**“TASDIQLAYMAN”**

**“TMJ” kafedrasi mudiri**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_dots. F.E.Buronov**

**“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 yil**

**FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI**

**(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg‘ulotlar, kurs ishlari)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Yo‘nalish: 60720700 - Texnologik mashinalar va jihozlar (neft-gaz sanoati mashina va jihozlari) | | Akademik guruh - “TMJ”-**129,130-21** | | | Ma’ruza  Amaliy mash.  Laboratoriya  Mustaqil ish  Kurs ishi  Jami | | | 30  30  -  60  -  120 |
| Fanning nomi: “Tabiiy gazni chuqur qayta ishlash jarayonlari va qurilmalari” | | | | | | |
| Ma’ruzachi: | | | katta o’qtuvchi. E.X.Sayfiyev | | | |
| Maslahat va amaliy mashg‘ulotlarni olib boruvchi: | | | katta o’qtuvchi. E.X.Sayfiyev | | | |
|  | | |  | | | |
| **№** | **Mavzuning nomi** | | | | **Ajratilgan soat** | **Bajarilganligi haqida ma’lumot** | | | **O‘qituvchi imzosi** | | |
| **Oy va kun** | | **soatlar soni** |
| **1** | **3** | | | | **4** | **5** | | **6** | **7** | | |
| **MA’RUZA** | | | | | | | | | | | |
| **6-semestr** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Tabiiy gazni chuqur qayta ishlash jarayonlari va qurilmalari fanining maqsadi, asosiy yo‘nalishlari. Gazkimyo sanoatini vujudga kelishi tarixi va rivojlanishining asosiy yo‘nalishlari | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 2. | Tabiiy gazni qayta ishlash va gaz kimyo sanoatining asosiy xomashyo manbalari va mahsulotlari. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 3. | Tabiiy gazni qayta ishlashga tayyorlash jarayonlari tasnifi. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 4. | Tabiiy gazni birlamchi qayta ishlash orqali tayyor mahsulot va gazkimyo sanoati xomashyolarini ishlab chiqarish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 5. | Gazsimon uglevodorodlar termik qayta ishlashning sanoat jarayonlari. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 6. | Piroliz va kokslash jarayonlari. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 7. | Tabiiy gazning termokatalitik o‘zgarishlari. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 8. | Katalitik riforming jarayoni va uskunalari. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 9. | Gidrogenizatsiya jarayonlari to‘g‘risida umumiy ma’lumot. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 10. | Izomerlanish jarayoni va uskunalari to‘g‘risida umumiy ma’lumot. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 11. | Аtsetilen ishlab chiqarish. | | | |  |  | |  |  | | |
| 12. | Uglevodorodlarni galogenlashi jarayonlari. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 13. | Kislorod saqlovchi mahsulotlar ishlab chiqarish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| **Oraliq narorat** | | | | | | | | | | | |
| 14. | Polimerlanish jarayonlari va uskunalari | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 15. | Diolefin uglevodorodlar | | | | 2 |  | |  |  | | |
|  | **JAMI** | | | | **30** |  | | |  | | |
| **Amaliy mashg‘ulot** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Gazni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasida xomashyo sifatida ishlatiladigan uglevodorodlarning umumiy tasnifi | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 2. | Tabiiy gaz, kondensat va ularni qayta ishlash mahsulotlarining asosiy fizik-kimyoviy xossalarini aniqlash va hisoblash usullari. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 3. | Tabiiy gazni qayta ishlashga tayyorlash jarayonlari va uskunalarini o‘rganish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 4. | Tabiiy gazni qayta ishlash orqali gazkimyo sanoati mahsulotlarini ishlab chiqarish jarayonlarini o‘rganish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 5. | Gazsimon uglevodorodlarni temik qayta ishlash jarayonlari va uskunalarini o‘rganish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 6. | Piroliz jarayon va piroliz pechini o‘rganish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 7. | Katalitik va termokatalitik jarayonlarda qo‘llaniladigan katalizatorlarni o‘ranish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 8. | Katalitik riforming jarayoni va reforming reaktori hisobini o‘rganish | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 9. | Gidrotozalash va gidrokreking reakorlarini tuzilishi, ishlash prinsipi va hisoblash ketma-ketligini o‘rganish | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 10. | Izomerlanish jarayoni va uskunalarini o‘rganish | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 11. | Gidrotasiya va degidrotatsiya jarayonlarini o‘rganish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 12. | Galogenlanish jarayonlari va uskunalarini o‘rganish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 13. | Spirt ishlab chiqarish texnologiyasi va unda qo‘llaniladigan asosiy uskunalarni o‘rganish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 14. | Polimerlanish jarayoni va polimerlanish reaktorini o‘rganish. | | | | 2 |  | |  |  | | |
| 15. | Diolefin uglevodorodlar va unda qo‘llaniladigan asosiy uskunalarni o‘rganish | | | | 2 |  | |  |  | | |
|  | **Jami** | | | | **30** |  | |  |  | | |

**Yetakchi o‘qituvchi: E.X.Sayfiyev**