

O'zbekiston Respublikasi Oliy va O'rta Maxsus Ta'lif Vazirligi

Samarqand davlat universiteti

Amaliy matematika va informatika fakulteti
«Axborotlashtirish texnologiyalari» kafedrasи

Tasdiqlayman:
O'quv ishlari bo'yicha prorektor
_____ prof. A. Soleev

«___» _____ 2019 y.

**Ta'lifda axborot texnologiyalari
fanining ishchi o'quv dasturi**

Bilim sohasi: 100000 – Gumanitar soha

Ta'lif sohasi: 110000 – Pedagogika

Ta'lif yo'nalishi:
5120500 – Falsafa
5120100 – Filologiya va tillarni o'qitish
5210100 – Sotsiologiya
5120400 – Arxeologiya

Samarqand – 2019

Fanning ishchi o'quv dasturi ishchi rejasi o'quv, ishchi o'quv reja va o'quv dasturiga muvofiq ishlab chiqildi

Tuzuvchilar:

SamDU, «Axborotlashtirish texnologiyalari» kafedrasi dotsenti Nomozov F.

SamDU, «Axborotlashtirish texnologiyalari» kafedrasi katta o'qituvchisi Suyarov A.M.

SamDU, «Axborotlashtirish texnologiyalari» kafedrasi assistenti Suvanov Sh.

Taqrizchilar:

TATU Samarqand filiali “Informatika” kafedrasi dotsenti Mahmudov Z.

SamDU, «Axborotlashtirish texnologiyalari» kafedrasi dotsenti Eshtemirov S.

Fanning ishchi o'quv dasturi «Axborotlashtirish texnologiyalari» kafedrasining « » avgust 2019 yildagi №1 yig'ilishida muhokama qilindi va fakultet ilmiy kengashida tasdiqlash uchun tavsiya qilindii.

Kafedra mudiri:

prof. I.I.Jumanov

Fanning ishchi o'quv dasturi “Amaliy matematika va informatika” fakulteti o'quv-uslubiy kengashining «____» 2019 yildagi №1 yig'ilishida muhokama etildi va foydalanishga tavsiya qilindi.

Fakultet kengashi raisi:

dots.A.I.Babayarov

Kelishildi: O'quv uslubiy boshqarma boshlig'i:

B.Aliqulov

Kirish

Oliy ta'limning Davlat ta'lim standartiga ko'ra "Falsafa", "Filologiya va tillarni o'qitish", "Sotsiologiya", "Arxeologiya" ta'lim sohalarida o'qitiladigan "Ta'limda axborot texnologiyalari" fani dasturi pedagogik faoliyatda zarur bo'ladigan: axborot, axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari, komputerlarning texnik va dasturiy ta'minoti, tizimli va amaliy dasturlar, computer tarmoqlari, Internet texnologiyalari yuzasidan boshlang'ich tushunchalarini o'z ichiga olgan bo'limlaridan tashkil topgan.

Fanning maqsad va vazifalari

Ta'limda axborot texnologiyalari fani tabiiy fundamental fanlar majmuasiga taalluqli bo'lib, talabalar uni belgilangan semestrlarda o'rganishadi.

"Ta'limda axborot texnologiyalari" fanining bosh muhim vazifasi, talabalarga "Axborot va axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari", "Komputerlarning texnik va dasturiy ta'minoti", "Tizimli va amaliy dasturlar", "Komputer tarmoqlari". "Komputer viruslari va antivirus dasturlari", "Axborotlarni arxivlash" kasbi shunga o'xshash bir qator fundamental bilimlarni muvaffaqiyatli o'zlashtirish uchun zarur bo'ladigan tayanch bilimlarni berishdan iborat..

Fan bo'yicha talabaning malakasiga qo'yiladigan talablar

Talabalar informatika fanini o'rganish jarayonida quyidagilarni bajara olishi lozim:

- informatika fanining asosiy predmeti, qismlari, tushunchalari va mohiyati haqida;
- axborot tushunchasi, o'lchov birliklari, uni tasvirlash usullari to'g'risuda;
- axborotlarni saqlash, uzatish va qayta ishlash usullari haqida;
- komputerlarning zamonaviy operatsion tizimlari va ulardan foydalanish asoslari to'g'risida;
- komputerlarning dasturiy ta'minoti ;
- ma'lumotlar bazalari, dasturlar bilan ta'minlash va dasturlash texnologiyasi, komputer grafikasi haqida;
- multemedia texnologiyalari;
- komputer tarmoqlari, elektron pochta, Internet tarmog'i va ular bilan ishlash asoslari to'g'risida.
- tarjimon dasturlar bilan ishlash;
- Web sahifalar va hujjalalar yaratish;
- masofali ta'lim tushunchalari;
- axborotlarni himoyalash;

O'quv rejadagi boshqa fanlar bilan bog'liqligi

Mazkur fan o'quv rejasidagi "Elementar matematika", "oily matematika elementlari", "Fanlarni o'qitish metodikasi" kabi fanlar bilan uzviy bogliqidir. Fanni o'rganishda "Akademik litsey va kasb-hunar kollej" lar informatika kurslarida olingan nazariy va amaliy bilimlar zarur bo'lsa, o'z navbatida bu fandan olingan bilimlar ""Pedagogik va psixologik ma'lumotlarni komputerda qayta ishlash dasturlari" kabi fanlarining umumiylaz nazarayasini chuqur o'zlashtirishda ko'prik vazifasini o'taydi.

