**«TASDIQLAYMAN»**

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

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 yil**

# FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fаkultet: Sanoat texnologiyasi | Yo’nalish: Kimyoviy texnologiya | Akademik guruh  КТ- 170-171-172-21 (NMKT)  | Ma’ruza | 30 |
| Fanning nomi: Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar | Laboratoriya | 30 |
| Ma’ruzachi:  | Xidirova Yu | amaliy | 30 |
| Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: |  | Mustaqil ish | 90 |
| Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:  | Xidirova Yu | **Jami** | 180 |
| **2022-2023 o’quv yili** |  |  |  |
| **№** | **Mаvzuning nomi**  | **Аjratilgan soat** | **Bаjаrilganligi xаqida mа’lumot** | **O’qituvchi imzosi** |
| **Oy va kun** | **Soаtlar soni** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Ma`ruza mavzulari** |  |
| 1. | Asosiy texnologik jarayon va qurilmaiar" faniga kirish.  | 2 |  |  |  |
| 2. |  Gidrodinamika. Oqimning uzluksizlik tenglamasi va energetik ma'nosi.  | 2 |  |  |  |
| 3. |  Bernulli tenglamasi. Gidravlik qarshiliklar.  | 2 |  |  |  |
| 4. |  O'xshashlik nazariyasining asoslari.  | 2 |  |  |  |
| 5 | Suyuqlikda qattiq jism harakati.  | 2 |  |  |  |
| 6. | Turli jinsli sistemalar, klassifikatsiyasi.  | 2 |  |  |  |
| 7. |  Turli jinsli sistemalarni ajratish.  | 2 |  |  |  |
| 8. |  Gazlarini tozalash usullari.  | 2 |  |  |  |
| 9. |  Elektrostatik kuchlari ta'sirida cho'ktirish.  | 2 |  |  |  |
| 10. | Filtlash jarayoni. | 2 |  |  |  |
| 11. |  Mavhum qaynash qatlami gidrodinamikasi.  | 2 |  |  |  |
| 12. |  Suyuqliklarni uzatish. Nasoslar.  | 2 |  |  |  |
| 13. |  Markazdan qochma nasoslar.  | 2 |  |  |  |
| 14. |  Aralashtirish.  | 2 |  |  |  |
| 15. |  Issiqlik tarqalish turlari.  | 2 |  |  |  |
| **Jami:** | **30** |  |  |  |
| Yetakchi o’qituvchi: Yu.Xidirova  |  |

**«TASDIQLAYMAN»**

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

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 yil**

# FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fаkultet: Sanoat texnologiyasi | Yo’nalish: Kimyoviy texnologiya | Akademik guruh  КТ- 170-21 (NMKT)  | Ma’ruza | 30 |
| Fanning nomi: Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar | Laboratoriya | 30 |
| Ma’ruzachi:  | Xidirova Yu | amaliy | 30 |
| Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: |  | Mustaqil ish | 90 |
| Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:  | Xidirova Yu | **Jami** | 180 |
| **2022-2023 o’quv yili** |  |  |  |
| **№** | **Mаvzuning nomi**  | **Аjratilgan soat** | **Bаjаrilganligi xаqida mа’lumot** | **O’qituvchi imzosi** |
| **Oy va kun** | **Soаtlar soni** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Laboratoriya mavzulari** |  |
| 1. | Suyuqliklarning oqish rejimlarini aniqlash; | 2 |  |  |  |
| 2. | Trubalarning mahalliy va ishqalanish qarshiliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 3. | Trubalarning mahalliy va ishqalanish qarshiliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 4. | Suyuqliklarning tezligi va sarfini Pito-Prandtl naychasi bilan o'lchash | 2 |  |  |  |
| 5 | Suyuqliklarning tezligi va sarfini Pito-Prandtl naychasi bilan o'lchash | 2 |  |  |  |
| 6. | Suyuqliklarning nasadka va teshiklardan oqishi | 2 |  |  |  |
| 7. | Suyuqliklarning nasadka va teshiklardan oqishi | 2 |  |  |  |
| 8. | Mavxum qaynash qatlamning gidrodinamikasi | 2 |  |  |  |
| 9. | Mavxum qaynash qatlamning gidrodinamikasi | 2 |  |  |  |
| 10. | Mavxum qaynash qatlamida zarrachalarning qaynash va uchib chiqish tezliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 11. | Mavxum qaynash qatlamida zarrachalarning qaynash va uchib chiqish tezliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 12. | Markazdan qochma nasoslarning xarakteristikasi | 2 |  |  |  |
| 13. | Markazdan qochma nasoslarning xarakteristikasi | 2 |  |  |  |
| 14. | Filtrlash doimiysini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 15. | Filtrlash doimiysini aniqlash | 2 |  |  |  |
|  **Jami:** | **30** |  |  |  |
| Yetakchi o’qituvchi: Yu.Xidirova |  |

