

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**“Tasdiqlayman”**

Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi



2024-yil

№ 485-2-T/1  
4.12.2024-yil

**MALAKA OSHIRISH KURSI O'QUV REJASI**

Malaka oshirish yo'nalishi: **Matematika**

Tinglovchilar kontingenti: **Akademik litseylarning matematika fan o'qituvchilari**

Malaka oshirish kursi muddati: maxsus reja grafik asosida (**48 akademik soat**)

| №            | Malaka oshirish shakllari va o'quv modullari                                                             | Umumiy soat | Jami auditoriya soati | jumladan  |           | Masofadan o'qitish | Mustaqil ta'lim | Jami ajratilgan kreditlar |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------------|---------------------------|
|              |                                                                                                          |             |                       | nazariy   | amaliy    |                    |                 |                           |
| I.           | <b>TAYANCH MODULLARIN O'ZLASHTIRISH ORQALI MALAKA OSHIRISH</b>                                           | 24          | 22                    | 10        | 12        |                    |                 | 4                         |
| 1.1.         | Matematika fanida funksiyaning hosilasi va uning amaliy masalalardagi tadbirlari                         | 8           | 8                     | 4         | 4         |                    |                 | 4                         |
| 1.2.         | Elementar funksiyalar va ularning grafiklarini zamonaviy matematik dasturiy paketlar yordamida o'rganish | 6           | 6                     | 2         | 4         |                    |                 |                           |
| 1.3.         | Geometriyaning asosiy masalalarini muxandislik masalalar yechishda qo'llash                              | 8           | 8                     | 4         | 4         |                    |                 |                           |
| 1.4.         | Yakuniy nazorat                                                                                          | 2           |                       |           |           |                    | 2               |                           |
| II.          | <b>ISHDAN AJRALMAGAN HOLDA MALAKA OSHIRISH</b>                                                           | 24          |                       |           |           | 24                 |                 | 4                         |
| 2.1.         | Tanlov modullarini o'zlashtirish orqali mustaqil tajriba o'tirish                                        | 24          |                       |           |           | 24                 |                 | 4                         |
| 2.2.         | Mustaqil malaka oshirish shaklini kasbiy faoliyat bilan bog'liq turlarini bajarish                       |             |                       |           |           |                    |                 |                           |
| <b>Jami:</b> |                                                                                                          | <b>48</b>   | <b>22</b>             | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>24</b>          | <b>2</b>        | <b>8</b>                  |