**«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**