Fanni o'qitishda zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalar

O'quv jarayoni bilan bog'lik ta'lif sifatini belgilovchi holatlar quyidagilar: yuqori ilmiy-pedagogik darajada dars berish, muammoli ma'ruzalar o'qish, darslarni savol-javob tarzida qiziqarli tashkil qilish, ilg'or pedagogik texnologiyalardan va mul'timedia vositalaridan foydalanish, tinglovchilarni undaydigan, o'ylantiradigan muammolarni ular oldiga qo'yish, talabchanlik, tinglovchilar bilan individual ishslash, erkin muloqot yuritishga, ilmiy izlanishga jalb qilish.

"Ta'lifda axborot texnologiyalari" kursini loyihalashtirishda quyidagi asosiy konseptual yondoshuvlardan foydalaniladi:

Shaxsga yo'naltirilgan ta'lif. Bu ta'lif o'z mohiyatiga ko'ra ta'lif jarayonining barcha ishtirokchilarini tulaqonli rivojlanishlarini ko'zda tutadi. Bu esa ta'lifni loyihalashtirilayotganda, albatta, ma'lum bir ta'lif oluvchining shaxsini emas, avvalo, kelgusidagi mutaxassislik faoliyatini bilan bog'liq o'qish maqsadlaridan kelib chiqqan holda yondoshilishni nazarda tutadi.

Tizimli yondoshuv. Ta'lif texnologiyasi tizimning barcha belgilarini o'zida mujassam etmog'i lozim: jarayonning mantiqiyligi, uning barcha bo'g'inlarini o'zaro bog'langanligi, yaxlitligi.

Faoliyatga yo'naltirilgan yondoshuv. Shaxsning jarayonli sifatlarini shakllantirishga, ta'lif oluvchining faoliyatni aktivlashtirish va intensivlashtirish, o'quv jarayonida uning barcha qobiliyati va imkoniyatlari, tashabbuskorligini ochishga yo'naltirilgan ta'lifni ifodalarydi.

Dialogik yondoshuv. Bu yondoshuv o'quv munosabatlarini yaratish zaruriyatini bildiradi. Uning natijasida shaxsning o'z-o'zini faollashtirishi va o'z-o'zini ko'rsata olishi kabi ijodiy faoliyatni kuchayadi.

Hamkorlikdagi ta'lifni tashkil etish. Demokratik, tenglik, ta'lif beruvchi va ta'lif oluvchi faoliyat mazmunini shakllantirishda va erishilgan natijalarni baholashda birgalikda ishslashni joriy etishga e'tiborni qaratish zarurligini bildiradi.

Muammoli ta'lif. Ta'lif mazmunini muammoli tarzda taqdim qilish orqali ta'lif oluvchi faoliyatini aktivlashtirish usullaridan biri. Bunda ilmiy bilimni obyektiv qarama-qarshiligi va uni hal etish usullarini, dialektik mushohadani shakllantirish va rivojlantirishni, amaliy faoliyatga ularni ijodiy tarzda qo'llashni mustaqil ijodiy faoliyatni ta'minlanadi.

Axborotni taqdim qilishning zamonaviy vositalari va usullarini qo'llash - yangi kompyuter va axborot texnologiyalarini o'quv jarayoniga qo'llash.

O'qitishning usullari va texnikasi. Ma'ruza (kirish, mavzuga oid, vizuallash), muammoli ta'lif, keys-stadi, pinbord, paradoks va loyixalash usullari, amaliy ishlar.

O'qitishni tashkil etish shakllari: dialog, polilog, mulokot xamkorlik va uzaro o'rganishga asoslangan frontal, kollektiv va guruh.

O'qitish vositalari: o'qitishning an'anaviy shakllari (garslik, ma'ruza matni) bilan bir katorda - kompyuter va axborot texnologiyalarini.

Kommunikatsiya usullari: tinglovchilar bilan operativ teskari aloqaga asoslangan bevosita o'zaro munosabatlar.

Teskari aloqa usullari va vositalari: kuzatish, blis-so'rov, oraliq va joriy va yakunlovchi nazorat natijalarini tahlili asosida o'qitish diagnostikasi.

Boshqarish usullari va vositalari: o'quv mashg'uloti bosqichlarini belgilab beruvchi texnologik karta ko'rinishidagi o'quv mashgulotlarini rejalashtirish, qo'yilgan maqsadga erishishda o'qituvchi va tinglovchining birgalikdagi xarakati, nafaqat auditoriya mashg'ulotlari, balki auditoriyadan tashqari mustaqil ishlarning nazorati.

Monitoring va baholash: o'quv mashg'ulotida mam butun kurs davomida ham o'qitishning natijalarini rejali tarzda kuzatib borish. Kurs oxirida test topshiriqlari yoki yozma ish variantlari yordamida tinglovchilarning bilimlari baholanadi.

"Ta'limda axborot texnologiyalari" fanini o'qitish jarayonida kompyuter texnologiyasidan, MS Office dasturlaridan foydalaniladi. Ayrim mavzular bo'yicha talabalar bilimini baholash test asosida va kompyuter yordamida bajariladi. "Internet" tarmogidagi rasmiy ko'rsatkichlaridan foydalaniladi, tarqatma materiallar tayyorlanadi, test tizimi hamda tayanch so'z va iboralar asosida oraliq va yakuniy nazoratlar o'tkaziladi.

