

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIV VA O'RTA MANUSUS TA'LIMI

VAZIRLIGI

SHAROF RASIDOV NOMIDAGI  
SAMARQAND DAVLAT

UNIVERSITETI

Ro'yxatga olindi:

N: 6023060-1.39

2024 yil - "

R.I. Nalmuradov



## Medialoyihalashtirish va grafik dizayn

### FAN DASTURI

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Bilim sohasi:      | 100000-Gumanitar soha   |
| Ta'lim sohasi:     | 60230600-Nashirlik ishi |
| Ta'lim yo'nalishi: | 60230600-Nashirlik ishi |

| Fan/modul kodi                            | O'quv yili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Semestr                 | ECTS – Kreditlar |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| AV/GD/M3009                               | 202_202_                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7-8                     | 11               |
| Fan/modul turi                            | Ta'lim tili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Haftadagi dars soatlari |                  |
| majburiy fan                              | O'zbek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                      |                  |
| Fan nomi                                  | Auditoriya mashg'ulotlari (soat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mustaqil ta'lim (soat)  | Jami (soat)      |
| 1. Medialoyihalashtirish va grafik dizayn | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 180                     | 330              |
| 2. I. Fanning mazmuni                     | <p>Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarning kasbiy sohasida uchraydigan kompyuter illyustratsiya va dizayn texnologiyalari sohasidagi muammolarni bartaraf etish yo'llarini o'rgatish, bo'lajak kadr sifatida yetuk mutaxassis bo'lib yetishi uchun yetarlicha bilimlar berishdan iborat.</p> <p>Fanning vazifasi –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompyuter illyustratsiya va dizayn haqida ma'lumotlar berish;</li> <li>- Har bir insonning hayotida va jamiyat rivojlanishida kompyuter illyustratsiya va dizayn ahamiyatini ko'rsatish;</li> <li>- kompyuter illyustratsiya va dizayn jarayonini, uni saqlash va qayta ishlash metodologiyasini o'rgatish;</li> <li>- kompyuter illyustratsiya va dizayn texnologiyalari imkoniyatlarini ochib berish;</li> <li>- kompyuter illyustratsiya va dizayn texnologiyalaridan qanday hollarda va qanday maqsadlarda ishlatish tushunchalarini shakllantirishdan iborat.</li> </ul> <p>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</p> <p>III. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <p>1-mavzu. Medialoyihalashtirish va grafik dizayn faniga kirish</p> <p>2-mavzu. Matn muharrirlari va matn protsessori yordamida nashriyot ishlamlarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn</p> <p>3-mavzu. Taqdimot dasturiy vositalari yordamida nashriyot ishlamlarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn</p> <p>4-mavzu. Elektron jadval dasturiy vositalari yordamida nashriyot ishlamlarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn</p> <p>5-mavzu. Publisher dasturi yordamida nashriyot ishlamlarida</p> |                         |                  |

