

IJODIY KANSTRUKTORLIK FAOLIYATINING
INNOVATSION AHAMIYATI

*Andijon davlat pedagogika instituti
Fizika va texnologiya kafedraasi texnologiya fani o`qituvchisi*

Zuhriddinova Nilufar Nusrat qizi

Andijon davlat pedagogika instituti

Texnologik ta'lim yo'nalishi 302 guruh talabasi

G'ulomjonova Mo'tabarxon Umidjon qizi

Andijon davlat pedagogika instituti

Texnologik ta'lim yo'nalishi 302 guruh talabasi

Abdumutallibova Marhabo Murodjon qizi

Annotatsiya: Ushbu maqolada Ijodiy konstruktorlik faoliyatining innovatsion ahamiyati haqida ko'proq ma'lumot keltirgan holda, quyidagi nuqtalarni batafsilroq ko'rib chiqamiz. Ushbu faoliyatning ta'lim, iqtisodiyot, ijtimoiy tizimlar va texnologiya sohalaridagi o'rni va roli juda katta. Keling, buni har bir soha nuqtai nazaridan tahlil qilaylik.

Kalit so'zlar: Kreativlik, ta'lim oluvchilar, qobiliyat, kreativlik, interfaol metodlar, innovatsiya, ta'lim.

THE INNOVATIVE IMPORTANCE OF CREATIVE
TEACHING ACTIVITIES

Annotation: in this article, we will consider the following points in more detail, bringing more information about the innovative importance of creative design activities. The role and role of this activity in the fields of education, economics, social systems and technology is enormous. Let's analyze this from the point of view of each area.

Keywords: creativity, learners, ability, creativity, interactive methods, innovation, education.

ИННОВАЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТВОРЧЕСКОЙ
КОНСТРУКТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: В этой статье мы более подробно рассмотрим следующие моменты, предоставив более подробную информацию об инновационной важности творческой конструкторской деятельности. Роль и роль этой деятельности в образовании, экономике, социальных системах и технологиях огромна. Давайте проанализируем это с точки зрения каждой отрасли.

Ключевые слова: креативность, обучающиеся, способности, креативность, интерактивные методы, инновации, образование.

Ijodiy Konstruktorlikning Ta'lim Sohasidagi Innovatsion Ahamiyati

Ijodiy konstruktorlikning ta'limdagi innovatsion ahamiyati shundaki, u o'quvchilarga va talabalarga faqat bilimlarni olishni emas, balki bilimlarni yaratishni ham o'rgatadi. Bu yangi ta'lim metodologiyalarini ishlab chiqishga olib keladi.

a. Interaktiv Ta'limni Rivojlantirish

Ijodiy konstruktorlik o'quvchilarga passiv ravishda bilim qabul qilishdan ko'ra, interaktiv tarzda bilim olishni taqdim etadi. O'quvchilar o'zlari yaratadigan loyihalar orqali nafaqat amaliy ko'nikmalarni o'rganadilar, balki innovatsion fikrlashni rivojlantiradilar. Masalan, arxitektura, texnologiya yoki san'at darslarida loyihalar ishlab chiqish orqali o'quvchilar haqiqiy hayotdagi muammolarni hal qilishga o'rganadilar.

b. Kreativ Fikrlash va Tahlil Qilish Ko'nikmalarini Rivojlantirish

Ijodiy konstruktorlikning asosiy xususiyatlaridan biri — bu o'quvchilarning kreativ va tahliliy fikrlash qobiliyatini rivojlantirishdir. O'quvchilar o'z bilimlarini va ko'nikmalarini yangi, o'zgacha shakllarda qo'llashga o'rganadilar, bu esa ularni kelajakdagi kasbiy faoliyatlariga tayyorlaydi.

c. Kengaytirilgan Realitet va Virtual Realitetni Integratsiya qilish

Ijodiy konstruktorlikda virtual haqiqat (VR) va kengaytirilgan haqiqat (AR) texnologiyalarini o'quv jarayoniga joriy etish orqali o'quvchilarga ijodiy va amaliy tajribalar taqdim etiladi. Masalan, tarix yoki biologiya darslarida o'quvchilar 3D modellarda eski davrlarni ko'rishlari yoki inson tanasining tuzilishini interaktiv tarzda o'rganishlari mumkin. Bularning barchasi innovatsion ta'lim texnologiyalarining integratsiyasi orqali amalga oshiriladi.

