**«TASDIQLAYMAN»**

**Kafedra мudiri: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 yil**

# FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

**(ма’ruza, seminar, lаbоrатоriya, aмаliy маshg’ulotlar, kurs ishlari)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fаkultet: STF | Yo’nalish: \_\_\_\_OOT\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Akadem guruh\*\_\_OOT-170-20,OOT-172-20\_\_\_\_\_ | Ma’ruza | \_\_\_\_ |
| Fаnning nomi: ASOSIY TEXNOLOGIK JARAYON VA QURILMALAR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | Amaliy mash. | \_\_\_\_ |
| Ма’ruzachi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **A.Saidov****G.N.Utayeva,U.G`.Jumayev** | Laboratoriya | \_\_\_\_ |
| Маslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:  |  | Mustaqil ish | \_\_\_\_ |
| Мustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi: |  | kurs ishi |  |
|  |  | **Jami** |  |
| **№** | **Маvzuning nomi**  | **Аjratilgan soat** | **Bаjаrilganligi hаqida ма’lumot** | **O’qituvchi imzosi** |
| **Оy va kun** | **Sоаtlar sоni** |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Ma`ruza |
| 1. | Massa almashinish asoslari. Molekulyar va konvektiv diffuziya. | 2 |  |  |  |
| 2. | Massa almashinish jarayonlarini modellari  | 2 |  |  |  |
| 3. | Quritish jarayoni kinetikasi. | 2 |  |  |  |
| 4. | Quritkich turlari, tuzilishi. | 2 |  |  |  |
| 5. | Absorbsiya jarayoni. Moddiy va issiqlik balans tenglamalari | 2 |  |  |  |
| 6. | Absorber tuzilishi. Nasadka turlari, xarakteristikasi. | 2 |  |  |  |
| 7. | Rektifikatsiyalash jarayoni. | 2 |  |  |  |
| 8. | Rektifikatsion kalonnalar konstruksiyalari va hisoblash elementlari. Rektifikatsion qurilmalar. | 2 |  |  |  |
| 9. |  Suyuqlik ekstraksiyasi. Jarayon turlari, ekstraktor turlari. | 2 |  |  |  |
| 10. | Qattiq jismlar ekstraksiyasi. | 2 |  |  |  |
| 11. | Ekstraksiyalash va eritish. Suyuqliklarni ekstraksiyalash. | 2 |  |  |  |
| 12. |  Adsorbsiya jarayoni nazariy asoslari. Adsorbsiya jarayoni tezligi. | 2 |  |  |  |
| 13. | Adsorber qurilmalari tuzilishii.  | 2 |  |  |  |
| 14. | Kristallanish. Kristallanish jarayoni nazariy asoslari. | 2 |  |  |  |
| 15. | Kristallizator qurilmalari tuzilishi, turlari. | 2 |  |  |  |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 16. | Mexanik jarayonlar. Maydalashning asosiy qonunlari. | 2 |  |  |  |
| 17. | Kimyoviy jarayonlar. | 2 |  |  |  |
| 18. | Kimyoviy reaktorlar. | 2 |  |  |  |
|  | **JAMI** | **36** |  |  |  |
| **Amaliy mashg`ulot (seminar)** |
| 1. | Modda almashinish jarayonlarini hisoblash | 2 |  |  |  |
| 2. | Adsorbsiya jarayoni hisoblari. Absorberlarning texnologik, konstruktiv va gidravlik hisoblari | 2 |  |  |  |
| 3 | Murakkab haydash jarayonida qo’llaniladigan qurolmalar hisobi | 2 |  |  |  |
| 4 | Rektifikatsiya jarayoni texnologik hisoblari | 2 |  |  |  |
| 5 | Suyuqliklarni eritish va ekstraksiyalash jarayoniga doir hisoblar | 2 |  |  |  |
| 6 | Quritish jarayoning moddiy va issiqlik balansi hisoblari . | 2 |  |  |  |
| 7 | Kristallanish jarayoni moddiy va issiqlik balanslarini tuzish. | 2 |  |  |  |
| 8 | Kimyoviy jarayonlar moddiy va issiqlik balansini tuzish | 2 |  |  |  |
| 9 | Mexanik jarayonlar. Maydalash mashinalarinig ish unumdorligini va iste’mol quvvatini hisoblash | 2 |  |  |  |
|  | **JAMI** | **18** |  |  |  |
| **Laboratoriya mashg`uloti** |
| 1 | Erkin konveksiya jarayonida xavoning issiqlik berish koeffitsiyentini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 2 | Eritmalarning tempiratura dipressiyasini hisoblash | 2 |  |  |  |
| 3 | Quritish qurilmаsidа qurish jаrаyonini о‘rgаnish | 2 |  |  |  |
| 4 | Quritish jarayoni kinetikasi | 2 |  |  |  |
| 5 | Hаrаkаtchаn nаsаdkаli kolonnаlаrdа moddа berish koeffitsiyentini аniqlаsh | 2 |  |  |  |
|  6 | Yarim sferik aktiv kо‘mir qatlanli adsorbent gidrodinamikasini o’rganish |  |  |  |  |
| 7 | Sochiluvchan materiallarning solishtirma yuzasini aniqlash va elaklarda fraksiyalarga ajratish | 2 |  |  |  |
| 8 | Zarrachalarning uchib chiqish tezligini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 9 | Qattiq jismlarni maydalash  |  |  |  |  |
|  | **JAMI** | **18** |  |  |  |

**Tuzuvchi A.Saidov**