medialoyihalashtirish va grafik dizayn

- 6-mavzu. Corel draw dasturi va uning imkoniyatlari
- 7-mavzu. Corel draw dasturining interfeysi ishchi muhiti
- 8-mavzu. Corel draw dasturining asosiy menyusu, instrumentlar paneli, ranglar palitrasi
- 9-mavzu. Corel draw dasturida ma'lumotlarni taqdim etish uchun tasvirlardan foydalanish
- 10-mavzu. Corel draw dasturida grafik loyihalarni tashkil qilish
- 11-mavzu. Macromedia Flash dasturi va uning imkoniyatlari
- Macromedia Flash dasturining interfeysi ishchi muhiti
- 12-mavzu. Macromedia Flash dasturi yordamida media ma'lumotlarni loyihalashtirish
- 13-mavzu. Macromedia Flash dasturi yordamida animatsiyalar yaratish
- 14-mavzu. Macromedia Flash dasturi yordamida media ma'lumotlarni loyihalashtirish
- 15-mavzu. Video nashrlar yaratish texnologiyalari va dasturlari
- 16-mavzu. Video nashrlarni qayta ishlash va dizayn berish texnologiyalari va dasturlari
- 17-mavzu. Web nashrlarini medialoyihalash texnologiyalari.
- 18-mavzu. HTML yordamida internet nashrlariga grafiklarni joylashtirish
- 19-mavzu. HTML yordamida internet nashrlariga mediya fayllarni bog'lash
- 20-mavzu. Web nashrlarida formal yaratish
- 21-mavzu. Web nashrlarini medialoyihalash va dizayn berish dasturiy vositasi.
22. Dreamweaver dasturi.
- 23-mavzu. Web nashrlariga dizayn berish texnologiyalari. CSS
- 24-mavzu. Web nashrlari interfeysiga CSS yordamida dizayn berish
- 25-mavzu. Web nashrlari elementlariga CSS yordamida dizayn berish
- 26-mavzu. Web nashrlariga dizayn berishning standart texnologiyalari. Bootstrap
- 27-mavzu. Bootstrap yordamida mediya ma'lumotlarga dizayn berish
- 28-mavzu. Tayyor dizayn ega internet nashrlari va ularni qayta loyihalash
- 29-mavzu. LaTeX nashriyot tizimi, uning imkoniyatlari va vazifalari
- 30-mavzu. LaTeX nashriyot tizimida nashriyot varag'i va matnlarga dizayn berish
- 31-mavzu. LaTeX nashriyot tizimida media ma'lumotlar bilan ishlash va ularga dizayn berish
- 32-mavzu. Ijtimoiy tarmoqlarda medialoyihalash va grafik dizayn
- 33-mavzu. Internet tarmoqlaridan shablon bilan ishlash

34-mavzu. Internet tarmoqlaridan shablon bilan ishlash va ularga dizayn berish

35-mavzu. Internet tarmoqlarida Medialoyihalashtirish va grafik dizayn proyektlarni joylashtirish

### III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Medialoyihalashtirish va grafik dizayn faniga kirish
2. Matn muharrirlari va matn protsessori yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn
3. Taqdimot dasturiy vositalari yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn
4. Elektron jadval dasturiy vositalari yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn
5. Publisher dasturi yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn
6. Corel draw dasturi va uning imkoniyatlari
7. Corel draw dasturining interfeysi ishchi muhiti
8. Corel draw dasturining asosiy menyusu, instrumentlar paneli, ranglar palitrasi
9. Corel draw dasturida ma'lumotlarni taqdim etish uchun tasvirlardan foydalanish
10. Corel draw dasturida grafik loyihalarni tashkil qilish
11. Macromedia Flash dasturi va uning imkoniyatlari
- Macromedia Flash dasturining interfeysi ishchi muhiti
12. Macromedia Flash dasturi yordamida media ma'lumotlarni loyihalashtirish
13. Macromedia Flash dasturi yordamida animatsiyalar yaratish
14. Macromedia Flash dasturi yordamida media ma'lumotlarni loyihalashtirish
15. Video nashrlar yaratish texnologiyalari va dasturlari
16. Video nashrlarni qayta ishlash va dizayn berish texnologiyalari va dasturlari
17. Web nashrlarini medialoyihalash texnologiyalari.
18. HTML yordamida internet nashrlariga grafiklarni joylashtirish
19. HTML yordamida internet nashrlariga mediya fayllarni bog'lash
20. Web nashrlarida formal yaratish

