





|      |            |   |     |  |     |     |     |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |    |    |
|------|------------|---|-----|--|-----|-----|-----|----|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|----|----|
| 1.04 | XT1208     | Xorijiy til   | 240 |  | 120 |     | 120 |    |    | 120 | 4 | 4 |   |   |   |   | 4 | 4 |   |   |  |   | 8  |    |
|      |            | <i>Xorijiy til</i>  | 120 |  | 60  |     | 60  |    |    | 60  | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |  |   | 4  |    |
|      |            | <i>Xorijiy til</i>  | 120 |  | 60  |     | 60  |    |    | 60  |   | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |  |   | 4  |    |
| 1.05 | FIZ1208    | Fizika  | 240 |  | 120 | 60  | 30  | 30 |    | 120 | 4 | 4 |   |   |   |   | 4 | 4 |   |   |  |   | 8  |    |
|      |            | <i>Fizika</i>   | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    | 60  | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |  |   | 4  |    |
|      |            | <i>Fizika</i>   | 120 |  | 60  | 30  | 14  | 16 |    | 60  |   | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |  |   | 4  |    |
| 1.06 | O'RT1106   | O'zbek (rus)tili  | 180 |  | 90  |     | 90  |    |    | 90  | 2 | 4 |   |   |   |   | 2 | 4 |   |   |  |   | 6  |    |
|      |            | <i>O'zbek (rus)tili</i>                                   | 60  |  | 30  |     | 30  |    |    | 30  | 2 |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |  |   | 2  |    |
|      |            | <i>O'zbek (rus)tili</i>                                   | 120 |  | 60  |     | 60  |    |    | 60  |   | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |  |   | 4  |    |
| 1.07 | OM1314     | Oliy matematika   | 420 |  | 210 | 104 | 106 |    |    | 210 | 4 | 6 | 4 |   |   |   | 4 | 6 | 4 |   |  |   | 14 |    |
|      |            | <i>Oliy matematika</i>                                    | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    | 60  | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |  |   | 4  |    |
|      |            | <i>Oliy matematika</i>                                    | 180 |  | 90  | 44  | 46  |    |    | 90  |   | 6 |   |   |   |   |   | 6 |   |   |  |   | 6  |    |
|      |            | <i>Oliy matematika</i>                                    | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    | 60  |   |   | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |  |   | 4  |    |
| 1.08 | O'EYT1204  | O'zbekistonning eng yangi tarixi                          | 120 |  | 60  | 30  |     | 30 |    | 60  | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |  |   | 4  |    |
| 1.09 | TTAT1204   | Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari                 | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    | 60  |   | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |  |   | 4  |    |
| 1.10 | MKG1204    | Muhandislik va kompyuter grafikasi                        | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    | 60  |   | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |  |   | 4  |    |
| 1.11 | MS2304     | Metrologiya va standartlashtirish                         | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    | 60  |   |   | 4 |   |   |   |   |   | 4 |   |  |   | 4  |    |
| 1.12 | AM2304     | Amaliy mexanika   | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    | 60  |   |   | 4 |   |   |   |   | 4 |   |   |  |   | 4  |    |
| 1.13 | EE2304     | Elektrotexnika va elektronika                             | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    | 60  |   |   | 4 |   |   |   |   | 4 |   |   |  |   | 4  |    |
| 1.14 | IT2410     | Issiqlik texnikasi  | 300 |  | 120 | 60  | 30  | 30 |    | 180 |   |   | 4 | 4 |   |   |   | 4 | 6 |   |  |   | 10 |    |
|      |            | <i>Issiqlik texnikasi</i>                                 | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    | 60  |   |   | 4 |   |   |   |   | 4 |   |   |  |   | 4  |    |
|      |            | <i>Issiqlik texnikasi</i>                                 | 180 |  | 60  | 30  | 14  | 16 |    | 120 |   |   |   | 4 |   |   |   |   | 6 |   |  |   | 6  |    |
| 1.15 | EO'ABT2410 | Energiya o'lchov asboblari va boshqarish tizimlari        | 300 |  | 120 | 60  | 46  | 14 |    | 180 |   |   | 4 | 4 |   |   |   | 6 | 4 |   |  |   | 10 |    |
