

ТЕОРІЯ ПРОЕКТНОГО ТА РІЗНОРІВНЕВОГО НАВЧАННЯ

Проектне навчання не є принципово новим в світовій педагогіці. Воно виникло ще в 1920-і роки минулого століття в США. Його називали також методом проблем та пов'язували з ідеями гуманістичного напрямку в філософії та освіті, розробленими американським філософом і педагогом Дж. Д'юї, а також його учнем В. Х. Кілпатриком. Дж. Д'юї пропонував будувати навчання на активних засобах, через доцільну діяльність того, хто навчається,

згідно з його особистим інтересом саме в цьому знанні. Звідси наочнічайшо важливо було показати студентам особисту зацікавленість у приданні знань, які можуть і повинні знайдобитися їм у житті. Але для чого, коли? Ось тут і погріба проблема, що взята із реального життя, знайома і значуча для студента, для вирішення якої йому необхідно прикладти отримані знання і нові, які він ще повинен пригадати. Де, яким чином? Викладач може підказати нові джерела інформації або направити думки тих, хто навчається, в потрібну сторону для самостійного пошуку. Але в результаті студенти повинні самостійно та спільними зусиллями вирішити проблему, використовуючи необхідні знання часом із різних галузей, отримати реальний та відчутний результат. Вирішення проблеми, таким чином, здобуває контури проектної діяльності. В наш час проектна технологія навчання є інтегрованим комплексом розробленої та структурованої системи освіти.

Метою статті є аналіз сутності теорії проектного та різновідповідного навчання. Але сутність її останець колишньою — стимулювати інтерес тих, хто навчається, до певних проблем, що примушують володіння якоюсь сумою знань, і через проектну діяльність, що передбачає вирішення однієї або цілого ряду проблем, показання практичне використання отриманих знань. Іншими словами, від теорії до практики — последня академічних знань з прямістю при дотриманні відповідного балансу на кожному етапі навчання.

Проектне навчання зауважило увагу вітчизняних педагогів ще на початку ХХ століття. Під керівництвом російського педагога С. Т. Ільинського в 1905 році була організована невеличка група співробітників, які намагалися активно використовувати проекти методом в практиці викладання.

Пізніше, ці ідеї стали досить широко, але недостатньо продуженою то послідовно, втілюватися в школу, і постановою ЦК ВКП(б) в 1931 році проектне навчання було засуджено. З того часу вітчизняний практиків не починалося спроб його відродження. Разом з тим в закордонній школі воно активно і лосить успішно розвивається (США, Великобританія, Бельгія, Ізраїль, Фінляндія, Німеччина, Італія, Бразилія, Нідерланди та в багатьох других країнах, де ідеї гуманістичного піходу до освіти Дж. Дой, його методів проектів знайшли широке використання і придали значну популярність в силу ратіонального поєднання теоретичних знань

та їх практичного застосування для вирішення конкретних проблем навколошньої дійсності в суспільній діяльності тих, хто навчається). «Все що я пізнаю, я знаю, для чого це мені потрібно, іде та як я зможу це знання використати», — це основний тезис сучасного розуміння методу проектів, який і призаблокує різноманітні освітні системи, що прагнуть знайти розумний баланс між академічними знаннями та практичними вміннями.

В основі проектного навчання лежить розвиток пізнавальних навичок тих, хто навчається, вмінь самостійно конструювати свої рішення та орієнтуватися в інформаційному просторі. Говорячи про проектне навчання, ми кажемо про технологію як організацію навчального процесу, методи і форми діяльності студентів та викладачів, засоби контролю та корегування навчального процесу, що повинні завершитися пілком реальним відчутним практичним результатом, оформленним тим чи іншим образом. Педагоги звернулися до проектної технології навчання, щоб вирішити свої дидактичні задачі. В основі проектного навчання є ідея, що складає суть почаття «проект», його прагматичну спрямованість на результат, що утворюється при вирішенні тієї чи іншої практичної або теоретично значущої проблеми. Цей результат можна побачити, осмислити, використати в реальній практичній діяльності. Шоб досягти такого результату, необхідно навчити студентів самостійного мислення, находити та вирішувати проблеми, застугаючи до цієї мети знарядія з різних галузей, здатність проаналізувати результати та можливі наслідки різних варіантів рішення, вміння встановлювати практично — наслідкові зв'язки. Проектне навчання завжди зорієнтовано на самостійну діяльність тих, хто навчається — ініціївальну, групову, яку вони виконують на протязі відповідного часу. Проектна технологія завжди припускає вирішення якоїсь проблеми. А вирішення проблеми передбачає, з одного боку, використання сукупності різноманітних методів та засобів навчання, а з другого — необхідність інтегрування знань та вмінь із різноманітних сфер науки, техніки, технології, творчихгалузей. Результати виконаних проектів повинні бути «відчутними»: якщо це теоретична проблема — то конкретне її рішення, якщо практична — конкретний результат, готовий до відlenня.