2. Ijodiy Konstruktorlikning Iqtisodiyotdagi Innovatsion Ahamiyati

Ijodiy konstruktorlik iqtisodiyot sohasida ham innovatsiyalarni yaratishda katta ahamiyatga ega. Bu faoliyat yangi mahsulotlar, xizmatlar yoki biznes modellarini ishlab chiqishga yordam beradi, shuningdek, texnologik va iqtisodiy rivojlanishning asosi sifatida xizmat qiladi.

a. Startaplar va Yangi Biznes Modelarini Yaratish

Ijodiy konstruktorlik faoliyati orqali o'quvchilar yoki tadbirkorlar yangi biznes modellarini yaratishadi. Bu startaplar yoki innovatsion kompaniyalar shaklida namoyon bo'ladi. Masalan, yangi dasturiy ta'minotlar, mobil ilovalar yoki xizmatlar o'quvchilarning yaratgan loyihalaridan kelib chiqishi mumkin. Bunday innovatsion bizneslar iqtisodiy rivojlanishni tezlashtirishga xizmat qiladi.

b. Raqamli Texnologiyalarni Qo'llash

Ijodiy konstruktorlik faoliyatida yangi raqamli texnologiyalar, masalan, sun'iy intellekt, blokcheyn, IoT (Internet of Things) kabi texnologiyalarni integratsiya qilish innovatsiyalarni amaliyotga joriy etishga yordam beradi. Bu texnologiyalarni iqtisodiyotga tatbiq etish orqali yangi sohalar va imkoniyatlar yaratiladi.

c. Sanoat 4.0 va Raqamli Transformatsiya

Ijodiy konstruktorlik sanoat sohasida ham katta innovatsiyalarni yaratishga yordam beradi. Sanoat 4.0 konsepsiyasi bo'yicha yangi ishlab chiqarish tizimlari, avtomatlashtirish va raqamli ishlab chiqarish jarayonlari tashkil etiladi. Bunda, masalan, 3D printerlar, robototexnika va raqamli fabrikalar o'quvchilar yoki tadbirkorlar tomonidan ishlab chiqilgan loyihalar asosida rivojlanadi.

3. Ijodiy Konstruktorlikning Ijtimoiy Innovatsion Ahamiyati

Ijodiy konstruktorlik faoliyati ijtimoiy tizimlarni takomillashtirish va jamiyatdagi muammolarni hal qilishda ham muhim rol o'ynaydi. Ijtimoiy muammolarga innovatsion yondashuvlar yaratish, ularni hal etishda kreativ va ilg'or yechimlarni izlash ijodiy konstruktorlikning asosiy jihatlaridan biridir.

a. Yashil Texnologiyalarni Rivojlantirish

Ijodiy konstruktorlik ekologik muammolarni hal qilishda innovatsion echimlarni ishlab chiqishda qo'llaniladi. O'quvchilar yoki tadbirkorlar yashil energiya, qayta tiklanuvchi manbalar yoki atrof-muhitni muhofaza qilishga qaratilgan texnologiyalarni yaratishga yordam beradi. Bu jarayonlar ekologik barqarorlikni ta'minlashga xizmat qiladi.

