

TALABALARDA MUSIQIY QOBILIYATLARNI RIVOJLANTIRISHGA YO‘NALTIRILGAN KOMPYUTER DASTURLARIDAN FOYDALANISH

Maxammatov A,
JDPI Musiqiy ta’lim.

Annotatsiya: Talabalarga ta’lim-tarbiya berish jarayonida Musiqa madaniyati darslarini kom’pyuter yordamida o‘tishning o‘ziga xos yo‘llari yoritilgan.

Kalit so‘zlar: musiqa, texnika, kompyuter, tinchlik bog‘i, tizimlashtirish, ta’lim -tarbiya, ilm- fan.

Musiqa va texnika integratsiyasi bu zamon talabi musiqa darslarida kompyuterni qo‘llanilishi, shu fanga bo‘lgan qiziqishni orttiradi va musiqa eshtitish qobiliyatini shakllantiradi.

Kompyuter yordamida musiqani ijro etish bilimlarini shakllanitirish ba’zi bir qiyinchiliklarni tug‘diradi.

Bu muammoni yechimini topish uchun o‘qituvchidan ijro etish uslubi, tembr, ritm davomiyligi va boshqalarga e’tibor qaratishni talab etadi. Shu bilan birga musiqa jismoniy va tovush xususiyatlari nazariyasini rivojlantirish va uni kompyuter yordamida ijro etish uchun ham katta ahamiyatga ega.

Ilm-fan taraqqiyoti bizga tabiat hodisalari va jamiyatni rivojlanish qonuniyatlarini o‘rganishga imkon beradi, buning natijasida inson tabiat bilan faol munosabatga kirishib, o‘z hayotiy sharoitini yaxshilaydi.

Musiqa va texning bir-biri bilan bog‘liqligi texnika va musiqa oldida yangi vazifalarni qo‘yadi.

Kompyuterda o‘quvchilarning hohlagan musiqalarini tinglashlari ular qobiliyatlarini, fikrlash doirasini rivojlantiradi.

O‘qituvchi, imkon qadar, kompyuter yordamida musiqiy asarlarni tizimlashtirish lozim. Buning uchun turli notalar davomiyligini aks ettiruvchi algoritm ishlab chiqildi. U quyidagi bosqichlarni o‘z ichiga oladi:

I. bosqich: raqam orqali musiqa notalarini davomiyligini aks ettirish.

II. bosqich: turli tizim va harflar orqali notalar nomini aks ettirish.

III. bosqich: raqamlar orqali musiqa tezligini aks ettirish.

IV. bosqich: harflar sistemasi orqali musiqada uchraydigan alteratsion belgilarni aks etilishi.

V. bosqich: tez sur'atda ijro etiladigan 16 notalarni raqamlar orqali aks ettirilishi.

VI. bosqich: musiqada uchraydigan oktavani raqamlar orqali aks etirish.

VII. bosqich: musiqiy asar qushig'i (repriza) uchun algoritmlar ishlab chiqish.

VIII. bosqich: kompyuter sistemasini asoslash.

IX. bosqich: kompyuter sistemasini joriy etish uchun ishchi dasturlarni ishlab chiqish.

X. bosqich: kompyuter sistemasi yordamida musiqa ijro etish.

XI. bosqich: kompyuterda musiqa ijro etish darajasini tahlili.

Boshlang'ich sinf musiqa o'qituvchilarini tayyorgarligini takomillashtirish maqsadida, ishlab chiqilgan kompyuter sistemasi o'z ichiga quyidagi kuylarni oladi:

- F.Nazarovni "Paxtaoy", "Teplovoz" musiqalari;
- N.Nasimovni "Tinchlik bog'i", "Bizdan sizga kim kerak" musiqalari;
- S.Abramovni "Paravoz", "Ari" qo'shigi, "Onajon", "Soatim" musiqalari.
- U.Tojibekovni "Oqshomda" musiqasi.
- G.Qodirovni "Baxor" qo'shigi, "Binafsha", "May" musiqalari.
- O'zbek xalk kuyi "Yallama yorim".
- O'zbek xalk kuyi "Do'lana".
- O'zbek xalk kuyi "Qashqarcha".
- I.Akbarovni "Paxtakor kuyi", "Baxtiyorlar" qo'shig'i musiqalari.
- M.Muxammadjonovni "Ertalab" musiqasi.
- O'zbek xalq raqsi "Andijon polka" va boshqalar (2-rasimga qarang).

Yuqorida aytib o'tilgan musiqa va kuylar uchun tuzilgan ishchi dasturlar kompyuterni "Musika" nomli yaxlit dasturga birlashtirilgan.