Вміння користуватися проектною технологією навчання — показник високої кваліфікації викладача, його прогресивної методики навчання та розвитку того, хто навчається. Недаремно ця

технологія відноситься до технологій ХХІ століття, які передбачають, перш за все, вміння адаптуватися до стрімкого змінювання умов життя людини постіндустріального суспільства.

Аналіз закордонної (К. Гольдштейн, А. Маслоу, Дж. Олпорт, К. Ролкерс, Р. Мей, Е. Фром, К. Хорні та ін.) та вітчизняної (І. Д. Бех, В. О. Сухомлинський, І. С. Кон, А. В. Петровський, Б. О. Федоринич, І. С. Якиманський, В. В. Сериков, В. В. Рибалка, О. М. Пехота та інші) літератури дав змогу визнанити основні вимоги до використання проектного навчання. До них віднесено:

1. Наявність значущої у винахідницькому творчому плані проблеми / задачі, що потребує інтегрованого знання, винахідницького пошуку для її вирішення.
2. Практична, теоретична, пізнавальна значущість передбачуваних результатів.

3. Самостійна (індивідуальна, групова) ліяльність тих, хто навчається.

4. Структурування змістової частини проекту (з вказівкою поетапних результатів).

5. Використання винахідницьких методів, що передбачають відповідну поспільність дій: визначення проблеми і задач дослідження, що вилучають з неї (використання в ході спільногого дослідження методу «мозкової атаки», «круглого стола»); висування гіпотези, їх вирішення; обговорення методів дослідження (статистичних, експериментальних, спостереження та ін.); обговорення способів оформлення кінцевих результатів (презентацій, захисту творчих звітів, переглядів та ін.); збір, систематизація і аналіз отриманих даних; підведення підсумків, оформлення результатів, їх презентація; висновки, висування нових проблем дослідження. Вибір тематики проектів в різних ситуаціях може бути різним. В одних випадках викладач визначає тематику з урахуванням національної ситуації по своєму предмету, природних професійних інтересів, інтересів та здібностей тих, хто навчається. В інших – тематика проектів, особливо що призначенні для позауронкої діяльності, може бути запропонована і самими студентами, які, природно, орієнтується при цьому на власні інтереси, не тільки чисто пізнавальні, але і творчі, прикладні.

Результати виконаних проектів повинні бути матеріальними, тобто оформлені (відеофільм, альбом, комп’ютерна газета, доклад і т. ін.). В ході рішення проектної проблеми студентам доводиться застосувати знання і вміння із різних галузей: хімії, фізики, іноземної мови, особливо якщо мова йде про іноземні проекти.

Однією з технологій, що тежкож відображує особистісно-орієнтований підхід у навчанні, є різноманітне навчання.

Якщо ми бажаємо використовувати у навчанні особистісно-орієнтовані технології, то воно повинно бути диференційованим.

В дидактиці навчання є диференційованим, якщо в його процесі враховуються індивідуальні відмінні риси тих, хто навчається. Таким чином, особистісно-орієнтоване навчання, по визначенню, є навчанням диференційованим. В педагогічній літературі розподіляють поняття «внутрішньої» і «зовнішньої» диференціації. Під внутрішньою диференціацією розуміється така організація навчального процесу, при якій індивідуальні особливості тих, хто навчається, враховуються в умовах організації навчальної діяльності на заняттях в своїй групі. В іншому випадку поняття диференціації навчання дуже подібно з поняттям індивідуалізації навчання. При зовнішній диференціації ті, хто навчається за деякими індивідуальними признаками, об'єднуються в навчальні групи, що відмінні одна від другої. Розглянемо ці признаки.

В дидактиці розрізняють диференціацію за здібностями (за загальними здібностями, за приватними здібностями, за незібностями), за проектованою професією, за інтересами

Диференціація за загальними здібностями використовується на підставі урахування загального рівня навченості, розвитку тих, хто навчається, окремих особливостей психічного розвитку – пам'яті, мислення, пізнавальної діяльності. Інші індивідуальні відмінні тих, хто навчається, враховуються при організації вчитуршньої диференціації на заняттях за рахунок відповідних технологій навчання.

