**«TASDIQLAYMAN»**

**Kafedra mudiri: \_\_\_\_\_\_\_Q.Tursunov**

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

# FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

**(mа’ruza, seminar, lаbоrатоriya, amаliy mаshg’ulotlar, kurs ishlari)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fаkultet: Energetika | | 5310800 - Elektronnka va asbobsozlik  (elektronika sanoatida) | | Akademik guruhlar\*  **EA-188,189-20** | | | Ma’ruza | | *45 soat* | | |
| Fаnning nomi: *Metrologiy va standartlashtirish* | | | | | | | Amaliy mash. | | *45 soat* | | |
| Ма’ruzachi: | | | *O.Xolov* | | | | Laboratoriya | | *-- soat* | | |
| Amaliy va laboratoriya mashg’ulotlarini olib boruvchi: | | | *O.Xolov* | | | | Mustaqil ish | | *90 soat* | | |
| Мustaqil ta’lim mashg’ulotlarini olib boruvchi: | | | *O.Xolov* | | | | kurs ishi | | -- | | |
|  | | |  | | | | **Jami** | | ***180 soat*** | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | |
| **№** | | **Маvzuning nomi** | | | | **Аjratilgan soat** | **Bajarilganligi xaqida ma’lumot** | | | | **O’qituvchi imzosi** |
| **Оy va kun** | | **Sоаtlar sоni** | |
| **Ma`ruza** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Qattiq jismlarning elektron nazariyasining fizik asosi. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 2 | | Termoelktron emmissiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 3 | | Termoelktron emmissiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 4 | | Yarimo’tkazgichdan termoelektron emissiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 5 | | Avtoelektron emissiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 6 | | Avtoelektron emissiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 7 | | Fotoelektron emissiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 8 | | Yarimo’tkazgich va dielektrikdan fotoelektron emissiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 9 | | Elektron emissiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 10 | | Ikkilamchi elektron emissiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 11 | | Ikkilamchi elektron emissiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 12 | | Sirt ionlashish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 13 | | Radioaktiv yemirilish qonuni. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 14 | | Rentgen nurlanishlari. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 15 | | Elektron nurlanish texnologiyasi asoslari. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 16 | | Elektron nurlanish texnologiyasi asoslari. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 17 | | Katod purkash va implantatsiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 18 | | Katod purkash va implantatsiya. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 19 | | Implantatsiyaning fizikasi asoslari. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 20 | | Plazma – asosiy tushuncha va xususiyatlar. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 21 | | Plazma – asosiy tushuncha va xususiyatlar. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 22 | | Gazlardagi elektr toki va gaz razryadlari. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 23 | | Kvazistatsionar gaz razryadlari. | | | | 2 |  | |  | |  |
|  | | **Jami** | | | | **46 soat** |  | |  | |  |
| **Amaliy mashg’ulotlar** | | | | | | | | | | | |
| **EA-188-20 guruh** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Metallda elektron gazlarning xossa bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 2 | | Metallarning issiqlik o’tkazuvchanligini hisoblash. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 3 | | Metalldan termoelektron emissiya tokini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 4 | | Metalldan termoelektron emissiya tokini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 5 | | Termoelektron emissiyaga elektr maydonning ta’siri bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 6 | | Termoelektron emissiyaga elektr maydonning ta’siri bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 7 | | Tunnel muammosini hal qilish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 8 | | Metalldan avtoelektron emissiya tokini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 9 | | Metalldan fotoelektron emissiya parametrlarini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 10 | | Metalldan fotoelektron emissiya parametrlarini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 11 | | Adsorbsiya jarayonida chiqish ishini o’zgarishini baholash bo’yicha masalasini yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 12 | | Sirt ionlashish koeffisiyentini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 13 | | Tezlashtirilgan ionlar va elektronlarning energiyalarini hisoblash masalasini yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 14 | | Tezlashtirilgan ionlar va elektronlarning energiyalarini hisoblash masalasini yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 15 | | Elektr maydonlarida ionlar va elektronlarning traektoriyasini hisoblash masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 16 | | Alfa va beta nurlardan himoyalanish | | | | 2 |  | |  | |  |
| 17 | | Ionlashtiruvchi nurlanishlar va ulaming ekvivalent dozasi. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 18 | | Rentgen nurlanishlarining meditsinada qo‘llanilishi va uning biologik ta’siri. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 19 | | Rentgen nurlanishlarining meditsinada qo‘llanilishi va uning biologik ta’siri. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 20 | | Magnit maydonlarda ionlar va elektronlar traektoriyasini hisoblash masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 21 | | Yarimo’tkazgich o’tkazgichlarda ionlar diapazonini hisoblash. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 22 | | Qattiq jismlardagi elektronlar diapazonini hisoblash. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 23 | | Plazma Debay radiusini hisoblash. | | | | 2 |  | |  | |  |
|  | | **Jami:** | | | | **46 soat** |  | |  | |  |
| **EA-188-20 guruh** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Metallda elektron gazlarning xossa bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 2 | | Metallarning issiqlik o’tkazuvchanligini hisoblash. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 3 | | Metalldan termoelektron emissiya tokini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 4 | | Metalldan termoelektron emissiya tokini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 5 | | Termoelektron emissiyaga elektr maydonning ta’siri bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 6 | | Termoelektron emissiyaga elektr maydonning ta’siri bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 7 | | Tunnel muammosini hal qilish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 8 | | Metalldan avtoelektron emissiya tokini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 9 | | Metalldan fotoelektron emissiya parametrlarini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 10 | | Metalldan fotoelektron emissiya parametrlarini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 11 | | Adsorbsiya jarayonida chiqish ishini o’zgarishini baholash bo’yicha masalasini yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 12 | | Sirt ionlashish koeffisiyentini hisoblash bo’yicha masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 13 | | Tezlashtirilgan ionlar va elektronlarning energiyalarini hisoblash masalasini yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 14 | | Tezlashtirilgan ionlar va elektronlarning energiyalarini hisoblash masalasini yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 15 | | Elektr maydonlarida ionlar va elektronlarning traektoriyasini hisoblash masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 16 | | Alfa va beta nurlardan himoyalanish | | | | 2 |  | |  | |  |
| 17 | | Ionlashtiruvchi nurlanishlar va ulaming ekvivalent dozasi. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 18 | | Rentgen nurlanishlarining meditsinada qo‘llanilishi va uning biologik ta’siri. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 19 | | Rentgen nurlanishlarining meditsinada qo‘llanilishi va uning biologik ta’siri. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 20 | | Magnit maydonlarda ionlar va elektronlar traektoriyasini hisoblash masalalarni yechish. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 21 | | Yarimo’tkazgich o’tkazgichlarda ionlar diapazonini hisoblash. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 22 | | Qattiq jismlardagi elektronlar diapazonini hisoblash. | | | | 2 |  | |  | |  |
| 23 | | Plazma Debay radiusini hisoblash. | | | | 2 |  | |  | |  |
|  | | **Jami:** | | | | **46 soat** |  | |  | |  |

**Tuzuvchi: O.Xolov**