|      |            | <i>Energiya o'lchov asboblari va boshqarish tizimlari</i> | 180 |  | 60  | 30  | 30  |    |    | 120 |   |   | 4 |   |   |   |   |   | 6 |   |  |   | 6  |    |
|      |            | <i>Energiya o'lchov asboblari va boshqarish tizimlari</i> | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    | 60  |   |   |   | 4 |   |   |   |   | 4 |   |  |   | 4  |    |
| 1.16 | YYYQ2406   | Yoqilg'i yonishi va yoqish qurilmalari                    | 180 |  | 90  | 60  | 30  |    |    | 90  |   |   | 6 |   |   |   |   |   | 6 |   |  |   | 6  |    |
| 1.17 | SIM3504    | Soha iqtisodiyoti va menejmenti                           | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    | 60  |   |   |   | 4 |   |   |   |   | 4 |   |  |   | 4  |    |
| 1.18 | IVHM3506   | Isitish, ventilyatsiyalash va havoni maromlash            | 180 |  | 90  | 46  | 44  |    |    | 90  |   |   | 6 |   |   |   |   |   | 6 |   |  |   | 6  |    |
| 1.19 | IEQ3608    | Issiqlik energetik qurilmalar                             | 240 |  | 120 | 60  | 46  | 14 | ki | 120 |   |   |   | 4 | 4 |   |   |   | 4 | 4 |  |   | 8  |    |
|      |            | <i>Issiqlik energetik qurilmalar</i>                      | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    | 60  |   |   |   | 4 |   |   |   |   | 4 |   |  |   | 4  |    |
|      |            | <i>Issiqlik energetik qurilmalar</i>                      | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 | ki | 60  |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   | 4 |  |   | 4  |    |
| 1.20 | FAL3604    | Falsafa   | 120 |  | 60  | 30  |     | 30 |    | 60  |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   | 4 |  |   | 4  |    |
| 1.21 | EKA3604    | Ekologiya   | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    | 60  |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   | 4 |  |   | 4  |    |
| 1.22 | ITJQ4810   | Issiqlik texnologik jarayonlari va qurilmalari            | 300 |  | 120 | 60  | 46  | 14 | kl | 180 |   |   |   |   | 4 | 4 |   |   |   |   |  | 4 | 6  | 10 |
|      |            | <i>Issiqlik texnologik jarayonlari va qurilmalari</i>     | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    | 60  |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |  | 4 |    | 4  |
|      |            | <i>Issiqlik texnologik jarayonlari va qurilmalari</i>     | 180 |  | 60  | 30  | 16  | 14 | kl | 120 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |  | 6 |    | 6  |
| 1.23 | SKEAA4810  | Sanoat korxonalarini energetik auditi asoslari            | 300 |  | 150 | 60  | 60  | 30 |    | 150 |   |   |   |   | 4 | 6 |   |   |   |   |  | 4 | 6  | 10 |
|      |            | <i>Sanoat korxonalarini energetik auditi asoslari</i>     | 120 |  | 60  | 30  | 14  | 16 |    | 60  |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |  | 4 |    | 4  |
|      |            | <i>Sanoat korxonalarini energetik auditi asoslari</i>     | 180 |  | 90  | 30  | 46  | 14 |    | 90  |   |   |   |   |   | 6 |   |   |   |   |  | 6 |    | 6  |
| 1.24 | BEAA4812   | Bino energetik auditi asoslari                            | 360 |  | 150 | 60  | 60  | 30 | ki | 210 |   |   |   |   | 4 | 6 |   |   |   |   |  | 6 | 6  | 12 |
|      |            | <i>Bino energetik auditi asoslari</i>                     | 180 |  | 60  | 30  | 14  | 16 |    | 120 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |  | 6 |    | 6  |
|      |            | <i>Bino energetik auditi asoslari</i>                     | 180 |  | 90  | 30  | 46  | 14 | ki | 90  |   |   |   |   |   | 6 |   |   |   |   |  | 6 |    | 6  |
| 1.25 | ITT4810    | Issiqlik ta'minoti tizimlari                              | 300 |  | 150 | 76  | 60  | 14 | kl | 150 |   |   |   |   | 4 | 6 |   |   |   |   |  | 4 | 6  | 10 |
|      |            | <i>Issiqlik ta'minoti tizimlari</i>                       | 120 |  | 60  | 30  | 30  |    |    | 60  |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |  | 4 |    | 4  |
|      |            | <i>Issiqlik ta'minoti tizimlari</i>                       | 180 |  | 90  | 46  | 30  | 14 | kl | 90  |   |   |   |   |   | 6 |   |   |   |   |  | 6 |    | 6  |
| 1.26 | HFX4704    | Hayot faoliyati xavfsizligi                               | 120 |  | 60  | 30  | 16  | 14 |    | 60  |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |  | 4 |    | 4  |



