

«TASDIQLAYMAN»
 Kafedra mudiri: _____
 «__» 2022 yil
 _____ A.Narzullayev

Dastur bajarilishining kalendar rejasi
 (ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulot, kurs ishlari)

Fakul'tet: ST Yo'nalish: NGT, NGK va KT Kurs: 3 Akademik guruhlar: NGT, NGK va KT
 Fan nomi: Fizik kimyo Ma'ruzachi: Sh.Djurayeva
 Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:
 Laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi: Sh.Djurayeva, G.Tursunova, R. Norboyeva
 2022- 2023- o'quv yili

Ma'ruza: 30
 Amaliy: 30
 Laboratoriya: 30

| T/r | Mavzuning nomi | Ajratilgan soat | Bajarilganligi haqida ma'lumot | | O'qituvchi imzosi |
|-----|----------------|-----------------|--------------------------------|------|-------------------|
| | | | Oy va kun | Soat | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Ma'ruza

| | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|
| 1 | Fizikaviy kimyoga kirish, uning o'rganish ob'ektlari, vazifasi hamda ahamiyati. | 2 | | | |
| 2 | Molekulalarning tuzilishi. Termodinamikaning 1-chi qonuni | 2 | | | |
| 3 | Termokimyo. Gess qonuni. | 2 | | | |
| 4 | Termodinamikaning 2-chi qonuni. Termodinamik jarayonlar. | 2 | | | |
| 5 | Termodinamikaning 3-chi qonuni | 2 | | | |
| 6 | Kimyoviy muvozanat | 2 | | | |
| 7 | Eritmalar. Noelektrolit eritmalar | 2 | | | |
| 8 | Fazalar muvozanati. | 2 | | | |
| 9 | Elektrolit eritmalar. Kuchli va kuchsiz elektrolitlar | 2 | | | |
| 10 | Elektroliz jarayonlari | 2 | | | |
| 11 | Kimyoviy reaksiyalar kinetikasi | 2 | | | |
| 12 | Kataliz | 2 | | | |
| 13 | Kolloid kimyo. Fanga kirish | 2 | | | |
| 14 | Dispers sistemalarni tayyorlash va tozalash va dializ usulda tozalash. | 2 | | | |

| | | | | | |
|----|--|----|--|--|--|
| 15 | Adsorbtsiya jarayonini o'rganish nazariyalari. | 2 | | | |
| | Jami: | 30 | | | |
| | Amaliy mashg'ulot | | | | |
| 1 | Kimyoviy termodinamika. Gess qonuniga oid masalalar yechish. | 2 | | | |
| 2 | Kimyoviy termodinamika. Gess qonuniga oid masalalar yechish | 2 | | | |
| 3 | Issiqlik effektiga harorat ta'siri qonunlarini o'rganishga doir masalalar yechish | 2 | | | |
| 4 | Issiqlik effektiga harorat ta'siri qonunlarini o'rganishga doir masalalar yechish | 2 | | | |
| 5 | Termodinamikaning 2-qonuni va entropiyani hisoblashga doir masalalar yechish. | 2 | | | |
| 6 | Termodinamikaning 2-qonuni va entropiyani hisoblashga doir masalalar yechish. | 2 | | | |
| 7 | Kimyoviy muvozanat. Muvozanat konstantasini amalda hisoblashga doir masalalar yechish. | 2 | | | |
| 8 | Kimyoviy muvozanat. Muvozanat konstantasini amalda hisoblashga doir masalalar yechish. | 2 | | | |
| 9 | Fazaviy muvozanati va fazalar qoidasiga doir masalalar yechish. | 2 | | | |
| 10 | Ikki komponentli sistemalarning holat diagrammasini tuzish. | 2 | | | |
| 11 | Noelektrolit eritmalar va ularning xossalari doir masalalar yechish. | 2 | | | |
| 12 | Noelektrolit eritmalar va ularning xossalari doir masalalar yechish. | 2 | | | |
| 13 | EYuK qiymatini hisoblashga doir masalalar yechish. | 2 | | | |
| 14 | Kimyoviy reaksiyalar tezligiga haroratning ta'siri va aktivlanish | 2 | | | |
| 15 | Kimyoviy reaksiyalar tezligiga haroratning ta'siri va aktivlanish | 2 | | | |
| | Jami: | 30 | | | |

| Laboratoriya mashg'ulot | | | | | |
|-------------------------|---|----|--|--|--|
| 1 | Tuzlarning integral erish issiqligini aniqlash | 2 | | | |
| 2 | Tuzlarning integral erish issiqligini aniqlash. | 2 | | | |
| 3 | Gomogen reaksiyalarning muvozanat konstantasini aniqlash. | 2 | | | |
| 4 | Individual suyuqlikning molyar bug'lanish issiqligini aniqlash. | 2 | | | |
| 5 | Suyuqliklarning bug'lanish issiqligini virtual stendda aniqlash | 2 | | | |
| 6 | Ikki komponentli qattiq sistemalarning suyuqlanish holat diagrammasini tuzish | 2 | | | |
| 7 | Erigan moddaning molekulyar massasini krioskopik usulda (Rasta usuli) aniqlash. | 2 | | | |
| 8 | Erigan moddaning molekulyar massasini krioskopik usulda (Rasta usuli) aniqlash. | 2 | | | |
| 9 | Kuchsiz elektrolitlarning dissosiasiyalanish darajasi (α) va konstantasi (KD) aniqlash. | 2 | | | |
| 10 | Kuchsiz elektrolitlarning dissosiasiyalanish darajasi (α) va konstantasi (KD) aniqlash. | 2 | | | |
| 11 | Galvanik elementlarning EYuKni virtual laboratoriya stendlarida aniqlash. | 2 | | | |
| 12 | Galvanik elementlarning EYuKni virtual laboratoriya stendlarida aniqlash. | 2 | | | |
| 13 | Kimyoviy reaksiyalarning tezlik konstantasini aniqlash. | 2 | | | |
| 14 | Kimyoviy reaksiyalarning tezlik konstantasini aniqlash. | 2 | | | |
| 15 | HJni vodorod peroksid bilan oksidlanish reaksiyasining tezlik konstantasini virtual stendda aniqlash. | 2 | | | |
| | Jami: | 30 | | | |

Tuzuvchi :

Sh.Djurayeva