### IV. Seminar (laboratoriya) mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

1. Medialoyihalashtirish va grafik dizayn faniga kirish
2. Matn muharrirlari va matn protsessori yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3. Taqdimot dasturiy vositalari yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 4. Elektron jadval dasturiy vositalari yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 5. Publisher dasturi yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 6. Macromedia Flash dasturi yordamida media ma'lumotlarni loyihalashtirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 7. Macromedia Flash dasturi yordamida animatsiyalar yaratish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 8. Macromedia Flash dasturi yordamida media ma'lumotlarni loyihalashtirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 9. Web nashrlariga dizayn berish texnologiyalari. CSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 10. Web nashrlari interfeysiga CSS yordamida dizayn berish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 11. Web nashrlari elementlariga CSS yordamida dizayn berish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 12. Web nashrlariga dizayn berishning standart texnologiyalari. Bootsrtp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 13. Bootsrtp yordamida media ma'lumotlarga dizayn berish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 14. Tayyor dizayn ega internet nashrlari va ularni qayta loyihalash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 15. Latex nashriyot tizimi, uning imkoniyatlari va vazifalari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 16. Latex nashriyot tizimida nashriyot varag'i va matnlariga dizayn berish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 17. Latex nashriyot tizimida media ma'lumotlar bilan ishlash va ularga dizayn berish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 18. Ijtimoiy tarmoqlarda medialoyihalash va grafik dizayn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 19. Internet tarmoqlaridan shablon bilan ishlash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 20. Internet tarmoqlaridan shablon bilan ishlash va ularga dizayn berish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p><b>V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</b></p> <p>Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:</p> <p>Medialoyihalashtirish va grafik dizayn faniga kirish</p> <p>Matn muharrirlari va matn protsessori yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn</p> <p>Taqdimot dasturiy vositalari yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn</p> <p>Elektron jadval dasturiy vositalari yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn</p> <p>Publisher dasturi yordamida nashriyot ishlanmalarida medialoyihalashtirish va grafik dizayn</p> <p>Corel draw dasturi va uning imkoniyatlari</p> <p>Corel draw dasturining interfeysi ishchi muhiti</p> <p>Corel draw dasturining asosiy menyuu, instrumentlar paneli, ranglar palitrasi</p> <p>Corel draw dasturida ma'lumotlarni taqdim etish uchun tasvirlardan foydalanish</p> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Corel draw dasturida grafik loyihalarni tashkil qilish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Macromedia Flash dasturi va uning imkoniyatlari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Macromedia Flash dasturining interfeysi ishchi muhiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Macromedia Flash dasturi yordamida media ma'lumotlarni loyihalashtirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Macromedia Flash dasturi yordamida animatsiyalar yaratish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Macromedia Flash dasturi yordamida media ma'lumotlarni loyihalashtirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Video nashrlar yaratish texnologiyalari va dasturlari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Video nashrlarni qayta ishlash va dizayn berish texnologiyalari va dasturlari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Web nashrlarini medialoyihalash texnologiyalari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| HTML yordamida internet nashrlariga grafiklarni joylashtirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| HTML yordamida internet nashrlariga mediya fayllarni bog'lash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| nashrlarida formalalar yaratish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 3. <b>V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Medialoyihalashtirish va grafik dizayn texnologiyalari, ma'lumotlarning Mediya ko'rinishiga kelganda xosil bo'luvchi va grafik dizayn dan foydalanish jarayonida paydo bo'luvchi xususiyatlari, Medialoyihalashtirish va grafik dizayn texnologiyalarining jamiyat va uning taraqqiyotidagi o'rni, Medialoyihalashtirish va grafik dizayn Tarmoq tizimlariga joylashtirish mexanizmlarini qo'llashga doir tasavvurga ega bo'lishi;</li> <li>An'anaviy ma'lumotlar bazalari, ularning modellari va ularni loyihalashtirish, ma'lumotlarni tuzilgan yoki tuzilmaganligiga ko'ra qayta ishlashni, ma'lumotlarni tahlil qilishni. Medialoyihalashtirish va grafik dizayn tarmoq tizimlariga blokcheyn mexanizmlarini qo'llashni bilish va ulardan foydalana olishi;</li> <li>Medialoyihalashtirish va grafik dizayn orqali yaratgan hujjatlarni o'rnatish, sozlash va ulardan foydalanish, SQL va NoSQL so'rovlaridan foydalanish va natijalar olish, Medialoyihalashtirish va grafik dizayn loyihalarni tahlil qilish, Taqsimlangan va parallel hisoblash mexanizmlaridan loyihalarni saqlash va qayta ishlashda foydalanish, ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.</li> </ul> |  |
| 4. <b>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ma'ruzalar;</li> <li>interfaol keys-stadilar;</li> <li>dialogik yondoshuv;</li> <li>muammoli ta'lim;</li> <li>Venna diagrammasi;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• T-sxemas;</li> <li>• o'z-o'zini nazorat.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5. | <p><b>VII. Kreditni olish uchun talablar:</b></p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'liq o'zlashtirish, ta'lim natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oralik nazorat shakllarida berilgan vazifa topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. | <p><b>Asosiy adabiyotlar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bent B. Andersen. Multimedia in education / Bent B. Andersen, Katya van den Brink. – M.: Drofa, 2017. – 222 p.</li> <li>2. M. Arifov, M. Muhammadiyev. Informatika, Informatson texnologiyalar. Darslik, T.: TDYul., 2004 y.</li> <li>3. M. Mamarajabov, S. Tursunov, L. Nabilina. Kompyuter grafikasi va Web-dizayn. Darslik. T.: "ChoMron", 2013 y4.</li> <li>4. Захарова, И. Г. Информационные технологии в образовании: учеб. пособие / И. Г. Захарова. - 2-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2005. - 192 с.</li> <li>5. Краснова Г.А., Беляев М.И., Соловов А.В. Технологии создания электронных обучающих средств: 2-е издание. – М.: МГИУ, 2002. – 304 с.</li> <li>6. Электрон университет. Масофавий таълим технологиялари. Олий таълим муассасалари учун / А.Парпиев, А.Марахмиев, Р.Хамдамов, У.Бегимқулов, М.Бекмуродов, Н.Тайлоқов. ЎзМЭ давлат илмий нашриёти. – Т.: 2008. 196 б.</li> <li>7. Arifov M., Tillayev A. Web sahifalar yaratish texnologiyalari. // Toshkent, 2006 y. 170 b.</li> </ol> <p>Qo'shimcha adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mingbayev N.S., Jumanov I.I. Informatika. - Samarqand: SamDU nashri, 2002, 107 bet.</li> <li>2. Mingbayev N.S., Jumanov I.I. Kompyuter texnologiyalari - Samarqand: SamDU nashri, 2004, 152 bet.</li> <li>3. Jumanov I.I., Mingbayev N.S. Axborot texnologiyalari (1-qism: axborot texnologiyalarining qurilmaiy va dasturiy ta'minoti), Samarqand: SamDU nashri, 2005, 148 bet.</li> <li>4. Jumanov I.I., Mingbayev N.S. Axborot texnologiyalari (2-qism: axborot</li> </ol> |

