**«TASDIQLAYMAN»**

 **Kafedra mudiri:**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_dost.M.M.Fayziyev**

 **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 yil**

# FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

**(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliymashg’ulotlar, kursishlari)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fakultet: **Muhandis texnika fakulteti** | Yo’nalish: **60712500 –*****«* Transport vositalari muhandisligi (avtomobil transporti)*»*** | Akadem guruh **T-141-21** |  |  |
| Fanning nomi: Elektrotexnika va elektronika  |  |  |
| Ma’ruzachi:  | Allayorova G. | Ma’ruza | 30 soat |
| Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: | Davlatov M. A. | Amaliy mash. | 46 soat |
| Laboratoriya mashg’ulotni olib boruvchi: | Allayorova G. | Laboratoriya | 14 soat |
| Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:  | Davlatov M. A. | Mustaqil ta’lim | 90 soat |
|  |  | **Jami** | **180 soat** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Mavzuning nomi**  | **Ajratilgan soat** | **Bajarilganligi xaqida ma’lumot** | **O’qituvchi imzosi** |
| **Oy va kun** | **Soatlar soni** |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Ma`ruza** |
| 1 | Kirish. Muhandislik tushunchasi va energiya | 2 |  |  |  |
| 2 | Jahon va O’zbekiston elektr energetikasi. Global va mitaqaviy muammolar | 2 |  |  |  |
| 3 | O’zgarmas tok elektr zanjirlari | 2 |  |  |  |
| 4 | O’zgaruvchan tok elektr zanjirlari  | 2 |  |  |  |
| 5 | Uch fazali o’zgaruvchan tok elektr zanjirlari | 2 |  |  |  |
| 6 | Magnit zanjirlari va elektromagnit qurilmalari  | 2 |  |  |  |
| 7 | Bir fazli va uch fazli transformatorlar | 2 |  |  |  |
| 8 | Elektr o’lchovlar va elektr o’lchov qurilmalari  | 2 |  |  |  |
| 9 | Asinxron dvigatellar | 2 |  |  |  |
| 10 | O’zgarmas tok mashinasining tuzilishi va ishlash prinsipi. | 2 |  |  |  |
| 11 | Elektr energiyasini ishlab chiqarish, uzatish va muqobil energetika  | 2 |  |  |  |
| 12 | Yarim o’tkazgichli elektron qurilmalar | 2 |  |  |  |
| 13 | Mikrosxemalar, integral sexemalar va optoelektronika elementlari . | 2 |  |  |  |
| 14 | Elektrotexnologiya asoslari. | 2 |  |  |  |
| 15 | Zamonaviy elektr yuritma elementlari, robot va manipulyatorlar.  | 2 |  |  |  |
|  | **Jami** | **30 soat** |  |  |  |
| **Amaliy mashg’ulot** |
| 1 | Organik yoqilg’ilar va o’zgarmas tok manbai | 2 |  |  |  |
| 2 | Elektr zanjiridagi asosiy shartli belgilar va elektr zanjirlari sexmalarining asosiy turlari | 2 |  |  |  |
| 3 | Tarmoqlanmagan va tarmoqlangan elektr zanjirlari qurish | 2 |  |  |  |
| 4 | O’garmas tok zanjirlarini taxlil qilish va xisoblash usullari | 4 |  |  |  |
| 5 | Aktiv induktiv va sig’im elementlar ketma-ket ulangan o’garuvchan tok zanjirlarini hisoblash va vektor diogrammalarini qurish | 4 |  |  |  |
| 6 | Asinxron motorni mexanik xarakteristikasini qurish.; | 4 |  |  |  |
| 7 | O’zgarmas tok elektr motorini mexanik xarakteristikasini qurish | 4 |  |  |  |
| 8 | Istemolchilarni yulduz va uchburchak sexemalarida ulangan uch fazali zanjirlarni hisoblash | 4 |  |  |  |
| 9 | Simmetrik va nosemetrik uch fazali sistemalarda nol simdagi tokni aniqlash | 4 |  |  |  |
| 10 | Elektr o’lchovlar, o’lchov qurilmalarining xatoliklari, o’lchovlarda o’lchovlarda shutlardan foydalanish  | 4 |  |  |  |
| 11 | Bir fazali, uch fazali transformatorlari, o’lchash va payvadlash transformatorlar, transformatorlarning ish rejmlari  | 4 |  |  |  |
| 12 | Asinxron va sinxron mashinalar, o’zgarmas tok mashinalari | 4 |  |  |  |
| 13 | Elektron to’g’rlagichlar va ko’chaytirgichlar.tekislovchi filtstrlar | 4 |  |  |  |
|  | **Jami** | **46 soat** |  |  |  |
| **Laboratoriya mashg’uloti** |
| 1 | O’zgarmas tok elektr zanjirlarini tekshirish;  | **2** |  |  |  |
| 2 | Rezistor, induktiv g’altak va kondensator elementlari ketma-ket, parallel va aralash ulangan bir fazali sinusoidal o’zgaruvchan tok elektr zanjirlarini tekshirish | **2** |  |  |  |
| 3 | Sinusoidal o’zgaruvchan tok zanjirlarida rezonans hodisalarini tekshirish | **2** |  |  |  |
| 4 | Uch fazali o’zgaruvchan tok elektr zanjiriga iste’molchilarni “yulduz” va “uchburchak” usullarda ulash | **2** |  |  |  |
| 5 | Bir fazali transformatorlarni tekshirish | **2** |  |  |  |
| 6 | O’zgarmas tok generatorini tekshirish | **2** |  |  |  |
| 7 | Uch fazali qisqa tutashgan rotorli asinxron motorni tekshirish | **2** |  |  |  |
|  | **Jami** | **14 soat** |  |  |  |

**Tuzuvchi: Davlatov M. A.**