Н. А. Читалин

Институт среднего специаль ного образования Российской академии образования

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Подготовка специалиста среднего звена не может быть эффективна без должной интеграции содержания образования. Анализ существующего содержания образования в средних специальных учебных заведениях (ССУЗ) выявил недостаточную его интеграцию. Для содержания образования характерно пошикловое разделение. Циклы мало связаны между собой, не имеют достаточной преемственности и не являются компонентами единой профессиональной подготовки. Общеобразовательный шикл идентичен школьному и не всегда является базой пля изучения общеспециального и профилирующего циклов. Общеспециальный профилирующий циклы идентичны по своему составу вузовскому содер жанию образования, но представлены в усеченном зарианте, что также мешает интеграции. Более детальный анализ содержания образования подтверждает его рассогласование, дезинтеграцию. Изучение показы вает, что причиной этому в первую очередь является недостаточная разработанность процедуры проектирования содержания среднего специального образования.

В связи с этим возникает необходимость уточнения подходов и разработки соответствующей процедуры проектирования содержания образования. На наш взгляд, следует исходить из того, что профессиональная подготовка является единой и целостной. Общеобразователь ную, общеспециальную и профилирующую подготовки нужно считать ее компонентами. А главным интегрирующим фактором, обеспечивающим целостную профессиональную подготовку, выступает цель.

В самом общем плане можно сказать, что в настоящее время челью среднего специального образования является профессиональнотворческая, конкурентоспособная личность, уменцая выполнять в системе сбщественного разделения труда специфические профессиональные роли техника, организатора первичных звеньев производства, высококвалифилированного рабочего.

Следовательно, вся процедура проектировения должна обеспечи веть формирование такого содержания, которое бы с самого начала

133

его проектирования было нацелено на формирование специалиста среднего звена. Жесткое детерминирование содержания образования его целью будет способствовать его интеграции и оптимизации.

Рассмотрим основные подходы и этапы проектирования содержания среднего специального образования, обеспечивающие его необходимую интеграцию.

Для отбора и структурирования содержания образования осново - полагающими являются три фактора: I) деятельность; 2) изучаемый объект действительности; 3) личность, которая воспринимает образование. В связи с этим для фермирования содержания образования основными необходимыми подходами соответственно должны выступать деятельностный, системный и личностный подходы. Для более полного учета челей среднего специального образования требуется перенос акцента на деятельностный подход. Причем в центре внимания должна стоять не просто обобщенная деятельность, а более конкретная - профессиональная деятельность.

Проектирование содержания среднего специального образования можно разделить на пять последовательных этапов.

<u>Первый этап</u> - моделирование профессиональной деятельности специалиста со средним специальным образованием.

<u>Второй</u> - выделение массива качеств, необходимых для успешной профессиональной деятельности, и их систематизация на знания, умения и личностные качества.

<u>Третий</u> - структурирование содержания образования на общеобразовательное, общеспециальное и профилирующее.

<u>Четвертый</u> - предметная систематизация содержания образования. Пятый - формирование учебного материала.

Деятельностный, системный и личностный подходы используются на всех этапах проектирования содержания образования. В то же время на разных этапах может быть выделен доминирующий подход.

Первый этап. Изучение деятельности специалиста (профессиона - ла), тенденций развития научно-технического прогресса, производства, отрасли и создание на этой основе прогностической модели дея - тельности специалиста. Этот этап имеет особое значение, так как во многом определяет соответствие или несоответствие проектируемого содержания целям среднего специального образования. В то же время следует отметить, что названный этап недостаточно разработан в современной педагогической литературе, посвященной формированию содержания образования. Данный вопрос представляется как очевидный,

как всегда предусматривающийся и учитывающийся при формировании содержания образования.

В связи с важностью данного этапа рассмотрим его более под — робно. В первую очередь необходимо изучить и формализовать реальную профессиональную деятельность в виде модели, которая отражала бы наиболее существенные элементы такой деятельности, а также учиты — вала ее изменение в будущем.

Трудовая, профессиональная деятельность "может быть описана как нечто существующее независимо от субъекта, заранее данное, обусловленное требованиями технологии и структуры производства и общества". Технико-технологическое состояние производства изначально обуславливает требования к формам и структуре человеческой деяте – льности, прилагаемых к нему в совокупных процессах производства. Это вытекает из общего экономического закона соответствия культур-но-технического уровня работников характеру применяемых средств труда.

Важным для построения модели является вопрос о ее структуре. В зависимости от задач, стоящих перед исследователями, выбираются различные основания для структурирования, устанавливается различное количество компонентов модели с вполне определенными внутренними и внешними связями. Для решения нашей задачи можно предложить структуру модели трудовой (профессиональной) деятельности специа листа со средним специальным образованием, включающую пять иерар хично взаимосвязанных компонентов:

- I. Цель профессиональной деятельности.
- 2. Основные задачи профессиональной деятельности,
- 3. Функции профессиональной деятельности.
- 4. Профессиональные действия.
- Способы и средства выполнения профессиональных действий (см. рисунок).

