***\_\_\_\_\_\_\_\_viloyati \_\_\_\_\_\_\_\_\_ tumanidagi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ maktab-internatining***

 ***Fizika fani o‘qituvchisi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ning 11-sinf bo‘yicha***

***2018 – 2019 o‘quv yili uchun tuzgan***

***TAQVIM MAVZU REJA***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Darslar tartibi*** | ***Bo‘lim va mavzular*** | ***Soat*** | ***Dars o’tish sanasi*** | ***Dars o’tilgan sana*** | ***Uyga vazifa*** | ***Izoh*** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ***KIRISH*** |
| ***1-dars*** | ***Astronomiya – osmon jismlari haqidagi fan. Astronomiya nimani o‘rganadi? Uning rivojlanish tarixi va boshqa fanlar bilan aloqasi.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***I BOB. AMALIY ASTRONOMIYA ASOSLARI*** |
| ***2-dars*** | ***Yoritgichlarning sutkalik ko‘rinma harakatlari. Yulduz turkumlari.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***3-dars*** | ***Osmon koordinatalari.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***4-dars*** | ***Olam Qutbining balandligi va joyining geografik kenglamasi orasidagi bog‘lanish.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***5-dars*** | ***Vaqtni o‘lchashning asoslari.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***6-dars*** | ***Oyning harakati, fazalari va davrlari.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***II BOB. QUYOSH SISTEMASINING TUZILISHI VA OSMON JISMLARINING HARAKATI*** |
| ***7-dars*** | ***Quyosh sistemasining tuzilishi.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***8-dars*** | ***Sutkalik va sutkalik-gorizontal parallaks.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***9-dars*** | ***Astronomiyada uzunlik o‘lchovi birliklari.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***10-dars*** | ***Ikki jism masalasi. Kosmik tezliklar.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***III BOB. ASTROFIZIK TADQIQOT METODLARI***  |
| ***11-dars*** | ***Osmonni elektromagnit to‘lqinli nurlarda o‘rganish-keng to‘lqinli astronomiyaning asosi.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***12-dars*** | ***Nurlanish qonunlari va osmon jismlarining fizik tabiatlarini spektral metodlar yordamida o‘rganish.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***13-dars*** | ***Masalalar yechish.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***14-dars*** | ***1-NAZORAT ISHI*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***IV BOB. QUYOSH SISTEMASI JISMLARINING FIZIK TABIATI*** |
| ***15-dars*** | ***Quyosh eng yaqin yulduz. Quyosh haqida umumiy ma’lumot.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***16-dars*** | ***Quyosh xromosferasi va toji.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***17-dars*** | ***Yer rusumidagi planetalar. Merkuriy va Venera.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***18-dars*** | ***Gigant planetalar, ularning yo‘ldoshlari va halqalari.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***19-dars*** | ***Asteroidlar va mitti planetalar.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***20-dars*** | ***Kometalar (dumli yulduzlar).***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***21-dars*** | ***Quyosh sistemasining kelib chiqishi haqidagi hozirgi zamon qarashlari.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***V BOB. YULDUZLAR***  |
| ***22-dars*** | ***Yillik parallaks, yulduzlargacha masofalarni aniqlash.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***23-dars*** | ***Yulduzlarning absolyut kattaligi va uning yorqinligi bilan bog‘liqligi.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***24-dars*** | ***Fizik qo‘shaloq yulduzlar va ularning turlari.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***25-dars*** | ***Fizik o‘zgaruvchi yulduzlar: sefeidlar, yangi va o‘ta yangilar.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***26-dars*** | ***Yulduzlarning evolyutsiyasi. Oq mittilar, neytron yulduzlar va “qora o‘ralar”.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***VI BOB. KOINOTNING TUZILISHI VA EVOLYUTSIYASI***  |
| ***27-dars*** | ***Galaktikamizning tuzilishi, tarkibi va aylanishi.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***28-dars*** | ***Diffuz va chang tumanliklar.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***29-dars*** | ***Tashqi galaktikalar. Galaktikalarning sinflari va spektrlari.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***30-dars*** | ***Koinotning kengayishi. Habbl qonuni.***  | ***1*** |  |  |  |  |
| ***31-dars*** | ***Galaktikalarning Koinotda taqsimlanishi.*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***32-dars*** | ***Masalalar yechish*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***33-dars*** | ***2-NAZORAT ISHI*** | ***1*** |  |  |  |  |
| ***34-dars*** | ***O’QUV SAYLI*** | ***1*** |  |  |  |  |