

O'QUV FANINING DOLZARBLIGI VA OLIY KASBIY TA'LIMDAGI O'RNI

Axborot tizimlarining va texnologiyalari, Kompyuter ilmlari va dasturlash texnologiyalari ta'lim yo'nalishi talabalari o'qitishdada «Diskret matematika va matematik mantiq» fanining tutgan o'rni beqiyos va ushbu fan matematika va informatikaning asoslaridan hisoblanadi. «Diskret matematika va matematik mantiq» fanida to'plamlar nazariyasi elementlari, munosabatlar, binar munosabatlar, muloxazalar algebrasi, bul funksiyalari, Post teoremlari, muloxazalar xisobi, isbot tushunchasi, "teorema" tushunchasi, predikatlar mantiqi, primitiv rekursiv funksiyalar, qisman rekursiv funksiyalar, rekursiv to'plamlar, rekursiv sanaluvchi to'plamlar tushunchalari va ularga oid bo'lgan masalalar ko'riladi.

«Diskret matematika va matematik mantiq» kursi kompyuterga oid barcha fanlar bilan bog'langan. Kurs mos ta'lim yo'nalishi bakalavrlarini tayyorlashda yetakchi o'rin tutadi.

O'QUV FANINING MAQSADI VA VAZIFASI

Fanni o'qitishning maqsadi – talabalarda algoritmik va mantiqiy fikrlash qobiliyatini rivojlantirish va matematik kibernetika asoslarini o'rgatishdan iboratdir. Fanning vazifasi esa, talabalarga diskret matematika va matematik mantiq asoslarini berish, olgan nazariy bilimlarini amaliyotga qo'llay bilishga o'rgatishdan va oqibat natijada ularni abstrakt fikrlash madaniyatini yuksak pog'onalariga ko'tarishdan iboratdir.

Fanni o'qitishning vazifasi - boshqariluvchi sistemalarni o'rganuvchi funksional sistemalar nazariyasi va matematik mantiq elementlari bilan tanishtirish kursning asosiy vazifasidir.

«Diskret matematika va matematik mantiq» o'quv fanini o'zlashtirish jarayonida amalga oshiriladigan masalalar doirasida ***Talaba:*** Matematika va informatikaga oid bilimlarida «Diskret matematika va matematik mantiq» fanining

tutgan o‘rni va uning rivojlanish tarixiy etaplari, to‘plamlar va ular ustida amallar, munosabatlar, mulohazalar, bul funksiyalari, kvantorlar, predikatlar mantiqi, algoritmlar hakida ***tasavvurga ega bo‘lishi***; to‘plamlar ustida amallar bajarish, rostlik jadvalidan foydalanish, formulalarni mukammal normal shaklga keltirish, algoritmlarni qurish va ularning murakkabligini aniqlash ***bilishi va ulardan foydalana olishi***;-to‘plamlar nazariyasining asosiy faktlaridan foydalanish, mantikiy fikrlash prinsiplari tatbiq etish, formulalarning normal shakllariga keltirish, “isbot”larni qurish, to‘liqlikni aniqlash, olingan nazariy bilimlarni konkret muammolarni yechishga tatbiq etish ***ko‘nikmalariga ega bo‘lishi kerak***.