Диференціація за приватними здібностями передбачає розподілення тих, хто навчається, за здібностями, до тих чи інших навчальних предметів: одні студенти мають склонності до гуманітарних дисциплін, другі – до точних наук; одні – до історичних, другі – до біологічних і т. ін.

Особо обдарованих студентів також слід об'єднати в окрему групу, щоб навчати їх за спеціальною програмою.

Що стосується диференціації за незібністю, то тут мова йде про групи корекції.

Диференціація за проектованого професією стосується студентів, які чітко визначилися зі своїм майбутнім призначенням. З цією метою в навчальних групах створюються пілоруди з по-глибленим вивченням того чи іншого предмету.

Диференціація за інтересами також стосується студентів, особливо запікаєніших тим чи іншим предметом. Для таких студентів призначенні пілоруди з по-глибленим вивченням різноманітних дисциплін.

Таким чином, говорячи про особистісно-орієнтоване навчання, нас в першу чергу повинні пікавити такі види диференціації навчання, як внутрішня та зовнішня диференціація за приватними здібностями, тобто за здібностями тих, хто навчається, до окремих предметів. В першому випадку, як вже було сказано, використовується сукупність відповідних педагогічних технологій. В другому — мова йде про різновіднє навчання.

Основним каменем стопікання, з нашої точки зору, зостається класно-урочна система як практично єдина форма організації навчальних занять. Така система диктує методи навчання і засоби організації навчальної діяльності в тралійній групі, розрахованій на деякого середнього студента, перевагу фронтальних робіт.

Це періодко приводить до великих педагогічних прорахунків: стабільністю організації навчання засобами, якими студентам мало практики, брак часу на осмислення матеріалу, сильним же навлаки неспостанно темпу просування, складності та орієніальноти завдань, що вілповідають їх пізнавальній діяльності. Важливим є ще один фактор — оцінка знань. Якщо студент успішно дійшов до запланованого стандартом рівня знань, вмінь та навичок, то він і отримує у відповідності з досягнутими результатами оцінки. Якщо він претендує на більш високий рівень знань (а це завжди його вибір), то додільно опінновати його, виключи з більш високих вимог до знань, вмінь та навичок. Це теж справедливо. Шоб домогтися більш високих результатів, студенту буде потрібно прикласти більше зусиль, але у відповідності до його здібностей. Таким чином той, хто навчається, оцінюється з урахуванням і здібностей, і затрачених зусиль. Такий підхід на-вчає студента не стільки самі відмітки, скільки знання.

Говорячи про особистісно-орієнтоване навчання, треба візна-чити і те, що заважає його реалізації. Перш за все, це: відсутність організаційних умов для реалізації особистих здібностей студентів за окремими предметами; помірність всього процесу навчання,

тобто орієнтація на деякого середнього студента, якого нема у природі; недобільність «рівномірно» приділяти увагу всім навчальним предметам: тим, до яких студент має більш виражені здібності, та тим, які йому даються наполегливого працю, тобто «помірність» програми для всіх студентів без урахування їх індивідуальних здібностей та особливостей; пріоритет оцінки знань, вмінь та на-вичок, а не зусиль, які затрачає той чи інший студент на оволодіння цими знаннями, вміннями, навичками, що веде до стримування процесу інтелектуального та творчого розвитку студентів.

Таким чином, під різновіднєвим навчанням ми розуміємо таку організацію навчально-виховного процесу, при якій кожний студент має можливість оволодівати навчальним матеріалом за окремими предметами на різних рівнях («A», «B», «C»), але не нижче базового, в залежності від здібностей та індивідуальних особливостей особистості. При цьому за критерій оцінки діяльності того, хто навчається, приймається його зусилля щодо оволодіння підм. матеріалом, творчому їх застосуванню.

Ще однією педагогічною технологією, яка тільки «пробиває» собі дорогу в життя, є «портретъ студента».

Навчальний процес, зорієнтований на особистість студента, з урахуванням його індивідуальних особливостей і здібностей, буде здійснено за такими умовами: у центрі навчального процесу є студент, його пізнавальна та творча діяльність, роль викладача є піавчальному процесу напевнено вілповільна, але інша, ніж в умовах тралійного навчання; вілповідальність за усіх пізнавальної діяльності ті, хто навчається, в більшій мірі беруть на себе; головна мета такого навчання — розвиток інтелектуальних та творчих здібностей студентів, моральних цінностей з тим, щоб випускник ВНЗ був златний до самореалізації, самостійного мислення, прийняття важливих для себе рішень.