b. Ijtimoiy Tizimlarda Innovatsiyalar

Ijodiy konstruktorlik ijtimoiy tizimlarni modernizatsiya qilishda, masalan, ta'lim, sog'liqni saqlash yoki ijtimoiy yordam sohasida innovatsion yechimlar yaratishga yordam beradi. Bunda jamiyatdagi ehtiyojlarga mos ravishda yangi xizmatlar yoki dasturlar ishlab chiqiladi, masalan, onlayn ta'lim platformalari yoki sog'liqni saqlash xizmatlarini raqamli platformalarda taqdim etish.

c. Muammolarni Hal Qilish va Ijtimoiy Mas'uliyat

Ijodiy konstruktorlik orqali o'quvchilar ijtimoiy mas'uliyatni anglab, jamiyatdagi dolzarb muammolarni hal qilishga qaratilgan loyihalar yaratadilar. Bu orqali ularni ijtimoiy tadbirlarga faol jalb etish, jamiyatda ijobiy o'zgarishlarga erishish mumkin.

4. Ijodiy Konstruktorlikning Texnologiya Sohasidagi Innovatsion Ahamiyati

Ijodiy konstruktorlik texnologiya sohasida yangi texnologiyalarni ishlab chiqishga, texnologik innovatsiyalarni amaliyotga joriy etishga yordam beradi. Bu yangi texnologiyalar, yangi mahsulotlar va xizmatlar yaratish jarayonini boshlaydi.

a. Texnologik Yangi G'oyalar va Prototiplarni Ishlab Chiqish

Ijodiy konstruktorlik faoliyati orqali yangi texnologik g'oyalar ishlab chiqiladi va ularni dastlabki prototiplarga aylantirish mumkin. Bu jarayon o'quvchilarga yoki tadbirkorlarga haqiqiy texnologik yangiliklarni yaratishda tajriba va ko'nikmalarni beradi. Masalan, 3D modellashtirish, robototexnika yoki yangi dasturiy ta'minotlar yaratish.

b. Yuqori Texnologiyalarni Integratsiya qilish

Ijodiy konstruktorlik yuqori texnologiyalarni integratsiya qilish, ya'ni bir nechta

ilg'or texnologiyalarni birlashtirishga yordam beradi. Bu, masalan, sun'iy intellekt (AI) va blokcheyn texnologiyalarining birgalikda qo'llanilishi orqali yangi mahsulotlar yoki xizmatlar yaratishdir.

c. Yangi Innovatsion Platformalar

Ijodiy konstruktorlik yangi onlayn platformalar yaratish imkoniyatini yaratadi. Bunday platformalar o'zaro fikr almashish, kreativ g'oyalarni ishlab chiqish va loyihalarni amalga oshirish imkonini beradi. Misol uchun, onlayn ta'lim, dizayn va texnologiya platformalarini yaratish.

Ijodiy konstruktorlik faoliyatining innovatsion ahamiyati ta'limdan tortib iqtisodiyot va ijtimoiy tizimlargacha bo'lgan keng qamrovli sohalarda sezilarli. Bu faoliyat yangi g'oyalar, texnologiyalar va yechimlar yaratishga yordam beradi, shuningdek, jamiyatda va iqtisodiyotda ijobiy o'zgarishlarni amalga oshiradi. Ijodiy konstruktorlik innovatsiyalarning rivojlanishida asosiy vosita sifatida xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Алёхина Е.И. Инновационная деятельность как элемент стратегического развития предприятия // Эффективное управление экономикой: проблемы и перспективы: сборник трудов IV Всероссийской научно-практической конференции; научн. ред. В. М. Ячменева. Симферополь: ИТ АРИАЛ, 2019. С. 362.

2. Бездудный Ф.Ф., Смирнова Г.А., Нечаева О.Д. Сущность понятия «инновация» и его классификация // Инновации, 1998. № 2-3. С.25

3. Васильев А.Н. Анализ динамики инновационной активности экономики Российской Федерации за 2003 – 2016 годы // Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева. – 2018. - №1. - т.2. [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-dinamiki-innovatsionnoy-aktivnostiekonomikirossiyskoy-federatsii-za-2003-2016-gody>