**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI**
**OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI**
**BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI**

**“TASDIQLAYMAN”**
**Buxoro davlat universiteti rektori**
**_____ O.X.Xamidov**
**2022 yil «04» _____ 07**

# O‘QUV REJA

**Ta’lim yo‘nalishi:**
**60530900-Fizika**
**Akademik daraja – BAKALAVR**
**O‘qish muddati – 4 yil**
**Ta’lim shakli – kunduzgi**

## I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

| Kurs | Haftalar | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.13 | AAG1306 | Differensial tenglamalar | 180 | 3% | 60 | 30 | 30 | | | | 120 | | | 4 | | | | | | | | 6 | | | | | | 6 |
| 1.14 | FO'M1304 | Fizika o'qitish metodikasi | 120 | 2% | 60 | 30 | | | 30 | ki | 60 | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | | | 4 |
| 1.15 | O'TSQ1402 | O'zbek tilini sohada qo'llanilishi | 60 | 1% | 30 | | 30 | | | | 30 | | | | 4 | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 1.16 | RAD1406 | Radioelektronika asoslari | 180 | 3% | 90 | 30 | | 60 | | | 90 | | | | 6 | | | | | | | | 6 | | | | | 6 |
| 1.17 | MMF1406 | Matematik fizika usullari | 180 | 3% | 60 | 30 | 30 | | | | 120 | | | | 4 | | | | | | | | 6 | | | | | 6 |
| 1.18 | OPT1408 | Optika | 240 | 4% | 90 | 60 | 30 | | | ki | 150 | | | | 6 | | | | | | | | 8 | | | | | 8 |
| 1.19 | ATF1508 | Atom fizikasi | 240 | 4% | 90 | 60 | 30 | | | | 150 | | | | | 6 | | | | | | | | 8 | | | | 8 |
| 1.20 | EDN1510 | Elektrodinamika | 300 | 5% | 120 | 60 | 60 | | | | 180 | | | | | 4 | 4 | | | | | | | 4 | 6 | | | 10 |
| 1.21 | KVM1510 | Kvant mexanikasi | 300 | 5% | 120 | 60 | 60 | | | | 180 | | | | | 4 | 4 | | | | | | | 6 | 4 | | | 10 |
| 1.22 | NZM1608 | Nazariy mexanika | 240 | 4% | 120 | 60 | 60 | | | | 120 | | | | | | 8 | | | | | | | | 8 | | | 8 |
| 1.23 | YAD1606 | Atom yadrosi va elementar zarralar fizikasi | 180 | 3% | 90 | 30 | 60 | | | | 90 | | | | | | 6 | | | | | | | | 6 | | | 6 |
| 1.24 | TSF1710 | Termodinamika va statistik fizika | 300 | 5% | 120 | 60 | 60 | | | | 180 | | | | | | | 8 | | | | | | | | 10 | | 10 |
| **2.00** | | **Tanlov fanlar** | **840** | **13,6** | **390** | **180** | **60** | **90** | **60** | **ki** | **450** | | | | | **8** | | **18** | | | | | | **8** | | **20** | | **28** |
| 2.01 | QEF2504 | Quyosh energiyasidan foydalanish/ | **120** | 2% | **60** | 30 | | | 30 | | 60 | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| | FE2504 | Fizikaviy elektronika | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.02 | YO'DF2504 | Yarimo'tkazgichlar va dielektriklar fizikasi/ | **120** | 2% | **60** | 30 | | 30 | | | 60 | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| | YO'F2504 | Yarimo'tkazgichlar fizikasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.03 | LF2704 | Lazer fizikasi/ | **120** | 2% | **60** | 30 | 30 | | | ki | 60 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | 4 |
| | LS2704 | Lazer spektroskopiyasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.04 | KHF2708 | Kondensirlangan holat fizikasi/ | **240** | 4% | **90** | 30 | 30 | | 30 | | 150 | | | | | | | 6 | | | | | | | | 8 | | 8 |
| | PF2708 | Polimerlar fizikasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.05 | AO2704 | Amaliy optika/ | **120** | 2% | **60** | 30 | | 30 | | | 60 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | 4 |
| | FO2704 | Fizikaviy optika | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.06 | QJF2704 | Qattiq jismlar fizikasi/ | **120** | 2% | **60** | 30 | | 30 | | | 60 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | 4 |
| | NF2704 | Nanofizika | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | | **Jami** | **6180** | **100%** | **2700** | **1034** | **990** | **510** | **166** | **3ki** | **3480** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **0** | **30** | **30** | **30** | **28** | **30** | **28** | **30** | **0** | **206** |
| | | **Malakaviy va pedagogik amaliyotlar** | 570 | | | | | | | | 570 | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 15 | **19** |
| | | **Yakuniy davlat attestatsiyasi** | 450 | | | | | | | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | **15** |
| | | **Jami** | **1020** | | | | | | | | **1020** | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 30 | **34** |
| | | **HAMMASI** | **7200** | | **2700** | **1034** | **990** | **510** | **166** | **3 ki** | **4500** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **0** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **240** |

**Izoh:**

1 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi;
2 Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda 1 kredi beriladi;
3 Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi;
4 O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi;
5 Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

| O'quv jarayonining tarkibiy qismlari | Haftalar soni | Foiz | Semestr | Davlat attestatsiyasi |
|---|---|---|---|---|
| Nazariy va amaliy ta'lim | 105 | 51,5 | 1-7 | Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi |
| Attestatsiyalar | 21 | 10,3 | 1-7 | |
| Kredit ta'lim tizimiga kirish | 5 | 2,5 | 1, 3, 5, 7 | |
| Amaliyot | 19 | 9,3 | 4, 6, 8 | |
| Yakuniy davlat attestatsiyalari | 3 | 1,5 | 8 | |
| Ta'tillar | 51 | 25,0 | 1-8 | |
| **Jami** | **204** | | | |

**BuxDU o'quv ishlari bo'yicha prorektor** — **R.G`. Jumayev**

**O'quv-uslubiy bo'lim boshlig'i o'rinbosari** — **S.S. Muxlisov**

**Fakultet dekani** — **H.O. Jo'rayev**

**Fizika kafedrasi mudiri** — **Sh.Sh. Fayziyev**

**Kadrlar buyurtmachisi**

**Buxoro viloyati xalq ta'limi boshqarmasi boshlig'i** — **D.N. Mustafoyeva**

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi Buxoro davlat universiteti kengashi maqullagan.
2022-yil "4" iyul dagi 11-sonli bayonnoma