Однак щоб ця мета була досягнута, в представлений дидактичній системі недостас ще однієї ланки, а саме формування утих, хто навчається, здібностей до об'єктивної самоопінки — рефлексії, говорччи язиком психологів. Всім доброе відомо, що завищена самоопінка, рівно як і занижена, часто приводить к драматичним подіям в житті людини. При завищенні самоопінці людина може принести неприємності не тільки собі, але й оточуючим. Якщо такі люди живуть все ж таки визначає її справжнє місце, як правило, виникають психологічні складнощі, пов'язані

з завищеною зарозумілістю суб'єкта. Але й невміння оцінити свої здібності по достоїнству, заниження своїх можливостей також веде не тільки до неприможності обіаншувати своє життя, але й до певної психологічної закомплексованості.

Разом з тим, психологи підкреслюють і таке психологічне явище, як чекання. Мова йде як про зовнішню оцінку з боку викладача, його очікувань у відношенні перспектив розвитку, потенціалу того чи іншого студента, як і самоіні, тобто очікувань студентів у відношенні власних успіхів або неуспіхів у тій чи іншій галузі. Якщо очікування високі, то студент, відчуваючи ці очікування з боку викладача, наприклад, намагається їх вигравдати та добивається значних успіхів. Але він повинен відчути очікування з боку викладача, в ньому повинно виникнути бажання віловідності високим очікуванням. Так само обстоїть справа і з очікуванням власних усіх, що засновані на самоіні чи результативнота відгуках, відношенні викладачів, співкурсників, батьків. Якщо ці очікування занижені, наступає адекватна реакція з боку студента: «Я не можу цього зробити. Викладач, друзі, батьки знають, що я не можу (значить нічого і намагатися)». Висновок зі всього сказаного один: «планка» для кожного студента (або згідно з Л. Вітогським «зони біжного розвитку») повинна бути достатньо високою, необхідно постійно підтримувати у студента віру у власні сили, але з другої сторони, ця «планка» повинна бути реальною, відовідною його здібностям та можливостям.

Тому проблема формування вмінь самоостереження — проблема рефлексії — давно височувала відчизнами та зарубіжними психологами як дуже важлива для повного і гармонічного розвитку особистості. В психології розроблено немало цікавих тестів, методик визначення самоініки тих, хто навчається (О. М. Юдіна, Г. О. Вайзер, І. І. Китросіка, Б. Такман, Е. Гоєці та ін.). Неможна сказати, що цій проблемі зовсім не приділяється уваги в нашій вищій школі. Кожен викладач у своєму методичному арсеналі має низку прийомів для визначення самоініки своїх студентів. Але непорівняно більша увага приділяється і раз приділяється зовнішній оцінці з боку викладача, іноді з боку інших студентів. Разом з тим, наприклад, для Д. Б. Ельконіна, основним критерієм розумового розвитку того, хто навчається, є правильно організована структура навчальної діяльності з її компонентами — постановкою задачі, вибором засобів, самоконтро-

лем і самоперевіркою, а також правильне співвідношення предметних і символічних планів у навчальній діяльності. Таке визначення у більшій мірі співідноситься з самостійною пізнавальною діяльністю тих, хто навчається, та їх вмінням самостійно приймати рішення стосовно ліцеї діяльності.

Але поняття самоіні набагато ширше поняття самоконтролю та самоперевірки. Важливо, щоб студент був у спромозі адекватно оцінювати свої знання, вміння, можливості. Зрозуміло, що для цього у нього повинна бути сформована та чи інша шкала пінностей, з якою він міг би звіряти власні досягнення в різних галузях діяльності. Крім того, необхідно, щоб він мав повне уявлення про процес діяльності, який може привести до успішного результату.

Описані вище технології дають уяву про те, яким чином можна сформувати у тих, хто навчається, необхідні інтелектуальні вміння, засновані на самостійному критичному і творчому мисленні. При цьому в процесі пізнавальної діяльності студенти вчаться вести дискусії, аргументувати власні дії, приймати рішення. Все це — це обхідні кроки до самопізнання та, відповідно, до самоіні. Якщо студент, з одного боку, вміє пояснювати партнерам що-таке та доказово аргументувати свої дії, їх послідовність, а з іншого — здатний виступати і почути аргументи своїх опонентів, та у випадку, якщо ці аргументи виявляються для його переконливими, скорегувати свої дії та рішення, то можна досить ефективно говорити про формування у нього внутрішньої програми дій, саторюючи про можливості досягати відовідних результатів — це вже самоіні.