"Ta'limda axborot texnologiyalari" fanidan mashg'ulotlarning mavzular va soatlar bo'yicha taqsimlanilishi:

"Falsafa", "Filologiya va tillarni o'qitish", "Sotsiologiya", "Arxeologiya"

| № | Mavzu | Jami soat | ma'ruza | Amaliy mashg'ulot | Mustaqil ta'lim |
|----|---|--------------|----------------|------------------------------|------------------------|
| | | barchasi | | | |
| 1. | Zamonaviy ta'limda axborot texnologiyalarining asosiy tushun-chalari. Axborotlarni yig'ish jarayoni, uzatish, qayta ishlash va to'p-lash haqida umumiy tavsifnomalar; | 10 | 2 | 2 | 6 |
| 2. | Axborotlarni tarqatish jarayonida texnik va dasturlash vositalari. Sanoq sistemalari. | 12 | 2 | 4 | 6 |
| 3. | Texnologiya tushunchasi. Axborot texnologiyalari, ularning ko'rinishlari va klassifikasiyasi. Yangi axborot texnologiyalari. Yangi axborot texnologiyalari vositalari.. | 16 | 2 | 6 | 8 |

| | | | | | |
|----|---|------------|-----------|-----------|-----------|
| 4. | Shaxsnинг о'qishida, tarbiyalanishi-da va rivojlanishida yangi axborot texnologiyalaridan foydalanish | 18 | 2 | 6 | 10 |
| 5. | Pedagogik dasturiy vositalar. Matn va grafik axborotlarni tayyorlash, tahlil qilish va qayta ishlash texno-logiyasi.. | 28 | 8 | 10 | 10 |
| 6. | Multimedia texnologiyasi. | 10 | 4 | 2 | 4 |
| 7. | Zamonaviy telekommunikatsion vositalar va xalqaro komputer tarmoqlari. Electron pochta | 24 | 6 | 8 | 10 |
| 8. | Masofali ta'lim. | 8 | 2 | 2 | 4 |
| | Jami | 126 | 28 | 40 | 58 |

Asosiy qism: Fanning uslubiy jihatdan uzviy ketma-ketligi

Asosiy qismda (ma'ruza) fanni mavzulari mantiqiy ketma-ketlikda keltiriladi. Har bir mavzuning mohiyati asosiy tushunchalar va tezislar orqali ochib beriladi. Bunda mavzu bo'yicha talabalarga DTS asosida yetkazilishi zarur bo'lgan bilim va ko'nikmalar to'la qamrab olinishi kerak.

Asosiy qism sifatiga qo'yiladigan talab mavzularning dolzarbligi, ularning ish beruvchilar talablari va ishlab chiqarish ehtiyojlariga mosligi, mamlakatimizda bo'layotgan ijtimoiy-siyosiy va demokratik o'zgarishlar, iqtisodiyotni erkinlashtirish, iqtisodiy-huquqiy va boshqa sohalardagi islohatlarning ustuvor masalalarini qamrab olishi hamda fan va texnologiyalarning so'ngi yutuqlari e'tiborga olinishi tavsiya etiladi.

Ma'ruza mashg'ulotlari

1. Zamonaviy Ta'limga axborot texnologiyalarining asosiy tushunchalari. Kirish. Informatika fani predmeti. Axborot tushunchsi, uni jamlash, uzatish va qayta ishlashning usul va vositalari. Axborot larning turlari uzlukli va uzlucksiz. Hisoblash vositalarining rivojlanish tarixi.

Qo'llaniladigan ta'limga texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'limga, Bingo, blis, ajurali arra, nilufar guli, menu, algoritm, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1,A2, A3, Q1, Q2

2. Axborotlarni tarqatish jarayonida texnik va dasturlash vositalari.

Zamonaviy komputerlar, ularning turlari asosiy xarakteristikalari va qo'llanish sohalari. Kompyuterlarning texnik tarkibi va asosiy qurilmalari: prosessor, displey, klaviatura sistemalni blok. Xotira qurilmalari, ularning turlari va vazifalari. Tashqi qurilmalar: adaptorlar, vinchester, CD-ROM, disk yurituvchilar. Disklar:

yupqa, qattiq va optik. Printerlar: matirisali, struyinli va lazerli. Skaner. Sichqoncha.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Bingo, blis, ajurali arra, nilufar guli, menu, algoritm, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A3,A4, A6, A7, Q1, Q4, Q5, Q6.

3. Texnologiya tushunchasi. Axborot texnologiyalari, ularning ko'rinishlari va klassifikasiyasi. Yangi axbo-rot texnologiyalari. Yangi axborot texnologiyalari vositalari..

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Bingo, blis, ajurali arra, nilufar guli, menu, algoritm, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A6, A7, Q7

4. Shaxsning o'qishida, tarbiyalanishi-da va rivojlanishida yangi axborot texnologiyalaridan foydalanish. Dasturiy ta'minot. Operatsion tizimlar. Umumuyl ma'lumotlar va ularning turlari (MS-DOS, Norton Commander, Windows). Fayl, katolog tushunshalari. Disklar. Windows operatsion muhiti. asosiy imkoniyatlari. Windows ning asosiy elementlari, oyna, tuzilishi va turlari. Ishchi stol. Windows da fayllar va papkalar bilan ishslash. Disklar bilan ishslash. Windows ning asosiy standart dasturlari. «Проводник» dasturi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Bingo, blis, ajurali arra, nilufar guli, menu, algoritm, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A2, A6, A8, A9, Q5, Q7.