Umumta'lim maktablarda musiqani kompyuter yordamida o'rgatish, o'quvchi shaxsi rivojlanishini shakllantiruvchi ajralmas qism sanaladi. O'z navbatida,

kompyuterda musiqa va sinxron ijroni amalga oshirish ma'lum bir qiyinchiliklarni o'z ichiga oladi. Bu o'z navbatida, tovush qatorida notalarni joylashish tartibini, ular orasidagi farqni, o'quvchilar ongiga yetkazish uchun konkret bilimlarni talab etadi. Ma'lumki, yetti tovush orasidagi masofa (interval) oktava deyiladi.

Musiqa va ashulalarni kompyuter yordamida ijro etilganda oktavalarni quyidagicha aniqlanadi.

Kichik oktavadagi tovush intervali:

Sol -255 sol diez -240, lya - 228 lya diez -214, si – 204

birinchi oktavadagi tovush qator:

do -192 do – diez -184, re- 171 re diez – 184, mi-152, fa-144 fa diez – 136,
sol-128 sol diez -120, si -102 lya diez – 180

ikkinchi oktavadagi tovush qatori:

do -96 do diez -92, re -85 re diez -80, mi -76, fa -76 fa diez -65, sol -64 sol
diez -60, lya -57 lya diez -54

uchinchi oktavadagi tovush qatori:

do – 48 do diez -45, re -42 re diez -40, mi -36, fa -35 fa diez -34, sol 32 sol
diez -30, lya -28 lya diez -26, do -24 (do tovushi to'rtinchi oktavada)

Ularning raqamlar orqali ifodalanish kompyuter yordamida musiqa yozishni osonlashtiradi. Tovushning katta raqam bilan belgilanishi, uning tembrini kuchaytirishga olib keladi, kichik raqam bilan belgilanishi esa-tovushni past tembrini anglatadi.

Musiqa o'qituvchisi kompyuter dasturni musiqa va ashulani ijrosini joylashtirishiga e'tibor berishi zarur. Kuy va qo'shiqlarni kompyuter yordamida ijro etish nafaqat oktavaga, balki tovush davomiyligi, uning tezligi va har xilligiga ham bog'liqdir.

Tovush davomiyligini aniqlashda ularni algoritm orqali kesib olish maqsadga muvofiqdir. Notalar tovushning turli xil davomiyligidan tashkil topgan va bir - biridan raqamlar bilan farqlanadilar. Raqamlar bilan ular qo'yidagicha.

Musiqiy asarni ijro etishning ma'lum bir uslubini aniqlash uchun uning tezligini aniqlash zarur. Quyidagi raqamlarga ishora qilib, ijro tezligi uslubini ya'ni

sekin, o'rta, tez ijroni aniqlaymiz; 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 yoki 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, va h.k.

Musiq va ashulani kompyuter yordamida tinglash va o'rganish jarayoni o'quvchilar ongining rivojlanishiga yordam beradi. Bu o'quv jarayonida yangi imkoniyatlarni ochishga texnik imkon berishi muhim ahamiyat kasb etadi.

Boshlang'ich sinflarda musiq darslar uchun haftada 1 soat ajratiladi. Shuni inobatga olib, musiqiy asar bilan tanishish maqsadida musiq darsida kompyuter yordamida ta'lim dasturi ishlab chiqildi. Musiq darsida kompyuterni qo'llash o'quvchilarda eshitish qobiliyatini shakllantirib, nota bilan ishlash samaradorligini oshiradi. Biz buni F.Nazarovning "Paxtaoy" musiqasini kompyuter yordamida o'rganish misolida qarab chiqamiz. Musiqani ijro etishdan oldin o'qituvchi o'quvchilarni musiq muallifi bilan tanishtiradi.

Bundan tashqari ashula so'zlari muallifi, oktavalari, tezliklar, alteratsiya, tovush davomiyligi, ularni katta-kichikligi, haqida tushuncha berib, so'ngra musiq kompyuterda tinglash bosqichiga o'tiladi. Musiqani kompyuter yordamida ijro etishni qo'yidagi ketma-ketlikda bajarilishni maqsadga muvofiq deb bilamiz. F.Nazarovni "Paxtaoy" musiqasida uchraydigan turli tovushlarni raqamlar yordamida aks ettirish;

- turli notalar va tovushlarni harflar tizimi yordamida aks ettirishi;
- fa diez alternatsion belgisini harflar bilan belgilanishi.
- aks ettirilgan tovushlarni olingi ma'lumotlar bilan taqqoslash va ularni tahlil qilish;
- ijro uchun algoritmlarni ishlab chiqish.

Musiq o'qituvchisi darsda kompyuterda oldindan quyidagi so'zlarni yozib qo'yishi zarur.

- bastakor F.I.Sh.
- so'z muallifi F.I.Sh.
- nota chizig'idagi tovushlar, va ularni davomiyligi.
- alteratsiya belgilari, ularni hajmi.
- qo'shiq so'zlari.