|      |              |   |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
|------|--------------|---|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 2.00 |              | Tanlov fanlari  | 1500        | 20         | 750         | 390         | 332         | 28         |           |                 | 750         | 6         |           | 8         | 16        | 12        | 8         |           | 6         |           | 8         | 16        | 12        | 8         |           | 50        |            |            |
|      | ETEA1106     | Energiya tejamkorlik va energoaudit asoslari                                  |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 2.01 | ETK1106      | Energiya tejamkorlikga kirish   | 180         |            | 90          | 60          | 30          |            |           |                 | 90          | 6         |           |           |           |           |           |           | 6         |           |           |           |           |           |           | 6         |            |            |
|      | SKEIT1106    | Sanoat korxonalarida energiya iste'moli tahlili                               |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 2.02 | SKIMEMF2404  | Sanoat korxonalarida ikkilamchi va muqobil energiya manbalaridan foydalanish  | 120         |            | 60          | 30          | 30          |            |           |                 | 60          |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           | 4         |           |           |           |           | 4         |            |            |
|      | QFER2404     | Qayta foydalaniladigan energetik resurslar                                    |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 2.03 | EO'MHAB 2404 | Energoaudit o'tkazishning me'yoriy-huquqiy asoslari va bosqichlari            | 120         |            | 60          | 30          | 30          |            |           |                 | 60          |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           | 4         |           |           |           |           | 4         |            |            |
|      | EIT2404      | Energoauditda instrumental tekshiruvlar                                       |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 2.04 | ZETTO3504    | Zamonaviy energiya tejamkor texnologiyalar va qurilmalar                      | 120         |            | 60          | 30          | 30          |            |           |                 | 60          |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           | 4         |           |           |           |           | 4         |            |            |
|      | ETMEM3504    | Energiya ta'minotida muqobil energiya manbalari                               |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 2.05 | BITET3608    | <b>Binolarning issiqlik ta'minotida energiya tejamkorlik</b>                  | <b>240</b>  |            | <b>120</b>  | <b>60</b>   | <b>46</b>   | <b>14</b>  |           |                 | <b>120</b>  |           |           | 4         | 4         |           |           |           |           |           | 4         | 4         |           |           |           | 8         |            |            |
|      | ICHKET3608   | <b>Ishlab chiqarish korxonalarining energiya ta'minoti</b>                    |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
|      |              | <i>Binolarning issiqlik ta'minotida energiya tejamkorlik</i>                  | 120         |            | 60          | 30          | 30          |            |           |                 | 60          |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           | 4         |           |           |           |           | 4         |            |            |
|      |              | <i>Ishlab chiqarish korxonalarining energiya ta'minoti</i>                    |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
|      |              | <i>Binolarning issiqlik ta'minotida energiya tejamkorlik</i>                  | 120         |            | 60          | 30          | 16          | 14         |           |                 | 60          |           |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           | 4         |           |           |           | 4         |            |            |
|      |              | <i>Ishlab chiqarish korxonalarining energiya ta'minoti</i>                    |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 2.06 | SKEJEA3708   | <b>Sanoat korxonalarida energotexnologik jarayonlarining energetik auditi</b> | <b>240</b>  |            | <b>120</b>  | <b>60</b>   | <b>46</b>   | <b>14</b>  |           |                 | <b>120</b>  |           |           |           | 4         | 4         |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 4         | 8         |            |            |
|      | ETEA3708     | <b>Energotexnologik tizimlarning energiya auditi</b>                          |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
|      |              | <i>Sanoat korxonalarida energotexnologik jarayonlarining energetik auditi</i> | 120         |            | 60          | 30          | 30          |            |           |                 | 60          |           |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         |           | 4         |            |            |
|      |              | <i>Energotexnologik tizimlarning energiya auditi</i>                          |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
|      |              | <i>Sanoat korxonalarida energotexnologik jarayonlarining energetik auditi</i> | 120         |            | 60          | 30          | 16          | 14         |           |                 | 60          |           |           |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 4         |            |            |
|      |              | <i>Energotexnologik tizimlarning energiya auditi</i>                          |             |            |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 2.07 | ESPETE3504   | Elektr stansiya va podstansiyalarda energiya tejamkorlik va energoaudit       | 120         |            | 60          | 30          | 30          |            |           |                 | 60          |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           | 4         |           |           |           |           | 4         |            |            |
| 2.08 | IEEGET 3504  | Issiqlik va elektr energiyasini generatsiyalashda energiya tejamkorlik        | 120         |            | 60          | 30          | 30          |            |           |                 | 60          |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           | 4         |           |           |           |           | 4         |            |            |
| 2.09 | ETETIK 3604  | Energiya tejamkorlik va energoauditning texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlari      | 120         |            | 60          | 30          | 30          |            |           |                 | 60          |           |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           | 4         |           |           |           | 4         |            |            |
| 2.10 | ITTE4704     | Issiqlik ta'minoti tizimlarida energoaudit                                    | 120         |            | 60          | 30          | 30          |            |           |                 | 60          |           |           |           |           | 4         |           |           |           |           |           |           |           | 4         |           | 4         |            |            |
|      |              | <b>Jami:</b>  | <b>6540</b> | <b>90</b>  | <b>3150</b> | <b>1456</b> | <b>1318</b> | <b>316</b> | <b>60</b> | <b>2ki, 2kl</b> | <b>3390</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>28</b> | <b>22</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>28</b> | <b>22</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b>  | <b>218</b> |
|      |              | <b>Malakaviy amaliyot:</b>  | <b>540</b>  | <b>8</b>   |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           | <b>4</b>  | <b>6</b>  |           | <b>6</b>  |           | <b>2</b>  | <b>18</b>  |            |
|      |              | <b>Davlat attestatsiyasi</b>  | <b>120</b>  | <b>2</b>   |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | <b>4</b>  | <b>4</b>   |            |
|      |              | <b>Hammasi</b>  | <b>7200</b> | <b>100</b> |             |             |             |            |           |                 |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>240</b> |            |

