 | 30 | 30 | | | | 60 | | | 4 | | | | 4 | | 4 |
| | QITT1206 | Quyoshiy issiqlik ta'minoti tizimlari | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VE1206 | Vodorod energetikasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.03 | YO'QEFT2304 | Yarim o'tkazgichli quyosh elementlari fizikasi va texnologiyasi | 120 | | 60 | 30 | 30 | | | | 60 | | | 4 | | | | 4 | | 4 |
| | MEMAEQ LAT1306 | Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni loyihalashning avtomatik tizimlari | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AE1306 | Atom elektrostansiyalari | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Jami:** | **1740** | | **720** | **362** | **328** | **30** | | **1 ki** | **1020** | **20** | **16** | **12** | | **22** | **22** | **14** | | **58** |
| **3.00** | | **Ilmiy faoliyat** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | ITIMDT1428 | Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik disser-tatsiyasini tayyorlash | 1020 | | 510 | | | | | | **510** | 4 | 4 | 10 | 16 | 4 | 4 | 10 | 16 | 34 |
| | | | | | | | | | | | **210** | 4 | 4 | 6 | | 4 | 4 | 6 | | 14 |
| 3.02 | IPI1312 | Ilmiy-pedagogik ish | 420 | | 210 | | | | | | **150** | | | | 10 | | | | 10 | 10 |
| 3.03 | IA2416 | Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish) | 300 | | 150 | | | | | | **840** | **8** | **8** | **16** | **26** | **8** | **8** | **16** | **26** | **58** |
| | | **Jami:** | **1740** | | **840** | | | | | | | | | | | | | | 4 | **4** |
| | DA2404 | **Davlat attestatsiyasi** | 120 | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **HAMMASI:** | **3600** | | **1680** | | | | | | **1920** | **26** | **26** | **26** | **26** | **30** | **30** | **30** | **30** | **120** |

| **DAVLAT ATTESTATSIYaSI:** |
|---|
| Magistrlik dissertatsiyasini himoya qilish |

**Izoh:**

1. 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 magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash hamda himoya qilish kiradi.
4. Ilmiy amaliyot va tajriba orttirish oliy ta'lim, ilmiy tadqiqot muassasalari hamda bazaviy tashkilot va korxonalarida o'tkaziladi.

Ushbu ishchi o'quv reja Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Kengashining 2024-yil 06.27 dagi № 12- sonli qarori bilan tasdiqlangan.

**O'quv ishlari bo'yicha prorektor:** **I.I.Ismailov**

**O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i:** **Z.E.Chorshanbiyev**

**Magistratura bo'limi boshlig'i:** **O.X.Eshqobilov**

**"Muqobil energiya manbalari" kafedrasi mudiri:** **X.A.Davlonov**