378:37.011.3-051(082)

министерство образования украины криворожския педагогический институт

Индивидуальный подход в подготовке будущего учителя

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

РЕЦЕНЗЕНТЫ: Р. И. Хмелюк, доктор педагогических наук, профессор, зав. кафедрой педагогики Одесского педагогического университета им. К. Д. Ушинского;

 А. И. Еремкин, доктор педагогических наук, профессор, зав. кафедрой педагогики Херсонского педагогического института им. Н. К. Крупской

индивидуальный подход в подготовке будущего учителя:

Сб. научных трудов/под ред. д. ж. н., проф. В. К. Буряка, д. п. н., проф. Л. В. Кондрашовой. — Кривой Рог. КПИ, 1995.— с.

Статьи сборника посвящены исследованию проблемы индивидуализации вузовского обучения и индивидуального подхода в подготовке студентов к педагогической деятельности. В них рассматриваются различные аспекты формирования профессионального облика и индивидуального стиля деятельности будущего учителя средствами учебно-воспитательного процесса педвуза; раскрываются воспитательные возможности педагогической подготовки, самостоятельной работы, самообразования студентов в развитии индивидуальности будущего учителя; выявляются возможности индивидуального подхода в формировании профессиональных качеств личности студентов, обеспечивающих результативность педагогической деятельности.

Ряд статей посвящены реализации учителем индивидуального подхода в школьной практика. новлена зависимость между наличием установки на гуманизацию отношений в системе «учитель—учении» и уровнем готовности студентов к педагогическому труду. Чем значительнее связь изучаемой информации на занятиях практикума с будущей профессией студеитов, чем выше интерес и положительное отношение и его изучению, чем разнообразнее методы, моделирующие ситуации из школьной практики, тем активнее позиция и увереннее педагогические действия студентов в обстановке, требующей профессионального выбора

и творческого решения педагогических задач.

Система мер, апробированная в опытной работе приводит к положительным результатам, если соблюдаются следующие условия:
профессионализация направленности содержания педагогической подготовки будущих педагогов; своевременная диагностика уровня готовности студентов к педагогическому взаимодействию с учащимися;
индивидуализация и дифференциация обучения с учетом неравномерности профессионального становления будущих учителей; обеспечение здорового климата в группе, на факультете, общей заинтересованности в создании атмосферы сотрудничества исотворчества;
внедрение новой технологии, направленной на формирование у студентов умений педагогического взаимодействия с учащимися; высокий уровень профессионализма педагогов высшей школы.

Рева Ю. Ф., Рева С. В.

проблемы индивидуализации вузовского обучения в условиях применения компьютеров

Индивидуализация учебного процесса высшей школы является в последнее время одной из ведущих идей вузовского обучения. Становится все более очевидным, что вуз должен подготавливать студентов к профессиональной деятельности, опираясь на их индивидуальные особенности и качества.

Есть основания полагать, что компьютеризация высшей школы предоставляет широкие возможности для создания новой, индивидуальной технологии обучения, основанной на использовании компьютера как средства управления процессом обучения каждого сту-

дента.

Возможности компьютера как средства индивидуализации обучения еще практически не реализованы. Проблема эта, однако, привлекает внимание самых различных специалистов. Так, психолог Е. И. Машбица считает целесообразным разделить понятия «индивидуальное обучение» и «индивидуализированное». Индивидуальным он предлагает считать обучение, которое осуществляется по принципу: один обучаемый — один компьютер. Поскольку компьютер чаще используется при групповом обучении и коллектив-

юй деятельности, он далеко не всегда выступает как средство ин-

шпидуального обучения.

DEMONIST.

Еще сложнее обстоит дело с индивидуализированным обучением, ри котором предполагается в максимальной степени учитывать кобепности данного обучаемого. Индивидуализированным в полном мысле слова следует считать обучение не по усредненному стантарту, а в соответствии с некоторой моделью, в которой отражены со сообенности студента. Причем эти модель в которой отражены быть введены в обучающую систему и в процессе обучения погут уточняться и видоизменяться Сейчас ведется разработка обучающих систем, в которых будет учитываться комплекс индивициально-специфических особенностей обучаемых, и на этой основе можно будет варьировать в широком дианазоне обучающие прог-

Тжим образом, чтобы обучение могло быть индивидуализированным, оно должно быть индивиуальным. Конечно, не обязательно, чтобы на каждого студента в вузе приходился компьютер. Вполне постаточно, чтобы на каждого студента была заведена своя собственная база данных — назовем ее условно «база знаний».

