**«TASDIQLAYMAN»**

 **Kafedra мudiri: \_\_\_\_\_\_\_**

 **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 yil**

# FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fаkultet: GR  | Yo’nalish: 61020200 – Mehnat muhofazasi va texnika xafsizligi bakalavriyat ta’lim yo’nalishi uchun | Akadem guruh\*MT-117-118-21 | Ma’ruza | *30 soat* |
| Fаnning nomi: Metrologiya va standartlashtirish | Amaliy mash. | *16 soat* |
| Ма’ruzachi:  | ***Z.B.To’rayev*** | Laboratoriya | *14 soat* |
| Amaliy va laboratoriya mashg’ulotlarini olib boruvchi: | ***Z.B.To’rayev*** | Mustaqil ish | *60 soat* |
| Мustaqil ta’lim mashg’ulotlarini olib boruvchi:  | ***Z.B.To’rayev*** |  |  |
|  |  | **Jami** | ***120 soat*** |
| **№** | **Маvzuning nomi**  | **Аjra tilgan soat** | **Bаjаrilganligi хаqida ма’lumot** | **O’qituvchi imzosi** |
| **Оy va kun** | **Sоаtlar sоni** |
| **Ma`ruza** |
| 1 | Kirish.“Metrologiya va standartlashtirish” fanining maqsadi va vazifalari. | 2 |  |  |  |
| 2 | O`zbekiston Respublikasi metrologik xizmat va ta`minot.  | 2 |  |  |  |
| 3 | Metrologiya va standartlashtirish bo`yicha xalqaro tashkilotlar | 2 |  |  |  |
| 4 | Kattaliklar va ularning turlari. | 2 |  |  |  |
| 5 | O‘lchash usullari va vositalari.  | 2 |  |  |  |
| 6 | O’lchash xatoliklari va noaniqlik. | 2 |  |  |  |
| 7 | Standartlashtirishunig maqsat va vazifalari.  | 2 |  |  |  |
| 8 | O`zbekiston Respublikasi standartlashtirish davlat tizimi. | 2 |  |  |  |
| 9 | Standartlarni ishlab chiqish va tadbiq etish. | 2 |  |  |  |
| 10 | Standartlashtirish usullari | 2 |  |  |  |
| 11 | Sertifikatlashtirish haqida umumiy ma`lumot. | 2 |  |  |  |
| 12 | O`zbekiston Respublikasi sertifikatlashtirish miliy tizimi | 2 |  |  |  |
| 13 | Sertifikatlashtirish sxemalari | 2 |  |  |  |
| 14 | Muvofiqlikni baholash haqida umumiy ma`lumotlar | 2 |  |  |  |
| 15 | Texnik jihatdan tartibga solish davlat tizimi. | 2 |  |  |  |
|  | **Jami** | **30** |  |  |  |
|  |
|  | **Amaliy mashg’ulotlar**  **MT-117-118-21** |  |  |  |  |
| 1 | “Metrologiya toʻgʻrisida”, “Standartlashtirish toʻgʻrisida”, “Mahsulot va xizmatlarni sertifikatlashtirish toʻgʻrisida” Oʻzbekiston Respublikasi qonunlarini o’rganish.  | 2 |  |  |  |
| 2 | Xalqaro birliklar tizimi. O’lchamlarni belgilash va yozish qoidalari  | 2 |  |  |  |
| 3 | Standart, ularning turlari, ishlab chiqish tartiblari, tasdiqlanishi, standartlarni roʻyxatdan oʻtish tartibi. | 2 |  |  |  |
| 4 |  Mahsulot haqidagi maʼlumotlarni standartlashtirish va kodlash..  | 2 |  |  |  |
| 5 | O’zbekiston Respublikaning Texnik jixatdan tartibga solish to`g`risidagi qonuni | 2 |  |  |  |
| 6 | Texnik reglamentlarning turlari va ularni ishlab chiqish  | 2 |  |  |  |
| 7 |  Sertifikatlashtirish sxemalarini oʻrganish. | 2 |  |  |  |
| 8 |  Xalqaro ISO 9000 seriyasidagi standartlar toʻgʻrisida.  | 2 |  |  |  |
|  | **Jami:** | **16** |  |  |  |
| **Laboratoriya mashg’ulotlari**  **MT-117-118-21** |
| 1 | Laboratoriya mashgʻulotlarini oʻtkazish tartibi va qoidalari bilan tanishish. Turli tizimdagi oʻlchash asboblarni tuzilishi bilan tanishish va ishlash prinsipini o’rganish. | **2** |  |  |  |
| 2 | Takroriy o’lchashlar o’tjkazish va olingan o’lchash natijalarini qayta ishlash. | **2** |  |  |  |
| 3 | O’lchash asboblarini qiyoslashni o’rganish.  | **2** |  |  |  |
| 4 | Psixrometr yordamida havo namligini aniqlash. | **2** |  |  |  |
| 5 | Temperadura o’lchash asboblari bilan tanishish va metrologik tasnifini o’rganish. | **2** |  |  |  |
| 6 | Suyuqliklarning zichligini aniqlashni o’rganish. | **2** |  |  |  |
| 7 | Eritma konsentratsiyasini aniqlashni o’rganish. | **2** |  |  |  |
|  | **Jami:** | **14** |  |  |  |

**Tuzuvchi: Z.B.To’rayev**