5. Pedagogik dasturiy vositalar. Hujjatlarni qayta ishslashning zamonaviy texnologiyalari. Matn muharrirlari. Word matn muharriri. Oynasi, tuzilishi va uning asosiy elementlari. Word matn muharriri gorizontal menusi va unig asosiy buruqlari. Word matn muharriri vositalar paneli va undan foydalanib hujjatlar bilan ishslash. Jadvallar yaratish. Jadvallar bilan ishslash. Tayyor rasmlarni o'rnatish va tahrirlash. Chizmalarni tayyorlash va o'matish. Hujjatlarni chop etish. Kompyuterlarda namoysh dasturlar bilan ishslash texnologiyalari. Power Point dasturi bilan ishslash asoslari. Power Point da namoyish vositalari yaratish. Tasvirlarni saqlash va yuklash. Power Point da namoyish vositalaridan foydalanish va ularni muharrirlash Elektron jadvallar. Elektron jadvallar to'g'risida umumiyl ma'lumotlar. Excel dasturi. Excel oynasi. Formula va funktsiyalar bilan ishslash. Hujjatlarni yaratish, saqlash va yuklash. Oddiy jadvallarni hosil qilish. Excelda asosiy statistik va matematik funktsiyalar. Diagramma va grafiklarni hosil qilish. Ma'lumotlarni saralash. Excelda elektron jadvallar yaratish va ularni qayta ishslashda dasturlash elementlaridan foydalanish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Bingo, blis, ajurali arra, nilufar guli, menu, algoritm, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A2, A6, A7, A11, A13, A14, Q7.

6. Multimedia texnologiyasi. Multimedia imkoniyatlari va ulardan

foydalinish qoidalari. Multimedia ob'ektlari yaratish va va ular bilan ishlash.

Qo'llaniladigan ta'lism texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lism. Bingo, blis, ajurali arra, nilufar guli, menu, algoritm, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A2, A6, A7, Q7.

7. Zamonaviy telekommunikatsion vositalar va xalqaro komputer tarmoqlari. Zamonaviy telekommunikatsion vositalar va xalqaro komputer tarmoqlaridan foydalinish. Axborotlashgan tizimlar. Kommunikatsion vositalar va tarmoqlar. Lokal va global tarmoqlar. Xalqaro tarmoq. Internet tarmog'i. Internet ning asosiy tushunchalari. Internetning sonli manzillari. Internet tarmog'idan foydalinish sohalari. Internet xizmat turlari. Jahon o'rgimchak uyasi - www (word wide web). Web brouzerlar (Internet Explorer, Firefox Mozilla, Netscape Navigator, Opera, Google Chrome, Safari). Axborot qidiruv tizimlari (Rambler, Aport, Yahoo, Yandex, Google, Google.uz). Internet xizmat turlari. Elektron pochta (E-mail). Elektron pochta bilan ishlash asoslari. Outlook Express dasturi, mail.ru, samdu.uz tizimlaridan foydalinish. Ta'lism tizimida Internet tarmog'i va electron pochtadan foydalinish. Ta'limga oid axborot resurs web saytlar.

Qo'llaniladigan ta'lism texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lism. Bingo, blis, ajurali arra, nilufar guli, menu, algoritm, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A2, A3, A10, A12, Q3, Q7.

8. Masofali ta'lism. Masofali ta'lism to'g'risida umumiylar, imkoniyatlari va afzallik tomonlari. Masofali ta'lismning elementlari. Elektron darsliklar.

Qo'llaniladigan ta'lism texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lism. Bingo, blis, ajurali arra, nilufar guli, menu, algoritm, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A2, A7, Q7.

"Ta'linda axborot texnologiyalari" fanidan ma'ruza mashg'ulotlari mavzularining kalendar ish rejasi

| Nº | Mavzu | Soat |
|----|--|------|
| | I-bob. Zamonaviy Ta'linda axborot texnologiyalarining asosiy tushunchalari | |
| 1. | Kirish. Ta'linda axborot texnologiyalarining asosiy tushunchalari. Hisoblash vositalarining rivojlanish tarixi. Zamonaviy komputerlar, ularning turlari asosiy xarakteristikalari va qo'llanish sohalari. | 2 |
| 2. | Axborot tusunchasi va xossalari. Axborot turlari: usluksiz va diskret. Axborotlarning o'lchov birliklari. Axborotni jamlash, uzatish va qayta ishlashning usul va vositalari. | 2 |
| 3. | Sanoq sistemalari. Sanoq sistemalarida arifmetik amallar bajarish. Axborotlarni kompyuterda ikkilik sanoq sistema-sida shaklida tasvirlash. Axborotlarni kodlash. | 2 |
| | II-bob. Komputerlarning dasturiy ta'minoti.Zamonaviy Windows dasturlari muhitida ishlash. | |