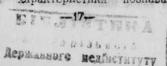
Если проанализировать современные обучающие системы, то опажется, что в подавляющем большистве в них учитывается: а) правильность—пеправильность ответа; б) тип ошибки; в) времи выполнения задания; г) преобладающий тип ошибок на некотором пременном интервеле обучения. Лишь в некоторых системах учитывается мера помощи которая оказалась д статочной, и только в сдиничных случаях ошибки при выполнении заданий соотносятся с причинами затруднений. Между тем как известно не зная причин автруднений, нельзя построить обучение, которое бы устраняло их лостаточно большой вероятностью.

Действительная индивидуализация обучения с помощью компьютера может быть достигнута только при рефлексивном управлении учебной деятельностью. Такое управление невозможно без модели обучаемого. К основным требованиям, которым должна удовлетпорять система с индивидуализированиым обучением относятся:

- Система должна учитывать те индивидуальные особенности обучаемого, которые существенны для достижения намеченных учебных целей, причем не только ближайших, но и отдаленных
- Система должна обеспечивать соответствие модели конкретному обучаемому, для этого она должна уметь различать устойчивые и ситуативные индивидуальные особенности.

Э) По мере накопления данных об обучаемом система должна уточнять его модель, а также модели, заложенные в ней, а при необходимости осуществлять их классификацию.

Разработна таких систем зависит от решения психологической проблемы выбора тех особенностей обучаемых которые следует принимать во внимание Сюда должны быть включены сведения о сформированности основных знаний умений навыков; специально должны быть выделены слабые стороны учебной деятельности указаны устойчивые характеристики познавательных процессов



(мышления, памяти, восприятия), должны быть учтены мотивационные и личностные особенности.

Индивидуальные особенности можно условно разбить на три группы. К первой относятся ситуационные особенности, и, в принципе, их в модель можно не включать, хотя они иногда оказывают влияние на процесс обучения. Ко второй группе можно отнести индивидуальные особенности, обусловленные недостаточной сформированностью учебной деятельности (например стремление решать задачу, не проанализировав ее условие, поиск решения путем случайных проб и ошибок и т. д.). Эти особенности компьютер должен учитывать, но они принадлежат к числу тех, которые следует устранять. И наконец, третью группу составляют наиболее устойчивые особенности мышления, восприятия, памяти, творческих способностей. Эти особенности оказывают существенное влияние на процесс обучения и если учитываются, то обеспечивают более эффективное достижение учебных целей.

Еще одной проблемой, которую необходимо решить при построении индивидуализированного обучения с помощью компьютера, является соотнесение внешне фиксируемого поведения обучаемого (его ответы, вопросы, время решения задания и т. д.) с учитываемым программой набором индивидуальных особенностей. Как известно, одно и то же поведение может быть обусловлено разными причинами. Например, один и тот же вопрос может свидетельствовать как о полном непонимании изучаемого материала. так и об

интересе к подробностям.

И еще достаточно важную проблему составляют средства формализации модели обучаемого. В практике компьютерного обучения способы построения модели обучаемых различаются, во-первых направлением адаптации обучающих программ (тем какие индивидуальные особенности учитываются) и, во-вторых, заданием исходной модели обучаемого (заложена в программе или строится на основе данных об обучаемом). Если в начале компьютеризации обучения адаптация своднлась преимущественно к выбору сложности предъявляемых учебных задач, то сегодня делается попытка более дифференцированно учитывать в предъявляемых задачах индивидуальные особенности обучаемых. Предъявляемые в современных компьютерных системах задачи различаются степенью обобщенности, абстрактности, соотношением иллюстративного и теоретического материалов и т. д.

Столь необходимый каждому студенту индивидуальный подход невозможно осуществить без развитой системы диагностических средств и способов оценки индивидуальности. Психодиагностика как одно из важнейших условий реализации индивидуального подхода к обучаемому начинает внедряться в вузовскую практику. И компьютер может в этой связи приобрести еще одну важную роль как инструмент диагностического обследования обучаемых, Компьютеризация психодиагностических методик осуществляется уже сегодия. Создаются компьютеризованные версии известных бланковых и аппаратурных методик Исследователи работают над созданием принципиально новых психодиагностических методик, в максимальной степени использующих возможности компьютера. Фантастически звучит сегодня такое наименование как «пакет психоднагностических программ». Тем не менее процесс компьютеризации псикодиатностики уже начался и неизбежно захватит вузовскую практику.

Что насается того, нак задается исходная модель обучаемого,

то здесь отчетливо можно проследить следующие способы:

Компьютер относит обучаемого к некоторой условно называемой, усредненной модели, а по мере накопления и обработки данных об особенностях его деятельности конкретизирует эту модель.

