

## " INFORMATIKA FANINI O'QITISHDA BOSHQA FANLARNING O'RNI"

**Miraxmedov Jasurbek Dilmurotovich**

*O'zbekiston Respublikasi IIV Farg'ona akademik litseyi Informatika va axborot texnologiyalari fani yetakchi o'qituvchisi*

**Annotatsiya:** *Informatika fanining rivojlanishi va kelajagi, dunyoning har bir qit'asida rivojlantirishga yo'naltirilgan. Bu rivojlanishda, xalqaro tajriba va hamkorlikning o'z ahamiyatiga ega bo'lgan ilmiy tadqiqotlar va o'qitishning ahamiyati katta muhim ahamiyatga ega bo'lishi kutiladi. Bu maqolada, informatika fanini o'qitishda xalqaro tajribaning ahamiyati va tajribadorlikning muhim masalalarini ko'rib chiqishga harakat qilamiz.*

**Kalit so'zlar:** *Internet, xalqaro tajriba, Interaktiv tajriba, video material, onlayn talim tizi, Kooperativ o'qitish, global ma'lumotlar.*

Informatika fanini o'qitishda boshqa fanlarning o'rni muhim va keng tarqalgan mavzular mavjud. Bu mavzular haqida maqola yozishga misol bo'lib, quyidagi misollar o'rin oladi:

"Matematika va Informatika: Algoritmlar va Sonliy Tahlillar" - Bu maqolada, matematika va informatika o'rtasidagi bog'lanishni ko'rib chiqamiz. Algoritmik fikrlash, algoritmlarni tuzish va optimallashtirish, sonliy tahlil usullari, hisoblash va tartiblash algoritmlari kabi mavzularni ko'rib chiqiladi.

"Dasturlash va Kommunikatsiya: Informatika va Til O'rganish" - Bu maqolada, informatika va til o'rganishni solishtirib chiqamiz. Dasturlash tillari va texnologiyalari (masalan, Python, Java) bilan bog'liq tushunchalar va til o'rganish usullari, kompyuter va odam o'rtasidagi kommunikatsiya mavzularini ko'rib chiqiladi.

"Informatika va Texnologiyalar: Fizika va Elektronika Asoslarini Tushuntirish" - Bu maqolada, informatika va fizika, elektronika asoslarini o'rganishga qarash mumkin. Kompyuter arxitekturasi, elektronik devicelar, tarmoq tizimlari va kvantum hisoblash kabi mavzularni ko'rib chiqamiz.

"Informatika va Biznes: Ma'lumotlar Bazalari va Tizimlar" - Bu maqolada, informatika va biznes sohasidagi bog'lanishlarni ko'rib chiqamiz. Ma'lumotlar bazalari, tizimlar boshqaruvi, tashqi qurilmalar va biznes tizimlari, ma'lumotlar analitikasi va ma'lumotlar xavfsizligi kabi mavzularni o'rganishni ko'rib chiqamiz.

"Informatika va Tasviriy Tasavvur: Grafik Dizayn va Kompyuter Grafikasi" - Bu maqolada, informatika va tasviriy tasavvur sohasidagi bog'lanishlarni ko'rib chiqamiz. Grafik dizayn, kompyuter grafikasi, 3D model qilish, animatsiya va vizual effektlar, interfeys dizayni kabi mavzularni o'rganishni ko'rib chiqamiz.

Bu misollar faqat bir necha mavzularni ko'rsatish uchun berilgan, aslida informatika fanini boshqa fanlar bilan bog'lashning ko'p o'rniga kirishi mumkin. Informatika fanining multidisiplinar xususiyatini ko'rib chiqib, boshqa fanlarning

informatika bilimlarini oshirishda qanday o'rni bo'lishi mumkinligini tushuntirishning muhim bo'lishi mumkin.

#### **MAXSUS ADABIYOTLAR:**

1. Mirziyoyev Sh.M. Niyati ulug' xalqning ishi ham ulug', hayoti yorug' va kelajagi farovon bo'ladi. Toshkent, "O'zbekiston".

2. Toyloqov N.I, Axmedov A.B, Pardayeva M.D "Informatika va axborot texnologiyalari" , O'rta ta'lim maktablarining 10-sinfi va o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi muassasalarining o'quvchilari uchun darslik, "Extremum-Press" nashriyoti, Toshkent-2017 yil.

3. Abduqodirov A., Astanova F., Abduqodirova F., "Case-study" uslubi: nazariya, amaliyot va tajriba.-T.: "Tafakkur qanati", 2012 yil.

4. Abduqodirov A., Pardayev A. Ta'lim jarayonini texnologiyalashtirish nazariyasi va metodologiyasi.-T.: "Fan va texnologiya", 2012 yil.

Internet ma'lumotlari

1. [www.lex.uz](http://www.lex.uz)
2. [www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)
3. [www.uza.uz](http://www.uza.uz)
4. [www.kutubxona.uz](http://www.kutubxona.uz)
5. <http://books.google.com>