До особистісно-орієнтованих технологій, що сприяють формуванню у студентів необхідних навичок рефлексії, тобто можливості самоостереження та міркування, відноситься так звана технологія «Портфель студента».

«Портфель студента» є інструмент самоініки власного пізнавального, творчого труда студента, рефлексії його власної діяльності та являє собою комплект документів, самостійних праць студента. Плануючи документи до «портфеля», викладач розробляє та передбачає: завдання студенту з вибору матеріалу в «Портфель» (мається на увазі не конкретні вказівки, який мате-

рал слід відбрати, а по яким параметрам слід його відбирати); анкети для експертної групи на презентації для об'єктивної оцінки запропонованого «Портфеля».

Студент за власним бажанням або через заявлення викладача відбирає в свое «досьє» праці, виконані ним на заняттях самостійно (контрольні роботи, тести, та т. ін.) чи дома (курсові завдання, проекти, реферати, доповіді і т. ін.). Відбір здійснюється з одного предмета, чи з різних на протязі навчального року, чи на протязі всього часу навчання. «Портфель» або окремі роботи випереджаються поясненням студента, чому він вважає необхідним відбрати саме ці праці. Кожна праця супроводжується також коротким коментарем студента: що у нього в цій праці вийшло, а що ні; згоден він з однією викладача і які висновки може зробити із результатів роботи. Розуміється, кожна така праця передає аргументовану корекцію помилок. Викладач може запропонувати окремим студентам чи всій групі скласти такий «Портфель» зі свого предмету, за окремим розділом, представивши в цьому випадку/ серію питань, завдань, структуру «Портфеля». Головне в такій роботі — самооцінка студента, причому у вигляді міркування, аргументації, обґрутування. Час від часу — по закінчення терміну, передбаченого на «досьє», чи після завершення вільовидного обсягу роботу з вільовидного розділу програми чи проску — студент виставляє свій «Портфель» на презентацію в групі чи студентській конференції. На такому фофорумі він повинен показати своє просування в обраній галузі знань, доказати, що він прикладав максимум зусиль і тому його самооцінка збігається (чи не збігається) з однією викладача, групи експертів (з числа студентів). Студент повинен показати, в чому саме ця одніка збігається, а в чому ні, та зробити висновки у відношенні своєї попільної чи творчої діяльності в даній галузі. Такий «Портфель» може стосуватися не тільки академічних успіхів, але й комунікативних, спортивних, культури поведінки і т. ін.

Можемо зробити висновки про принципи технології. Принципи такої технології можна сформулювати наступним чином:

1. Самооцінка результатів (проміжних, підсумкових) оволодіння певними видами пізнавальної діяльності, що відображає:
- особливості тієї чи іншої предметної галузі знань у відповідності з програмою навчання (на різних рівнях навчання);

— вміння студента приймати самостійні рішення в процесі пізнання, прогнозувати наслідки цих рішень;

— особливості комунікативної здібності студента (участь у дискусії, у вмінні аргументувати свою позицію, пояснювати матеріал другому студенту).

2. Систематичність та регулярність самомоніторингу. Якщо студент приймає рішення прослідувати свої успіхи в засвоєнні якоїсь дисципліни, він починає систематично відслідковувати результати своєї діяльності в цієї галузі, відбирає найбільш інтересні, з його точки зору, праці в свое «досьє», організує їх у підбачену структуру. Його задача — ретельно проаналізувати ці роботи, внести необхідні корективи, дати їм пояснення, скласти власний короткий звіт самооцінки: що, на його погляд, йому вдається в цій роботі, що ні і чому, на що слід звернути увагу. Тут же він може висловити свою думку з приводу одніки викладача та студентів групи, в якій робив.

Література

1. Интернет в гуманитарном образовании / Ю.П. Ред. Е. С. Полат.— М., 2000.
2. Крученина Т. Г. Проектная деятельность.— Вестник НИИ Межнационального детского центра «Артек».— 1998.— № 1.— С. 4–7.
3. Левитес Д. Г. Практика обучения: современные образовательные технологии.— М.; Воронеж, 1998.
4. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования / Под ред. Е. С. Полат.— М., 1999.
5. Освітні технології: Навч.— Метод. посіб. / О. М. Пехота, А. З. Кікінко, О. М. Любэрська та ін.; За заг. ред. О. М. Пехоти.— К.: А. С. К., 2001.— 256 с.
6. Профессиональная педагогика.— М., 1997.— С. 506.
7. Селевко Г. К. Современные образовательные технологии.— М., 1998.

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы истории и развития профессионального и разноуровневого обучения. Даются рекомендации по использованию данных видов обучения в высшей школе.