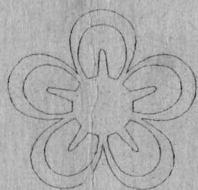


17(477)(082)

Л 64

*Літературознавство,
"Просвіта" і духовний ідеал українця*

*(Матеріали всеукраїнської
науково-практичної
конференції)*



Кривий Ріг
1994

ФОРМУВАННЯ ДУХОВНИХ ІДЕАЛІВ У СТУДЕНТІВ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Кожна конкретна наука, в залежності від її змісту та методів дослідження, проблему формування духовності розв'язує по-своєму. Математика, як специфічна наука, має свої цілком визначені шляхи формування духовних ідеалів у процесі її вивчення та усвідомлення. Зрозуміло, що формування духовних ідеалів можна здійснювати лише при умові, що людина має відповідний рівень розвитку, володіє високим рівнем умінь і навичок розумової діяльності.

Цикл математичних дисциплін, вивчення яких розпочинається з першого курсу, закладає основу формування особливого способу мислення, для якого характерні такі риси: оперування математичними моделями різного рівня складності та інтерпретаціями їх основних множин; володіння причинно-наслідковими сужденнями на базі логічних операцій над висловленнями та предикатами; широке застосування аналогії і на її основі володіння блочним способом подачі інформації: використання узагальнень і на цій основі виховання критичності, категоричності, ґрунтовної аргументації сужень.

Відомо, що предметом вивчення математики виступають абстрактні поняття, які, як правило, одержані в результаті ідеалізації, що є однією із форм абстрагування. Саме такими є поняття "точка", "пряма", "площина", "гомоморфізм алгебр", "ізоморфізм алгебр", "розбиття множини на класи", "невласна точка", "неевклідові простори" тощо. Цілеспрямоване формування таких понять сприяє оволодінню студентами умінь і навичок "будування" свого життєвого ідеалу, як результат кропіткої розумової діяльності. Вивчення математичних моделей як ідеалів, для характеристики яких необхідно володіти чіткою спеціальною мовою і знаками-символами, необхідно вміти розкрити їх внутрішню красу мовою цих знаків і спеціальної термінології, сприяє виробленню тих рис характеру випускників, якими вони, як правило, гідно відрізняються при виборі своїх "земних" ідеалів.