 Компьютер до начала обучения предъявляет обучаемому тест и на основе выполнения этого теста относит обучаемого к той

или иной модели.

 Обучаемый сам выбирает тот или иной путь обучения (особенности изложения учебного материала, степень сложности решаемых учебных задач, меру помощи и т. д.).

Вопрос о том, как индивидуализировать вузовское обучение в современных условиях довольно не прост. В настоящее время наметились три пути индивидуализации обучения. При первом выбор обучающих воздействий полностью определяется компьютером. При втором управление обучением передается обучаемому. При третьем осуществляется «смещанное» управление: обучаемому предлагатся наметить ту стратегию обучения, которую он считает наиболее приемлемой. Если при этом возникают «сбои», т. е. он плохо правляется с учебным заданием, управление процессом обучения компьютер берет на себя.

Первый путь — это так сказать, традиционная форма индивилуализации обучения. При втором несколько меняются традиционные представления о роли обучаемого, а учебный процесс прибли-

жается к тому, что называют самообучением.

Итак, индивидуализированное компьютерное обучение вилючать два этапа: формирование наиболее точной, максимально приближенной к реальности модели обучаемого и на ее основе использование конкретных способов индивидуализации обучения. В настолицее время намечается несколько форм индивидуализированного обучения, различающихся в зависимости от того, кто является инипнатором обучающих воздействий — компьютер или обучаемый, В системе традиционного обучения динамику продвижения в усвоении учебного материала определяет компьютер. По некоторым данным более продуктивным и уж. конечно, более индивидуализированным является такой принцип конструирования обучающих систем, когда управление обучением передается обучаемому. Иными обучающемуся предоставляется право самому определять жение по учебной программе. Никакой новый учебный материал не предъявляется студенту до тех пор, пока он не изъявит желания и готовности с ним работать. Возможен и третий вариант взаимодейстиня обучаемого и компьютера, когда студенту предлагается самому выбрать ту стратегию обучения которая наиболее ствует его возможностям. Динамика продвижения в рамках стратегии осуществляется под контролем компьютера.

Эти принципы находят свое воплощение в разработке -различных обучающих систем. Например, создана система обучения некоторым гуманитарным дисциплинам, фиксирующая индивидуальное время и качество обучения. Она способна запоминать то место, на котором остановился студент, и продолжать дальнейшее обучение именно отсюда. Система должна осуществлять количественную оценку эффекта обучения, проводить индивидуальные экзамены может оценить сложность учебного материала по кажлой теме. :

также заданий для категорий студентов.

Однако основной недостаток этой и многих других обучающих систем заключается в том, что, управляя процесом обучения, они не столько опираются на индивидуальные особенности обучаемого, сколько основываются на таких внешних характеристиках его деятельности, как скорость, точность. Даже если студенту оказывается градуированная помощь с учетом сделанной им ошибки, такое адаптивное обучение нельзя считать индивидуализированным, поскольку в этом случае учитывается характер ошибки, а не ее причины

Создание обучающих систем, опирающихся на модель обучаемого, на полную базу знаний его индивидуальных особенностей. дело будущего. Основная психологическая проблема заключается п разработке принципов обобщения и объединения отдельных характеристик обучаемого в нелостную модель. На основе такой обобщенной модели в перспективе должна строиться оптимизированная стратегия обучения.

В многообразии мнений можно выделить две стратегические линии развития информатики в обучении Во-первых, это четко выраженное стремление к индивидуализации обучения: во-вторых, тендениня счигать основной целью обучения ОИиВТ не усвоения совокупности знаний, а развитие и совершенствование творческих

способностей обучаемых при работе с компьютером.

Личность самоценна, уникальна, неповторима — вот одна из основных установок современной концепции образования. Компьютер абсолютно стандартен, чрезвычайно логичен, принципнально лишен всякой индивидуальности. В то же время в отличие от всех иных технических средств обучения компьютер может обеспечить вариативные, разнообразные возможности работающему с ним студенту Можно утверждать, что компьютер открывает перед учеником перспективу для свободного поиска, полета фантазии, настоящего

Подводя итоги, следует сказать, что и построение модели обучаемого, и выбор стратегни обучения, и разработка обучающих систем — вещи, безусловно, важные для решения проблемы индивидуализированного обучения, но они не исчерпывают всей ее сложности. Они отражают «технологию» такого обучения. Но не менее важной является и теория индивидуального подхода, в основе которой полжны лежать гуманистические принципы, признающие право каждого человека на свой путь познания.

^{1.} Машбиц Е. И. Психолого-педагогические проблемы компьютеризации обу. чения. - М., 1988.