| | | |
|-----|---|----------|
| 4. | Windows operatsion muhiti, asosiy imkoniyatlari, afzalliklari va kamchiliklari. Windows ning asosiy elementlari, oyna, tuzilishi va turlari. Ishchi stol va uning asosiy elementlari. Masalalar paneli. Windowsning menu tizimi. Asosiy menu va tarkibiy qismlari. | 2 |
| 5. | Windowsda ishlashni optimallashtiruvchi dasturlar Windows da fayllar va papkalar bilan ishlash. Disklar bilan ishlash. Diskni tekshirish. Windows ning asosiy standart dasturlari. «Проводник» dasturi. Paint grafik muharriri bilan ishlash | 2 |
| 6. | Fayllarni arxivlash va komputer viruslaridan himoyalash. Fayllarni arxivlash va ochish turlari, zaruriyati Viruslar va ulardan himoyalash. Choralari. Antivirus dasturlar. | 2 |
| | III-bob. Zamonaviy MS Office dasturlari va ularda ishlash asoslari. | |
| 7. | Hujjatlarni qayta ishlashning zamonaviy texnologiyalari. Matn muharrirlari. Word matn muharriri. Oynasi, tuzilishi va uning asosiy elementlari. Word matn muharriri gorizontal menusi va unig asosiy buruqlari. | 2 |
| 8. | Jadvallar bilan ishlash. Tayyor rasmlarni o'rnatish va tahrirlash. Chizmalarni tayyorlash va o'rnatish. Hujjatlarni chop etish. “Рисование” paneli yordanida chizmalarni tayyorlash va tayyor rasmlarni o'rnatish. Hujjatlarni chop etish. | 2 |
| 9. | Kompyuterlarda namoysh dasturlar bilan ishlash texnologiyalari. Power Point dasturi bilan ishlash asoslari. Power Point da namoyish vositalari yaratish. Tasvirlarni saqlash va yuklash. Power Point da namoyish vositalaridan foydalanish va ularni muharrirlash | 2 |
| 10. | Elektron jadvallar. Elektron jadvallar to'g'risida umumiyl ma'lumotlar. Excel dasturi. Excel oynasi. Formula va funktsiyalar bilan ishlash. Hujjatlarni yaratish, saqlash va yuklash. Oddiy jadvallarni hosil qilish. | 2 |
| 11. | Excelda asosiy statistik va matematik funktsiyalar. Diagramma va grafiklarni hosil qilish. Ma'lumotlarni saralash. Excelda elektron jadvallar yaratish va ularni qayta ishlashda dasturlash elementlaridan foydalanish. | 2 |
| | IV-bob. Web sahifalar va hujjatlar yaratish hamda ular bilan ishlash. | |
| 12. | Zamonaviy telekommunikatsion Axborotlashgan tizimlar. Kommunikatsion vositalar va tarmoqlar. Lokal va global tarmoqlar vositalar va xalqaro komputer tarmoqlaridan foydalanish. | 2 |
| 13. | Xalqaro tarmoq. Internet tarmog'i. Internet ning asosiy tushunchalari. Internetning sonli manzillari. Internet tarmog'idan foydalanish sohalari. Web brouzerlar (Internet Explorer, Firefox Mozilla,). Axborot qidiruv tizimlari (Rambler , Aport , Yahoo , Yandex , Google , Google.uz). | 2 |
| 14. | Masofali ta'lim. Masofali ta'lim to'g'risida umumiyl ma'lumotlar, | 2 |

| | | |
|--|--|----|
| | imkoniyatlari va afzallik tomonlari. Masofali ta'limning elementlari.. | |
| | Jami | 28 |

Amaliy mashg'ulotlarning tavsiya etiladigan mavzulari

1. Zamonaviy Ta'limda axborot texnologiyalarining asosiy tushunchalari. Axborot tushunchsi, uni jamlash, uza-tish va qayta ishlashning usul va vositalari. Axborot larning turlari uzlukli va uzlucksiz. Hisoblash vositalarining rivojlanish tarixi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim, keys stati, aqliy hujum, shaxsga yo'naltirilgan ta'lim..

Adabiyotlar: A1,A2, A3, Q1, Q2.

2. Axborotlarni tarqatish jarayonida texnik va dasturlash vositalari
Zamonaviy komputerlar, ularning turlari asosiy xarakteristikalari va qo'llanish sohalari. Kompyuterlarning texnik tarkibi va asosiy qurilmalari: prosessor, dispiy, klaviatura sistemali blok. Xotira qurilmalari, ularning turlari va vazifalari. Tashqi qurilmalar: adaptorlar, vinchester, CD-ROM, disk yurituvchilar. Disklar: yupqa, qattiq va optik. Printerlar: matirisali, struyinli va lazerli. Skaner. Sichqoncha.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim, keys stati, aqliy hujum, shaxsga yo'naltirilgan ta'lim..

Adabiyotlar: A3,A4, A6, A7, Q1, Q4, Q5, Q6

3. Texnologiya tushunchasi. Axborot texnologiyalari, ularning ko'rinishlari va klassifikasiysi. Yangi axborot texnologiyalari. Yangi axborot texnologiyalari vositalari..

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim, keys stati, aqliy hujum, shaxsga yo'naltirilgan ta'lim..

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A6, A7, Q7

4. Shaxsning o'qishida, tarbiyalanishi-da va rivojlanishida yangi axborot texnologiyalaridan foydalanish. Fayl, katolog tushunshalari. Disklar. Windows operatsion muhiti. asosiy imkoniyatlari. Windows ning asosiy elementlari, oyna, tuzilishi va turlari. Ishchi stol.Windows da fayllar va papkalar bilan ishlash. Disklar bilan ishlash. Windows ning asosiy standart dasturlari. «Проводник» dasturi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim, keys stati, aqliy hujum, shaxsga yo'naltirilgan ta'lim..

Adabiyotlar: A2, A6, A8, A9, Q5, Q7.

5. Pedagogik dasturiy vositalar. Hujjatlarni qayta ishlashning zamonaviy texnologiyalari. Matn muharrirlari. Word matn muharriri. Oynasi, tuzilishi va uning asosiy elementlari. Word matn muharriri gorizontal menusi va unig asosiy buruqlari. Word matn muharriri vositalar paneli va undan foydalanib hujjatlar bilan ishlash. Jadvallar yaratish. Jadvallar bilan ishlash. Tayyor rasmlarni o'rnatish va tahrirlash. Chizmalarini tayyorlash va o'rnatish. Hujjatlarni chop etish. Komputer - larda namoysh dasturlar bilan ishlash texnologiyalari. Power Point dasturi bilan ishlash asoslari. Power Point da namoyish vositalari yaratish. Tasvirlarni saqlash va yuklash. Power Point da namoyish vositalaridan foydalanish va ularni muharirlash Elektron jadvallar. Elektron jadvallar to'g'risida umumiylar ma'lumotlar.

