

TEXNOLOGIK TA'LIM YO'NALISHLARIDA NANOCAD DASTURLARIDAN FOYDALANISHNING IMKONIYATLARI

Kamolova Dilshoda Odilovna

Buxoro davlat pedagogika instituti 2-bosqich magistranti

dilshodaodilovna1911@gmail.com

Hamidov Baxtiyor Bahrom o'g'li

G'ijduvon tuman 5-IDUM (matematika)ning Texnologiya fani o'qituvchisi

baxtiyorhamidov61@gmail.com +998919216161

Kalit so'zlar: *Dasturiy ta'minot, Software, Nanosoft, nanocad, Dasturiy vositalar.*

Annotatsiya: *Ushbu maqolada, nanocad dasturining ishchi maydoni haqida ma'lumotlar keltirilgan. Texnologik ta'lim yo'nalishlarida Nanocad dasturlaridan foydalanishning imkoniyatlari haqida fikr-mulohazalar yuritilgan*

Ключевые слова: *Программное обеспечение, Программное обеспечение, Нанософт, нанокэд, Программные средства.*

АННОТАЦИЯ: *В данной статье представлена информация о рабочем пространстве программы nanocad. Обсуждены мнения о возможностях использования программ Nanocad в сферах технологического образования*

Key words: *Software, Software, Nanosoft, nanocad, Software tools.*

Abstract: *This article provides information about the workspace of the nanocad program. Opinions about the possibilities of using Nanocad programs in the areas of technological education were discussed.*

Dasturiy ta'minot yoki Software bu Kompyuterda ma'lum bir turdagi vazifani bajarish uchun ishlab chiqilgan vositadir. bu hisoblash texnikasi vositalari bilan ma'lumotlarni qayta ishlash tizimini yaratish va ulardan foydalanish uchun dasturiy va hujjatli vositalarni yig'indisi tushuniladi.

Aynan shu dasturiy ta'minotgina kompyuter — „quruq temir“ degan atamani yo'qqa chiqargan. Dasturiy vositalar Kompyuter tomonidan qo'llaniladigan barcha dasturlar to'plamidir. Ingiliz tilida bu atama software ya'ni „soft“ — yumshoq, „ware“ — „mahsulot“ degan ma'noni bildiradi.

Nanosoft nanocad va nanocad dasturlari Nanosoft Development kompaniyasi va Astra Group 2022-yil 8-aprelda Wine 7.0 muhitida o'tkazilgan nanoCAD platformasining ob'yektlarni loyihalash va modellashtirish uchun Astra Linux OS bilan muvofiqligini tasdiqlovchi bir qator sinovlar yakunlanganini e'lon qilgan. Bu dasturiy ta'minoti yordamida loyihalash chizmalarini yaratish va tahrirlash, turli mahsulotlarni loyihalash, 3D modellashtirish bilan shug'ullanish, raqamli loyihalash modellarini ishlab chiqish, dizayn hujjatlarini rasmiylashtirish hamda boshqa ko'plab vazifalarni bajarish mumkinligini isbotlaydi.

Sinovlar mavzusi Astra Linux Common Edition, Astra Linux Special Edition va nanoCAD platformasi operatsion tizimlarining mosligi va to'g'ri ishlashidir.

Dasturni ishga tushirish uchun asboblar va buyruqlarning eng to'liq tavsifi uchun foydalanuvchi qo'llanmasi mavjud. Ish stolida joylashgan yorliqdan ham foydalanishingiz mumkin. Dastur interfeysi quyidagi elementlardan iborat bo'lib, hech bo'lmaganda ekranning yuqori qismida joylashgan va ish uchun barcha vositalarni o'z ichiga olgan bo'limlardan iborat, ma'lum bir vositani ishga tushirish uchun menyu ostida shakllangan ulkan funktsional nanocadda oson yo'naltirish uchun ba'zi vositalar, shunchaki chapda. - tanlangan elementni bosib.

Asboblar paneli haqida, ularning har biri kursor tugma belgisida joylashganida ma'lum bir buyruqni bajarish uchun mo'ljallangan, panellarni tezda yoqish va o'chirish uchun buyruq nomi bilan maslahatchi paydo bo'ladi. Har qanday asboblar panelidagi biron bir belgini sichqonchani o'ng tugmasi bilan bosishingiz kerak va kontekst menyusida asboblar panelidagi tegishli elementni tekshiring yoki belgini olib tashlang. Panel o'rnatmasini siljitish uchun o'rnatilgan panelning nuqta chizig'ida sichqonchani chap tugmasini bosib va ushlab turing, so'ngra panel tutqun bo'lmasa sichqonchani harakatlantiring va panelni sarlavhasi bilan sudrab boring. Buyruqlar qatori klaviaturadan buyruqlar va ularning parametrlarini kiritish uchun mo'ljallangan, shuningdek, u ko'k faol havolalar bilan asboblar va buyruqlar ishlashi uchun maslahatlarni ko'rsatadi, foydalanuvchi ish paytida o'zgartirishi mumkin bo'lgan parametrlarni ko'rsatadi. Ular kontekst menyusida ko'rsatilgan variantlar bilan bir xil; siz buyruq satrida matematik hisoblarni ham bajarishingiz mumkin.