Izoh:

- 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 rejaga 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 institutining 2023 yil \_\_\_ \_\_\_ dagi № \_\_\_ -sonli qarori bilan tasdiqlangan o'quv rejaga asosan tuzildi.



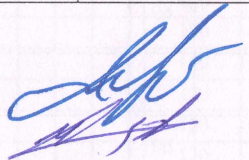
| O'quv jarayonining tarkibiy qismlari | Haftalar soni | Semestr | Davlat attestatsiyasi  |
|--------------------------------------|---------------|---------|--|
| Nazariy ta'lim                       | 120           | 1-8     | Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish va yoki ixtisoslik fanlaridan davlat attestatsiyasi |
| Malakaviy amaliyot                   | 18            | 2,4,6,8 |  |
| Attestatsiyalar                      | 16            | 1-8     |  |
| Yakuniy davlat attestatsiyasi        | 4             | 8       |  |
| Ta'tillar                            | 29            | 1-8     |  |
| Kredit to'plash                      | 17            | 1-8     |  |
| Jami                                 | 204           |         |  |

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

Energetika fakulteti dekani

Issiqlik energetikasi kafedrası mudiri

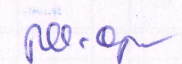


I.I. Ismailov

Z.E. Chorshanbiyev

A.B. Sa'dullayev

Sh.K. Yaxshiboyev



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