Excel dasturi. Excel oynasi. Formula va funktsiyalar bilan ishlash. Hujjatlarni yaratish, saqlash va yuklash. Oddiy jadvallarni hosil qilish. Excelda asosiy statistik va matematik funktsiyalar. Diagramma va grafiklarni hosil qilish. Ma'lumotlarni saralash. Excelda elektron jadvallar yaratish va ularni qayta ishslashda dasturlash elementlaridan foydalanish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim, keys stati, aqliy hujum, shaxsga yo'naltirilgan ta'lim

Adabiyotlar: A2, A6, A7, A11, A13, A14, Q7.

6. Multimedia texnologiyasi. Multimedia imkoniyatlari va ulardan foydalanish qoidalari. Multimedia ob'ektlari yaratish va va ular bilan ishlash.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim, keys stati, aqliy hujum, shaxsga yo'naltirilgan ta'lim.

Adabiyotlar: A2, A6, A7, Q7.

7. Zamonaviy telekommunikatsion vositalar va xalqaro komputer tarmoqlari. Zamonaviy telekommunikatsion vositalar va xalqaro komputer tarmoqlaridan foydalanish. Axborotlashgan tizimlar. Kommunikatsion vositalar va tarmoqlar. Lokal va global tarmoqlar. Xalqaro tarmoq. Internet tarmog'i. Internet ning asosiy tushunchalari. Internetning sonli manzillari. Internet tarmog'idan foydalanish sohalari. Internet xizmat turlari. Jahon o'rgimchak uyasi - www (word wide web). Web brouzerlar (Internet Explorer, Firefox Mozilla, Netscape Navigator, Opera, Google Chrome, Safari). Axborot qidiruv tizimlari (Rambler, Aport, Yahoo, Yandex, Google, Google.uz). Internet xizmat turlari. Elektron pochta (E-mail). Elektron pochta bilan ishlash asoslari. Outlook Express dasturi, mail.ru, samdu.uz tizimlaridan foydalanish. Ta'lim tizimida Internet tarmog'i va electron pochtadan foydalanish. Ta'limga oid axborot resurs web saytlar.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim, keys stati, aqliy hujum, shaxsga yo'naltirilgan ta'lim

Adabiyotlar: A2, A3, A10, A12, Q3, Q7.

| Nº | Amaliy mashg'ulotlari mavzusi | soat |
|----|--|------|
| 1. | Axborot tushunchsi, uni jamlash, uza-tish va qayta ishlashning usul va vositalari. Axborot larning turlari uzlukli va uzlucksiz. Hisoblash vositalarining rivojlanish tarixi | 2 |
| 2. | Axborot texnologiyalari, ularning ko'rinish-lari va klassifikasiyasi. Yangi axborot texnologiyalari. Yangi axborot texnologiyalari vositalari. Sanoq sistemalari. | 2 |
| 3. | Kompyuterlarning texnik tarkibi va asosiy qurilmalari: prosessor, displiy, klaviatura sistemali blok. Xotira qurilmalari, ularning turlari va vazifalari. | 2 |
| 4. | Tashqi qurilmalar: adaptorlar, vinchester, CD-ROM, disk yurituvchilar. Disklar: yupqa, qattiq va optik. Printerlar: matirisali, struyinli va lazerli. Skaner. Sichqoncha. | 2 |
| 5. | Axborot texnologiyalari, ularning ko'rinishlari va klassifikatsi-yasi. Yangi axborot texnologiyalari vositalari.. | 2 |
| 6. | Windows ning asosiy elementlari, oyna, tuzilishi va turlari. Ishchi stol. | 2 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| 7. | Windows da fayllar va papkalar bilan ishlash. | 2 |
| 8. | Disklar bilan ishlash. Windows ning asosiy standart dasturlari. «Проводник» dasturi. | 2 |
| 9. | Matn muharrirlari. Word matn muharriri. Oynasi, tuzilishi va uning asosiy elementlari. Word matn muharriri gorizontal menusi va unig asosiy buruqlari. Word matn muharriri vositalar paneli va undan foydalanib hujjatlar bilan ishlash. | 2 |
| 10. | Jadvallar yaratish. Jadvallar bilan ishlash. Tayyor rasmlarni o’rnatish va tahrirlash. Chizmalarini tayyorlash va o’rnatish. Hujjatlarni chop etish. | 2 |
| 11. | Power Point dasturi bilan ishlash asoslari. Power Point da namoyish vositalari yaratish. | 2 |
| 12. | Tasvirlarni saqlash va yuklash. Power Point da namoyish vositalaridan foydalanish va ularni muharrirlash. | 2 |
| 13. | Elektron jadvallar. Elektron jadvallar to’g’risida umumiy ma’lumotlar. Excel dasturi. Excel oynasi. | 2 |
| 14. | Formula va funktsiyalar bilan ishlash. Hujjatlarni yaratish, saqlash va yuklash. Oddiy jadvallarni hosil qilish. Excelda asosiy statistik va matematik funktsiyalar. | 2 |
| 15. | Excelda elektron jadvallar yaratish va ularni qayta ishlashda dasturlash elementlaridan foydalanish. Diagramma va grafiklarni hosil qilish. Ma’lumotlarni saralash. | 2 |
| 16. | Multimedia texnologiyasi. Multimedia imkoniyatlari va ulardan foydalanish qoidalari. Multimedia vostalari bilan ishlash. | 2 |
| 17. | Zamonaviy telekommunikatsion vositalar va xalqaro komputer tarmoqlaridan foydalanish. Lokal va global tarmoqlar. Xalqaro tarmoq. Internet tarmog’i. Internet ning asosiy tushunchalari. | 2 |
| 18. | Internetning sonli manzillari. Internet tarmog’idan foydalanish sohalari. Internet xizmat turlari. Jahon o’rgimchak uyasi - www (word wide web). Internet xizmat turlari. | 2 |
| 19. | Elektron pochta (E-mail). Elektron pochta bilan ishlash asoslari. Web brouzerlar (Internet Explorer, Firefox Mozilla, Netscape Navigator, Opera, Google Chrome, Safari). | 2 |
| 20. | Masofali ta’lim to’g’risida umumiy ma’lumotlar, imkoniyatlari va afzallik tomonlari. Masofali ta’limning elementlari. Elektron darsliklar | 2 |
| | Jami | 40 |

Mustaqil ta’lim tashkil etishning shakli va mazmuni.