Buyruqlar qatori klaviaturadan buyruqlar va ularning parametrlarini kiritish uchun mo'ljallangan, u shuningdek, foydalanuvchi ish paytida o'zgartirishi mumkin bo'lgan parametrlarni ko'rsatadigan ko'k faol havolalar bilan asboblar va buyruqlarning ishlashi uchun maslahatlarni ko'rsatadi. Ular kontekst menyusida ko'rsatilgan variantlar bilan bir xil; siz buyruq satrida matematik hisoblarni ham bajarishingiz mumkin. Xatcho'plar varaqlari har qanday hujjat kamida bitta xatcho'pni o'z ichiga oladi. Bu reja tuzilgan model maydoni. Ekranning pastki chap qismida koordinata tizimining kelib chiqishini, hujjatning yakuniy dizaynini ko'rsatadigan belgi mavjud. Chop etishdan oldin u oldindan tayyorlangan varaqlarda amalga oshiriladi, ularning soni foydalanuvchi tomonidan mustaqil ravishda nazorat qilinadi. Dasturdagi hujjat xatcho'plari Ochiq hujjatlarni boshqarish juda qulay. Muayyan hujjatni tanlash uchun model maydonining yuqori qismidagi xatcho'pni tanlash kifoya yoki yuqori o'ng burchakdagi o'qni bosib orqali ro'yxatdan tanlang.

Model maydonining yuqori qismini yoki ushbu oynada ob'ekt xususiyatlari oynasining yuqori o'ng burchagidagi o'qni bosib orqali ro'yxatdan tanlang, foydalanuvchi bir yoki bir nechta tanlangan ob'ektlarning xususiyatlarini boshqaradi. FF va kelajakdagi ob'ektlar ob'ekt menejeri uchun xususiyatni o'rnatadi. Ob'ekt menejeri chizmaga kiritilgan nanokad dizayn ob'ektlari ro'yxatini o'z ichiga oladi.

Ob'ekt menejeridan foydalanib, siz belgilangan mezonlarga javob beradigan qiymatlar bo'yicha ob'ektlarni qidirishingiz, ularni tahrirlash parametrlarini bekor qilishingiz mumkin. Ob'ektlarni o'chirish va yashirish. Va boshqa operatsiyalarni ham bajaring.

Holat satri Ekraning pastki satrida rejimlarni boshqarish, panjara bilan chizish, sug'urtada ko'rsatish tugmalari ham holat satrida ko'rsatiladi, son koordinatalari X Y holati. Kursor kelib chiqishiga nisbatan qayerda. Modelni qayta tiklash dasturida navigatsiya tugmalari ham mavjud va rejim, to'liq ekranli ish, hujjatning o'lchovi holat panelida ham sozlanishi mumkin.

Uzluksiz ta'lim tizimida talabalarning texnik konstruktorlik kompetentligini rivojlantirish jarayonida dasturiy ta'lim vositalar muhim ahamiyat kasb etadi. Yuqoridagilardan shuni xulosa qilish mumkinki, dasturiy ta'lim vositalaridan foydalanish metodikasi ta'lim tizimining muhim masalalaridan biri bo'lib hisoblanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. A.R.Jo'rayev "Bo'lajak pedagoglarning kasbiy kompetentligini shakllantirishda innovatsion yondashuvlar", "O'rta maxsus kasb-hunar ta'limi jarayonida sifat va samaradorlikni oshirishning dolzarb muammolari. Respublika ilmiy-amaliy konferensiya. Buxoro sh. 2015 – yil.79 -80 b.

2. D.A.Sayfullayeva, Sh.I.Bahronova, A.R.Jo'rayev "Zamonaviy ta'lim texnologiyalar asosida tashkil qilinadigan shaxsga yo'naltirilgan ta'lim jarayoni", November 2020 / Science and Education, 1 (8), 169-176. Retrieved from <http://www.openscience.uz/index.php/sciedu/article/view/730>.

3. Maratovich, S. S. (2022). TALABALARNING IJODKORLIK QOBILIYATINI KONSTRUKSIYALASH MASALALARI ORQALI RIVOJLANTIRISH. ZAMONAVIY TA'LIM: MUAMMO VA YECHIMLARI, 1, 114-119.

<http://conf.iscience.uz/index.php/mahalliykonf/article/view/195>