**Тәжірибелік жұмыс №10 .** Логикалық есептеу моделдері, продукциялық есептеу моделдері. Әмбебап функциялар.

**БАҚЫЛАУ СҰРАҚТАРЫ**

1. Білімді бейнелеудің қандай моделдері бар?
2. Логикалық есептеу моделдеріне сипаттама беріңіз.
3. Логикалық есептеу моделдері қайда қолданылады?
4. Резолюция әдісі деген не?
5. Қандай логикалық программалау тілдері бар?
6. Продукциялық есептеу моделдеріне сипаттама беріңіз.
7. Әмбебап функциялар деген не?

**ТАПСЫРМА:**

1. Логикалық моделдің алгоритмін құрыңыз.Оның қандай элементтері бар?
2. Логикалық есептеу моделдері мен продукциялық есептеу моделдерінің айырмашылығы неде? Салыстырмалы сипаттамаларын көрсететін кесте құрыңыз.
3. Продукциялық моделдің алгоритмін құрыңыз
4. Шахмат фигураларының жүріс ережелерін сипаттайтын продукциялық ережелер құрыңыз.
5. Туыстық қатынастарды анықтайтын продукциялық ережелер құрыңыз.
6. Кредит алу алгоритмінің тікелей шығарылуын құрыңыз. Алгоритм қалай жұмыс істейді?
7. Логикалық программалау тілдерініде логикалық алгоритмге мысал келтіріп, программа құрыңыз.

4. Кредит алу алгоритмінің кері шығарылуын құрыңыз

 5. [Ве­ре­ща­гин,Шень,1999,с.18,№30] U - әмбебап фун­кция. Барлық  x үшін V(m,n,x)=U(s(m,n),x) орындалатын кез келген есептелетін V(m,n,x) және s(m,n), фун­кцииясы болатынын дәлелдеңіз. Нұсқау: m, n –ді жұпқа біріктіру керек.,

 ***Жұмыстың орындалуына әдістемелік нұсқау.*** Тақырыпқа қатысты әдебиеттерді және дәріс материалын, сәйкес программалық пакеттерді пайдаланыңыз.