texnologiyalarining informasion ta'minoti). - Samarqand: SamDU, 2005, 70 bet.

5. G'ulomov S.S., va boshqalar. Axborot tizimlari va texnologiyalari: Oliy o'quv yurti talabalari uchun darslik / Akademik S.S. G'ulomovning umumiy tahriri ostida -T.: «Sharq», 2000. 529 b.

#### Axborot manbalari (saytlar):

1. [www.pedagog.uz](http://www.pedagog.uz)
2. [www.ziyouet.uz](http://www.ziyouet.uz)
3. [www.edu.uz](http://www.edu.uz)
4. <http://www.cte.msu.ru/materials/Book1.2/index1.html>
5. [http://www.cte.msu.ru/materials/CS\\_Book/A5\\_book.fgz](http://www.cte.msu.ru/materials/CS_Book/A5_book.fgz)
6. Методика преподавания информатики (содержание) (<http://www.vspu.ac.ru/mvu/mri/mri-uch.htm>).
7. Тесты по информатике и информационным технологиям (<http://altmet.ru/mcsmail/index.htm>)
8. Методические материалы, тематическое планирование, разработки уроков. (<http://oiwt.narod.ru/>)
9. Методические материалы для учителя информатики: (<http://www.phis.org.ru/informatika/>)
10. В помощь учителю информатики ([teacher.fio.ru](http://teacher.fio.ru))
11. Информатика в образовании ([informatika.ru](http://informatika.ru))
12. Методическая копилка учителя информатики (<http://www.metod-kopilka.ru/>)

7. Fan dasturi Samarqand davlat universiteti O'quv-uslubiy kengashining 202\_yil - \_dagi \_-son bayonnomasi bilan ma'qullangan.

#### Fan/modul uchun mas'ullar:

N.Sharopova – Sam DU «Axborotlashtirish texnologiyalari» kafedrasida assistenti

A.E. Rashidov – Sam DU «Axborotlashtirish texnologiyalari» kafedrasida tayanch doktranti

#### Taqrizchilar:

A.R. Axatov – Sam DU Xalqaro hamkorlik bo'yicha prorektor, professor, t.f.d. (ichki)

Sh.T. Xadjayev – TATU Samarqand filiali dotsenti, t.f.n. (tashqi)

Kafedra mudiri:

F.M. Nazarov

Fakultet dekani:

A. Pardayev

Kelishildi:

O'quv ishlar bo'yicha prorektor

A.S. Soleev

