**«TASDIQ LAYMAN»**

**“E va MM” kafedrasi mudiri:**

**\_\_\_\_\_\_\_ b.f.f.d. Z.Z.Uzoqov**

**“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_ 2022 yil**

# FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fаkultet: **NGF** | Yo’nalish: 5311900-Neft va gaz ishi (neft va gaz quduqlarini burgʻulash) | | Akadem guruh  **NG-125-126-20** | Ma’ruza | **15** |
| Fаnning nomi: **Ekologiya** | | | | Amaliy mash. | **15** |
| Ма’ruzachi: | | **Ismatova N.I.** | | Laboratoriya | **15** |
| Laboratoriya va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: | | **Shomurotov B.H.** | | Mustaqil ish | **45** |
| Мustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi: | |  | | kurs ishi |  |
|  | |  | | **Jami** | **90** |

**2022-2023 o’quv yili V-semestr**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **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. | Kirish. Ekologiya fani, uning maqsad va vazifalari. Ekologik omillar va qonuniyatlar. Biosfera. | | 2 |  |  | |  | |
| 2. | Molekulyar ekologiya va uning biosfera ta’limotidagi o‘rni. | | 2 |  |  | |  | |
| 3. | Tabiiy resurslar va ularning turlari | | 2 |  |  | |  | |
| 4. | Atmosfera va uni muhofaza qilish. | | 2 |  |  | |  | |
| 5. | Atmosfera havosini zaharli gaz va changlardan tozalash usullari | | 2 |  |  | |  | |
| 6. | Gidrosfera. Tabiatda suvning roli va axamiyati. | | 2 |  |  | |  | |
| 7. | Litosfera.Tuproq degradatsiyasi. | | 2 |  |  | |  | |
| 8. | Barkaror rivojlanish muammolari va istiqbollar. Monitoring tushunchasi, usullari va turlari | | 2 |  |  | |  | |
|  | **Jami** | | **15** |  |  | |  | |
| **Amaliy mashg`loti** | | | **Mustaqil ta’lim** |  | | | | |
| 1. | Sanoat korxonalaridan atmosfera chiqadigan zararli moddalarning miqdorini aniqlash. | 2 |  |  | |  | |  |
| 2. | Zararli moddalarning atmosferada tarqalish va ruxsat etilgan tashlanma me’yorlarini hisoblash. | 2 |  |  | |  | |  |
| 3. | Atmosferaga tarqalayotgan changlar va ularning ruxsat etilgan tashlanmalari me’yorlarini hisoblash. | 2 |  |  | |  | |  |
| 4. | Atmosferaga zararli gazlarni tarqalishi va ularning ruxsat etilgan tashlanmalari me’yorlarini hisoblash. | 2 |  |  | |  | |  |
| 5. | Siklonni hisoblash va tanlash. | 2 |  |  | |  | |  |
| 6. | Suv havzalariga ifloslovchi modda oqizishdan keladigan ziyonni hisoblash. | 2 |  |  | |  | |  |
| 7. | Oqova suvlarni tozalash darajasini hisoblash | 4 |  |  | |  | |  |
|  | **Jami** | **15** |  |  | |  | |  |
|  | **Laboratoriya mashg‘uloti** |  |  |  | |  | |  |
| 1. | Oqova suvlar loyqaligini taqribiy aniqlash. | 2 |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  |
| 2. | Gorizantal tindirgichlarning texnologik ko’rsatkichlarini topish. | 2 |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  |
| 3. | Oqova suvlarni fizik-kimyoviy tozalash usullari. | 2 |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  |
| 4. | Oqova suvlarni koagulyatsiya va flokulyatsiya usulida tozalash. | 2 |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  |
| 5. | Oqova suvni organik moddalardan adsorbsiya usuli bilan tozalash. | 2 |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  |
| 6. | Biogaz olish. | 2 |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  |
| 7. | Gaz tashlanmalari tarkibini organoleptik aniqlash. | 2 |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  |
| 8. | Tuproqning ekologik xususiyatlarini aniqlash | 2 |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  |
| **Jami** | | **15** |  |  | |  | |  |

**Yetakchi o’qituvchilar:**

|  |
| --- |
| **Ismatova N.I.** |
| **Shomurotov B.H.** |