**«TASDIQLAYMAN»**

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

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 yil**

# FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fаkultet: Sanoat texnologiyasi | Yo’nalish: Kimyoviy texnologiya | Akademik guruh  КТ- 171-21 (NMKT)  | Ma’ruza | 30 |
| Fanning nomi: Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar | Laboratoriya | 30 |
| Ma’ruzachi:  | Xidirova Yu | amaliy | 30 |
| Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: |  | Mustaqil ish | 90 |
| Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:  | Xidirova Yu | **Jami** | 180 |
| **2022-2023 o’quv yili** |  |  |  |
| **№** | **Mаvzuning nomi**  | **Аjratilgan soat** | **Bаjаrilganligi xаqida mа’lumot** | **O’qituvchi imzosi** |
| **Oy va kun** | **Soаtlar soni** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Laboratoriya mavzulari** |  |
| 1. | Suyuqliklarning oqish rejimlarini aniqlash; | 2 |  |  |  |
| 2. | Trubalarning mahalliy va ishqalanish qarshiliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 3. | Trubalarning mahalliy va ishqalanish qarshiliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 4. | Suyuqliklarning tezligi va sarfini Pito-Prandtl naychasi bilan o'lchash | 2 |  |  |  |
| 5 | Suyuqliklarning tezligi va sarfini Pito-Prandtl naychasi bilan o'lchash | 2 |  |  |  |
| 6. | Suyuqliklarning nasadka va teshiklardan oqishi | 2 |  |  |  |
| 7. | Suyuqliklarning nasadka va teshiklardan oqishi | 2 |  |  |  |
| 8. | Mavxum qaynash qatlamning gidrodinamikasi | 2 |  |  |  |
| 9. | Mavxum qaynash qatlamning gidrodinamikasi | 2 |  |  |  |
| 10. | Mavxum qaynash qatlamida zarrachalarning qaynash va uchib chiqish tezliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 11. | Mavxum qaynash qatlamida zarrachalarning qaynash va uchib chiqish tezliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 12. | Markazdan qochma nasoslarning xarakteristikasi | 2 |  |  |  |
| 13. | Markazdan qochma nasoslarning xarakteristikasi | 2 |  |  |  |
| 14. | Filtrlash doimiysini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 15. | Filtrlash doimiysini aniqlash | 2 |  |  |  |
|  **Jami:** | **30** |  |  |  |
| Yetakchi o’qituvchi: Yu.Xidirova |  |

**«TASDIQLAYMAN»**

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

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 yil**

# FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fаkultet: Sanoat texnologiyasi | Yo’nalish: Kimyoviy texnologiya | Akademik guruh  КТ- 172-21 (NMKT)  | Ma’ruza | 30 |
| Fanning nomi: Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar | Laboratoriya | 30 |
| Ma’ruzachi:  | Xidirova Yu | amaliy | 30 |
| Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: |  | Mustaqil ish | 90 |
| Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:  | Xidirova Yu | **Jami** | 180 |
| **2022-2023 o’quv yili** |  |  |  |
| **№** | **Mаvzuning nomi**  | **Аjratilgan soat** | **Bаjаrilganligi xаqida mа’lumot** | **O’qituvchi imzosi** |
| **Oy va kun** | **Soаtlar soni** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Laboratoriya mavzulari** |  |
| 1. | Suyuqliklarning oqish rejimlarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 2. | Trubalarning mahalliy va ishqalanish qarshiliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 3. | Trubalarning mahalliy va ishqalanish qarshiliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 4. | Suyuqliklarning tezligi va sarfini Pito-Prandtl naychasi bilan o'lchash | 2 |  |  |  |
| 5 | Suyuqliklarning tezligi va sarfini Pito-Prandtl naychasi bilan o'lchash | 2 |  |  |  |
| 6. | Suyuqliklarning nasadka va teshiklardan oqishi | 2 |  |  |  |
| 7. | Suyuqliklarning nasadka va teshiklardan oqishi | 2 |  |  |  |
| 8. | Mavxum qaynash qatlamning gidrodinamikasi | 2 |  |  |  |
| 9. | Mavxum qaynash qatlamning gidrodinamikasi | 2 |  |  |  |
| 10. | Mavxum qaynash qatlamida zarrachalarning qaynash va uchib chiqish tezliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 11. | Mavxum qaynash qatlamida zarrachalarning qaynash va uchib chiqish tezliklarini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 12. | Markazdan qochma nasoslarning xarakteristikasi | 2 |  |  |  |
| 13. | Markazdan qochma nasoslarning xarakteristikasi | 2 |  |  |  |
| 14. | Filtrlash doimiysini aniqlash | 2 |  |  |  |
| 15. | Filtrlash doimiysini aniqlash | 2 |  |  |  |
|  **Jami:** | **30** |  |  |  |
| Yetakchi o’qituvchi: Yu.Xidirova |  |