“Ta’limda axborot texnologiyaslari” bo’yicha talabaning mustaqil ta’limi shu fanni o’rganish jarayonining tarkibiy qismi bulib, uslubiy va axborot resurslari bilan tula ta’minlangan.

Talabalar auditoriya mashg’ulotlarida professor-o’qituvchilarning ma’ruzasini tinglaydilar, misol va masalalar yechadilar. Auditoriyadan tashqarida talaba darslarga tayyorlanadi, adabiyotlarni konspekt qiladi, uy vazifa sifatida

berilgan misol va masalalarini yechadi. Bundan tashqari ayrim mavzularni kengroqk o'rganish maqsadida qo'shimcha adabiyotlarni o'qib referatlar tayyorlaydi hamda mavzu bo'yicha testlar yechadi. Mustaqil ta'lim natijalari reyting tizimi asosida baholanadi.

Uyga vazifalarni bajarish, qo'shimcha darslik va adabiyotlardan yangi bilimlarni mustaqil o'rganish, kerakli ma'lumotlarni izlash va ularni topish yo'llarini aniqlash, internet tarmoqdaridan foydalanib ma'lumotlar to'plash va ilmiy izlanishlar olib borish, ilmiy to'garak doirasida yoki mustaqil ravishda ilmiy manbalardan foydalanib ilmiy maqola va ma'ruzalar tayyorlash kabilar talabalarning darsda olgan bilimlarini chuqurlashtiradi, ularning mustaqil fikrlash va ijodiy qobiliyatini rivojlantiradi. Shuning uchun ham mustaqil ta'limsiz o'quv faoliyati samarali bo'lishi mumkin emas.

Uy vazifalarini tekshirish va baholash amaliy mashg'ulot olib boruvchi o'qituvchi tomonidan, konspektlarni va mavzuni o'zlashtirish darajasini tekshirish va baholash esa ma'ruza darslarini olib boruvchi o'qituvchi tomonidan darsda amalga oshiriladi.

"Ta'limda axborot texnologiyalari" fanidan mustaqil ish majmuasi fanning barcha mavzularini qamrab olgan va quyidagi 8 ta katta mavzu ko'rinishida shakllantirilgan.

Talabalar mustaqil bilimining mazmuni va hajmi

| No | Mustaqil ta'lim mavzulari | Berilgan topshiriqlar | Bajarish muddati | Hajmi (soat) |
|-----------|--|---|-------------------------|---------------------|
| I-semestr | | | | |
| 1. | Axborotlarni yig'ish jaryoni, uzatish, qayta ishlash va to'p-lash haqida umumiy tavsifnomalarini; | Adabiyotlardan konspekt qilish. Individual topshiriqlarni bajarish | 1-3 haftalar | 4 |
| 2. | Axborotlarni tarqatish jarayonida texnik va dasturlash vositalari | Adabiyotlardan konspekt qilish. Individual topshiriqlarni bajarish | 4-5 haftalar | 6 |
| 3. | Axborot texnologiyalari, ularning ko'rinishlari va klassifi-kasiyasi. Yangi axborot texno-logiyalari. Yangi axborot texnologiyalari vositalari.. | Adabiyotlardan konspekt qilish. Individual topshiriqlarni bajarish | 6-9 haftalar | 6 |

| | | | | |
|----------------|--|---|-----------------------|-----------|
| 4. | Shaxsnинг о'qishida, tarbiya-lanishida va rivojlanishida yangi axborot texnologiyalaridan foydalanish | Adabiyotlardan konspekt qilish. Individual topshiriqlarni bajarish | 10-11 haftalar | 8 |
| 5. | Pedagogik dasturiy vositalar. Matn va grafik axborotlarni tayyorlash, tahlil qilish va qayta ishlash texnologiyasi.. | Adabiyotlardan konspekt qilish. Individual topshiriqlarni bajarish | 12-13 haftalar | 16 |
| 6. | Multimedia texnologiyasi. | Adabiyotlardan konspekt qilish. Individual topshiriqlarni bajarish | 14-15 haftalar | 4 |
| 7. | Zamonaviy telekommunikatsion vositalar va xalqaro komputer tarmoqlari. Electron pochta | Adabiyotlardan konspekt qilish. Individual topshiriqlarni bajarish | 15-16 haftalar | 8 |
| 8. | Masofali ta'lim. | Adabiyotlardan konspekt qilish. Individual topshiriqlarni bajarish | 16-17 haftalar | 6 |
| Jami | | | | 58 |
| Hammasi | | | | 58 |

Dasturning informasion uslubiy ta'minoti

Mazkur fanni o'qitish jarayonida ta'limga zamonaviy metodlari, pedagogik va axborot-kommunikasiya texnologiyalarini qo'llash nazarda tutilgan:

- axborot, axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari, dasturiy va tizimli ta'minot, algoritmlash va dasturlash asoslari, MS Office dasturlarida ishlash asoslari va computer tarmoqlari kabi mavzular zamonaviy kompyuter texnologiyalari yordamida prezентasiya va elektron-didaktik texnologiyalaridan foydalanilgan holda o'tkaziladi;

- algoritmlash, dasturlash va MS Office dasturlarida ishlashga bagishlangan amaliy mashgulotlarda aqliy xujum, guruxli fikrlash, "ish uyini" va boshqa pedagogik texnologiyalardan foydalaniladi;

- Internet tarmog'i va Electron pochta bilan ishlash mavzulariga bagishlangan amaliy mashgulotlarida kichik guruylar musobaqalari, guruylar fikrlash pedagogik texnologiyalarini qo'llash nazarda tutiladi.

