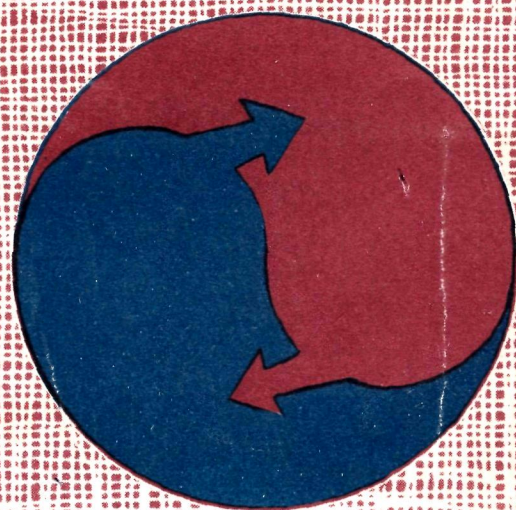


П. М. Эрдниев

УКРУПНЕНИЕ
ДИДАКТИЧЕСКИХ
ЕДИНИЦ
КАК
ТЕХНОЛОГИЯ
ОБУЧЕНИЯ

Часть I



За счет средств автора

Эрдниев П.М.

Э75 Укрупнение дидактических единиц как технология обучения. В 2 ч. Ч. 1. - М.: Просвещение, 1992. - 175 с.: ил.

В книге изложены итоги 30-летнего исследования действительного члена Академии педагогических наук Российской Федерации, заслуженного деятеля России и Калмыкии проф. Эрдниева П.М. по созданию высокоэффективной методической системы обучения на основе укрупнения дидактических единиц (УДЕ).

Идею УДЕ называют "идеей века", открытием в педагогике; так, работы автора изданы в Германии, Японии, США и других странах. Психология УДЕ - это обращение и противопоставление взаимно обратных задач, теорем, функций и т.д., а методология - это раскрытие потенциалов творческого мышления каждого ученика. УДЕ - важная веха на пути к созданию единых учебников математики; в книге рассмотрены и возможности переноса принципа УДЕ на другие предметы. Благодаря УДЕ расход учебного времени сокращается до 30% против норм при одновременном повышении качества знаний.

В книге описана конкретная технология уроков по узловым темам математики начальной и средней школы. Содержатся фрагменты альтернативных учебников автора, издаваемых в издательстве "Просвещение" в 1992-95 гг.

Книга адресована учителям математики и всем тем, кто интересуется проблемами интенсификации обучения.

Э 4306010000 - 425
103 (03) - 92

заказное

ББК74.262

Калмыцкий
государственный
университет
БИБЛИОТЕКА

Научное издание

Эрдниев Пюрвя Мучкаевич

Укрупнение дидактических единиц
как технология обучения

В двух частях

Часть I

Н/К

Подписано к печати 2.04.92. Формат 60x90 1/16. Бумага тип. № 2. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 11. Усл. кр.-отт. 11,5. Уч.- изд. л. 9,18. Тираж 50 000 экз. Заказ 328.

Отпечатано с оригинал-макета, подготовленного издательством "Педагогика" Академии педагогических наук СССР и Государственного комитета СССР по печати. 119053, Москва, Смоленский б-р, 4 на Саратовском ордена Трудового Красного Знамени полиграфическом комбинате Министерства печати и массовой информации Российской Федерации. 410004, Саратов, ул. Чернышевского, 59.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Общие вопросы технологии укрупнения дидактических единиц (УДЕ)	19
✓ Проверка решения как необходимый элемент обучения математике	—
✓ О роли прямых и обратных связей при обучении математике	40
Теория информации и процесс обучения	49
Системные исследования и проблема ускоренного обучения	58
✓ Фактор времени в процессе обучения и проблема укрупнения единицы усвоения знания	65
✓ О прямых и обратных связях (ассоциациях), возникающих при изучении химии	70
Упражнения, построенные на взаимно-обратных ассоциациях	75
Один из приемов изучения физических явлений и закономерностей	77
УДЕ в начальной школе	83
О необходимости улучшения программы по математике для четырехлетней начальной школы	—
Первый пяток	94
Сотня. Тысяча	127
Об авторе	174