Savol-javobdan soʻng kerakli maʼlumotlarga ega boʻlgach, oʻqituvchi kompyuterda musiqa tinglashni taklif etadi. Bunda musiqani takrorlanishiga, tovush tembriga (ohangiga) eʼtibor berishni tavsiya etamiz.

Musiqa darsida F.Nazarovni “Paxtaoy” musiqasini kompyuter yordamida tinglash, oʻquvchilarni eshitish qobiliyatini rivojlantiradi va musiqa oʻrganishga yangi ijodiy yondashuv hisoblanadi.

M.Nasimovning “Tinchlik bogʻi” kuyini kompyuterda ijro etishni qarab chiqamiz. Ushbu musiqani tinglash uchun II sinfda 1 soat ajratilgan. musiqasining kompyuter yordamida oʻrganish darsini rejasi qoʻyidagicha.

Mavzu: M.Nasimovni “Tinchlik bogʻi” kuyini kompyuterda ijro etish.

Darsning maqsadi: oʻquvchilarda qoʻshiqni ijrosi eshitish uchun qobiliyatlarini shakllantirish, tabiatga muxabbat uygʻotish.

Uslub: darsni kompyuter yordamida tashkil etish.

Darsning borishi.

I. Kompyuter yordamida oʻtgan mavzu M.Nasimovni **“Tinchlik bogʻi”** kuyini takrorlash. (10 daqiqa). (Bu mavzu oldindan EHM xotirasida tayyorlab qoʻyilishi zarur).

II. Yangi mavzu boʻyicha mashgʻulot (20 daqiqa)

A) Mavzuni tushuntirish.

B) “Tinchlik”, “Tabiat dunyosi” mavzulari boʻyicha suhbatni koʻrgazmali qurollar yordamida oʻtkazish.

V) Oʻquvchilarning javoblari (dunyo va tabiat haqidagi kuy va qoʻshiqlar asosida)

G) “Tinchlik bogʻi” ashulasini sinfda kompyuter yordamida xor boʻlib ijro etish.

D) Kompyuter yordamida qoʻshiqni tinglash orqali oʻquvchilarni eshitish qobiliyatlarini shakllantirish.

III. Kompyuterda “Tinchlik bogʻi” kuyini tinglash (5-6 daqiqa). Oʻquvchilar bilan ijro etish va darsni mustahkamlash.

IV. Darsning xulosa qismi (4-daqiqa) (savol-javob) tariqasida o‘tkazilib, o‘quvchilarni bilim darajasi aniqlanadi.

V. Baholarni e‘lon qilish.

Har bir o‘qituvchini yonida dars konspekti bo‘lishi zarur.

Kuyni kompyuter yordamida tinglash, dars samaradorligini oshiradi, o‘quvchilarning eshitish, fikrlash qobiliyatlarini shakllantiradi, ularda musiqaga qiziqish tug‘diradi va o‘quvchilarni estetik tarbiyalashda muhim vosita bo‘lib hizmat qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Karimov I.A. Yuksak ma‘naviyat - yengilmas kuch. - T.: «Ma‘naviyat», 2008. - 176 b.
2. Mirziyoev Sh.M. Erkin va farovon, demokratik O‘zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. T: O‘zbekiston. 2016.
3. Mirziyoev Sh. M. Buyuk kelajagimizni mard va oliyjanob halqimiz bilan birga quramiz. T: O‘zbekiston. 2017.
4. Mirziyoev Ah. M. Milliy taraqqiyot yo‘limizni qattiyat bilan davom ettirib yangi bosqichga ko‘taramiz. T: O‘zbekiston. 2017.
5. Baubekova G.D., Xalikova G.T. Innovatsionne texnologki optimizatsii uchebnogo protsessa. - V kn.: Obrazovanie: opnt, problemn, perspektivn. Uchebnoe posobie. T.: “YaNGI ASR AVLODI”, 2001. - S. 67-99.
6. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining «2004-2009 yillarda maktab ta‘limini rivojlantirish davlat umummilliy dasturini amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida» gi Qarori Ta‘lim taraqqiyoti jurnali ., 2004. 5-son.
7. O‘zbekiston Respublikasi XTVning «Pedagog kadrlarni kayta tayyorlash va malakasini oshirish tizimini yanada takomillashtirish to‘g‘risida»gi 149-sonli buyrugi G‘G‘ «Ma'rifat» gazetasi. - T.: 2006 yil, iyun.
8. Hoshimov K., Ochil S. O‘zbek pedagogikasi antologiyasi.- T.: «O‘qituvchi», 1999 yil.
9. Rubob taronalari. To‘plam. Toshkent. O‘qituvchi. 128 bet.