"Ta'limga axborot texnologiyalari" fanidan talabalar bilimini reyting tizimi asosida baholash mezoni.

“Ta’limda axborot texnologiyalari” fanidan talabalar bilimini baholash O’zbekiston Respublikasi Oliy va o’rta maxsus ta’lim vazirining 2018 yil 9 avgustdagи 19-2018-son [buyrug‘i](#) bilan tasdiqlangan “**Oliy ta’lim muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi to‘g‘risida**”gi Nizom asosida amalga oshiriladi.

Mazkur fandan talabalar bilimini nazorat qilish **oraliq va yakuniy nazorat** turlarini o’tkazish orqali amalga oshiriladi.

Talabalar bilimini baholash **5 baholik tizimda** amalga oshiriladi.

Talabalarning bilimi quyidagi mezonlar asosida:

talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo’llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo‘yicha tasavvurga ega deb topilganda — 5 (a’lo) baho;

talaba mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo’llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo‘yicha tasavvurga ega deb topilganda — 4 (yaxshi) baho;

talaba olgan bilimini amalda qo’llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo‘yicha tasavvurga ega deb topilganda — 3 (qoniqarli) baho;

talaba fan dasturini o’zlashtirmagan, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunmaydi hamda fan (mavzu) bo‘yicha tasavvurga ega emas deb topilganda — 2 (qoniqarsiz) baho bilan **baholanadi**.

Baholashni 5 baholik shkaladan 100 ballik shkalaga o’tkazish

JADVALI

| 5 baholik shkala | 100 ballik shkala | 5 baholik shkala | 100 ballik shkala | 5 baholik shkala | 100 ballik shkala |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 5,00 — 4,96 | 100 | 4,30 — 4,26 | 86 | 3,60 — 3,56 | 72 |
| 4,95 — 4,91 | 99 | 4,25 — 4,21 | 85 | 3,55 — 3,51 | 71 |
| 4,90 — 4,86 | 98 | 4,20 — 4,16 | 84 | 3,50 — 3,46 | 70 |
| 4,85 — 4,81 | 97 | 4,15 — 4,11 | 83 | 3,45 — 3,41 | 69 |
| 4,80 — 4,76 | 96 | 4,10 — 4,06 | 82 | 3,40 — 3,36 | 68 |
| 4,75 — 4,71 | 95 | 4,05 — 4,01 | 81 | 3,35 — 3,31 | 67 |
| 4,70 — 4,66 | 94 | 4,00 — 3,96 | 80 | 3,30 — 3,26 | 66 |
| 4,65 — 4,61 | 93 | 3,95 — 3,91 | 79 | 3,25 — 3,21 | 65 |
| 4,60 — 4,56 | 92 | 3,90 — 3,86 | 78 | 3,20 — 3,16 | 64 |
| 4,55 — 4,51 | 91 | 3,85 — 3,81 | 77 | 3,15 — 3,11 | 63 |
| 4,50 — 4,46 | 90 | 3,80 — 3,76 | 76 | 3,10 — 3,06 | 62 |
| 4,45 — 4,41 | 89 | 3,75 — 3,71 | 75 | 3,05 — 3,01 | 61 |
| 4,40 — 4,36 | 88 | 3,70 — 3,66 | 74 | 3,00 | 60 |
| 4,35 — 4,31 | 87 | 3,65 — 3,61 | 73 | 3,0 dan kam | 60 dan kam |

Foydalilaniladigan adabiyotlar

Asosiy adabiyotlar

1. Karimov I.A. O'zbekiston kelajagi buyuk davlat.-T.: O'zbekiston, 1992.
 2. G'ulomov S.S. va boshqalar. Axborot tizimlari va texnologiyalari. – T.: Sharq, 2000.
 3. Shafrin Yu. Osnovi kompyuternoy texnologii. Uchebnoi posobie- M: 1997, - 560 b.
 4. Figurnov V. E. IBM PC dlya pozovatelya. - M; Finantsi i statistika, 1990 g.
 5. Ortiqov A., Mamatqulov A. IBM PC kompyuteridan foydalanish.- Toshkent, "Qonis" 1992 y.
 6. Симонич С.В. и другие. Общая информатика. Учебное пособие. – М.: Издательство «АСТПресс», 2001.
 7. . M.Aripov. Internet va elektron pochta asoslari. T., Universitet, 2000.
 8. Ayupov R.X. Xususiy komputerda ishlash. MS Word matn muharriri. – T.: TMI, 2002, 124 bet.
 9. Ayupov R.X., Ilxomova E. Komputer tarmoqlari va Internet tizimi.–T.: TMI, 2002.
 10. Nasreddinova Sh. Excel 7.0 da jadval hisoblagichlar. – T.: TMI, 2002.
- Сагман Стив. MS Power Point 7.0. для Windows.- Санкт-Петербург,
Издательство «Питер», 1997.