

«TASDIQLAYMAN»  
«TMJ» kafedrası mudiri  
 F.E. Buranov  
« 1 » « 02 » 2023-yil

### FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI (ma'ruza, seminar, amaliy mashg'ulotlar, laboratoriya, kurs loyihalari)

|                                                                                                  |                                                                          |                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Fakultet: <b>Neft va gaz</b>                                                                     | Mutaxassislik: <b>70720700 – «Neft-gaz sanoati mashina va jihozlari»</b> | Akadem guruh*<br><b>«NGS-529-22A»</b> | 2022-2023 o'quv yili I semestr    |
| Fanning nomi: « <b>Texnologik mashina va jihozlarni hisoblash va konstruksiyalash asoslari</b> » |                                                                          |                                       | Ma'ruza <b>46</b>                 |
| Ma'ruzachi: <b>X.Q.Eshkabilov</b>                                                                |                                                                          |                                       | Amaliy mashg'ulot <b>44</b>       |
| Maslahat, amaliy va laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi: <b>X.Q.Eshkabilov</b>           |                                                                          |                                       | Laboratoriya mashg'uloti <b>-</b> |
| Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: <b>X.Q.Eshkabilov</b>                                    |                                                                          |                                       | Mustaqil ish <b>90</b>            |
|                                                                                                  |                                                                          |                                       | Kurs ishi <b>-</b>                |
|                                                                                                  |                                                                          |                                       | <b>Jami: 180</b>                  |

| №              | Mavzuning nomi                                                                                              | Ajratilgan soat | Bajarilganligi haqida ma'lumot |              | O'qituvchi imzosi |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------------|
|                |                                                                                                             |                 | Oy va kun                      | Soatlar soni |                   |
| 1              | 3                                                                                                           | 4               | 5                              | 6            | 7                 |
| <b>MA`RUZA</b> |                                                                                                             |                 |                                |              |                   |
|                | 1- Modul. Kirish. Mashinalar va jihozlarni yaratish va takomillashtirishda yechiladigan masalalar           |                 |                                |              |                   |
| 1              | Kirish. Fanning maqsadi va vazifalari. Mashinalar va jihozlarni tayyorlash va takomillashtirish jarayonlari | 2               |                                |              |                   |
| 2              | Texnologik jihozlarni loyihalash uslubiyoti                                                                 | 2               |                                |              |                   |
| 3              | Texnologik jihozlarni loyihalash uslubiyoti                                                                 | 2               |                                |              |                   |
| 4              | Texnologik jihozlarni tayyorlashda konstruksion materiallarning o'rni                                       | 2               |                                |              |                   |
|                | 2-Modul. Yupqa devorli idish va apparatlar                                                                  |                 |                                |              |                   |
| 5              | Yupqa devorli idish va apparatlar                                                                           | 2               |                                |              |                   |
|                | 3-Modul. Ichki va tashqi bosim ostida ishlaydigan jihozlar                                                  |                 |                                |              |                   |
| 6              | Ichki bosim ostidagi yupqa devorli qobiqlar                                                                 | 2               |                                |              |                   |
| 7              | Qobiqlarning momentsizlik nazariyasi                                                                        | 2               |                                |              |                   |
| 8              | Tashqi bosim, eguvchi moment, bo'ylama va ko'ndalang kuch ostidagi yupqa devorli qobiqlar                   | 2               |                                |              |                   |
| 9              | Maqbullik mezoni                                                                                            | 2               |                                |              |                   |

| 1                        | 3                                                                                        | 4         | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|---|
|                          | 4-Modul. Plastinalarni hisoblash                                                         |           |   |   |   |
| 10                       | Plastinalar va yassi dnishe (qopqoqlar)                                                  | 2         |   |   |   |
| 11                       | Yuklashning turli yo'llari va hisoblash usullari                                         | 2         |   |   |   |
|                          | 5-Modul. Texnologik jihozlardagi shtuserlar uchun teshiklarni mustahkamlash              |           |   |   |   |
| 12                       | Teshiklarning mustahkamlash                                                              | 2         |   |   |   |
|                          | 6-Modul. Momentlar nazariyasi                                                            |           |   |   |   |
| 13                       | Texnologik jihozlarni hisoblashda kichik siklli yuklanishni e'tiborga olish              | 2         |   |   |   |
| 14                       | Yupqa devorli qobiqlarni momentli hisoblash nazariyasining asosiy tenglamalari           | 2         |   |   |   |
| 15                       | Ajraladigan birikmalarning konstruksiyalari va ularni ishlatish sohasi                   | 2         |   |   |   |
| 16                       | Flanesli birikmalar bolt va shpilkalardagi termik kuchlanish                             | 2         |   |   |   |
|                          | 7-Modul. Kolonna apparatlar                                                              |           |   |   |   |
| 17                       | Kolonnali apparatlarni hisoblash                                                         | 2         |   |   |   |
| 18                       | Tayanchlarni hisoblash va konstruksiyalash                                               | 2         |   |   |   |
| 19                       | Vertikal apparatlar                                                                      | 2         |   |   |   |
|                          | 8-Modul. Yuqori bosim ostida ishlaydigan apparatlar                                      | 2         |   |   |   |
| 20                       | Qalin devorli idish va apparatlar                                                        | 2         |   |   |   |
| 21                       | Qalin devorli qobiqning kuchlanishi                                                      |           |   |   |   |
| <b>Oraliq nazorat</b>    |                                                                                          |           |   |   |   |
|                          | 9-Modul. Qalin devorli apparatlarning chegaraviy masalasi                                | 2         |   |   |   |
| 22                       | Korpuslarni chegaraviy usullar bo'yicha hisoblash                                        | 2         |   |   |   |
| 23                       | Yuqori bosim apparatlarining zatvorlari                                                  | 2         |   |   |   |
| <b>JAMI:</b>             |                                                                                          | <b>46</b> |   |   |   |
| <b>AMALIY MASHG`ULOT</b> |                                                                                          |           |   |   |   |
| 1                        | Yangi mashinalar yaratishda bajariladigan ilmiy ishlanmalar                              | 2         |   |   |   |
| 2                        | O'rnatilgan standartlar talablarini o'rganish                                            | 2         |   |   |   |
| 3                        | Nostandart texnologik jihozlarni yaratish asosiy bosqichlari                             | 2         |   |   |   |
| 4                        | Asosiy konstruksion materiallar va ularning turlari                                      | 2         |   |   |   |
| 5                        | Payvand birikma mustahkamlik koeffitsientini hisoblash                                   | 2         |   |   |   |
| 6                        | Ichki bosim ostidagi payvandlangan apparat elementlarini mustahkamlikka hisoblash        | 2         |   |   |   |
| 7                        | Qobiqlarning tutashish joylarida (chegaraviy masala) apparatni mustahkamlikka hisoblash. | 2         |   |   |   |

| 1  | 3                                                                                             | 4         | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|---|
| 8  | Tashqi bosim ostidagi apparat elementlarini mustahkamlikka hisoblash                          | 2         |   |   |   |
| 9  | Qobiqlardagi teshiklarni mustahkamlikka hisoblash                                             | 2         |   |   |   |
| 10 | To'g'ri to'rt burchakli plastinalarni mustahkamlikka hisoblash                                | 2         |   |   |   |
| 11 | Yassi mustahkamlik qovurg'ali qopqoqlarni hisoblash                                           | 2         |   |   |   |
| 12 | Qobiqlardagi teshiklarni mustahkamlikka hisoblash                                             | 2         |   |   |   |
| 13 | Yuqori bosim apparatlari elementlarini harorat ta'sirini e'tiborga olib hisoblash             | 2         |   |   |   |
| 14 | Yupqa devorli qobiqlarda chegaraviy kuch va momentni aniqlash                                 | 2         |   |   |   |
| 15 | Birikmalar germetikligi va ularning konstruktiv elementlarini mustahkamlikka hisoblash        | 2         |   |   |   |
| 16 | Birikmalardagi termik kuchlanishlar                                                           | 2         |   |   |   |
| 17 | Kolonnali apparatlarining shamol va seysmik ta'siri kuchlanishlarini hisoblash                | 2         |   |   |   |
| 18 | Vertikal apparatlar tayanchlarini hisoblash                                                   | 2         |   |   |   |
| 19 | Detallarni mustahkamlikka hisoblashning deterministik usullari.                               | 2         |   |   |   |
| 20 | O'zgaruvchan kuchlanishda mustahkamlik zahirasi koeffitsiyenti bo'yicha hisoblash             | 2         |   |   |   |
| 21 | Simmetrik, asimmetrik va murakkab kuchlanganlik holatlarida hisoblashlar                      | 2         |   |   |   |
| 22 | Qalin devorli silindrik qobiqlarni bosim va issiqlikning bir vaqtda ta'sir etishida hisoblash | 2         |   |   |   |
|    | <b>JAMI:</b>                                                                                  | <b>44</b> |   |   |   |

Yetakchi o'qituvchi:



X.K.Eshkabilov