Каждый последующий компонент является результатом декомпози шии и прямым следствием предыдущих компонентов, которые с различ ной степенью общности отражают реальную трудовую деятельность. Цель профессиональной деятельности конкретизируется в задачах. Соответственно задачам выделяются функции профессиональной деятельности, которые объединяют в себе ссответствующие действия специалиста, составляющие профессиональную деятельность. Каждое профессиональное действие имеет свои способы и средства реализации.

Рассмотрим более подробно какдый из компонентов модели. Цель профессиональной деятельности в сущности есть идеально

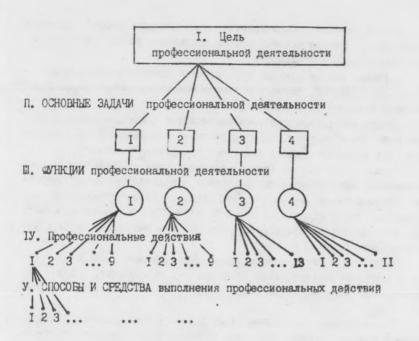
представленный ее результат. Происшедшая в результате разделения труда, профессионализация трудовой деятельности привела к расчленению цели труда на составляющие, а это значит, что в профессиональной деятельности целью может выступать не только конечный резуль тат, но и промежуточный результат в отдельном звене технологичес кой чепочки. Например, для профессий машиностроительного профиля целями могут быть как создание законченных изделий (машины, меха-. низмы и т.д.). так и создание отдельных деталей и блоков данных изпелий. Причем конкретная цель обусловлена не столько профессией. сколько конкретной производимой продукцией, т.е. конкретных челей может быть сформулировано не меньше, чем наименований продукции. Поэтому ввиду большого количества наименований производственной продукции и быстрой смены ее ассортимента в пределах каждого рабочего места (один и тот же работник в течение продолжительной тру довой деятельности изготавливает много различных видов продукции) рационально будет сформулировать ее обобщенно: целью профессиона льной деятельности любого работника материального производства Является преобразование предмета труда при помощи средств труда заранее намеченный конечный или промежуточный полезный продукт.

Далее цель членится на задачи, которые отражают основные моменты профессиональной деятельности. Сформулировать их можно следующим образом: 1) проектирование и расчет хода, условий и результатов предстоящей деятельности; 2) создание условий (подготовка материалов, инструментов, оборудования, организация рабочего места, отношений в трудовом коллективе) для осуществления намеченного плана; 3) управление орудиями труда, регулирование рабочего процесса; 4) проверка и оценка процесса, результатов труда и исправление рабочего оборудования.

Любая деятельность, в том числе и профессиональная, представляет собой совокупность действий. Следовательно, в модели деятельности должны быть представлены разнообразные трудовые действия как обязательные ее элементы. Однако многообразная профессиональная деятельность не может быть в достаточной мере раскрыта простым перечислением и репродуктивным описанием действий. Поэтому необходима определенная систематизация действий. Это может быть разделение действий по функциям.

"Трудовой функцией называется часть трудового процесса, осуществляемого одним рабочим или группой рабочих (звено, бригада) на одном рабочем месте и включающего все их действия по выполнению единицы работы над одним предметом труда"².

I36



Модель профессиональной деятельности (структура)

В научной литературе по исследованию содержания труда рабочих в зависимости от степени детализации рассматривается различное число функций. Если следовать выск зыванию, что "труд есть прежде всего процесс, совершающийся между человеком и природой, процесс, в котором человек своей собственной деятельностью опосредует, регу-лирует и контролирует обмен веществ между собой и природой ... В конце процесса труда получается результат, который уже в начале этого процесса имелся в представлении человека, т.е. идеально" то можно выделить такие основополагающие компоненты труда, как планирование, контроль (самоконтроль). Этот вывод использовался и конкретизировался в работах В.В. Чебышевой и других ученых, из которых следует, что в профессиональной деятельности можно выделить следующие основные функции: I) планирования, 2) организации, 3) регулирования, 4) контроля (самоконтроля).

137

Данные функции в совокупности подчинены цели профессиональной деятельности, каждая функция при ее реализации решает свою задачу профессиональной пеятельности.

В рамках каждой функции группируются соответствующие профес сиональные действия, которые в данной модели выступают элементами целосной трудовой деятельности.

Каждое конкретное действие выполняется с помощью соответствующих способов и средств. Способы действий обуславливаются технологией, а в качестве средств выступает конкретная техника.

Формулировка первых трех компонентов дана в общем виде. компоненты могут инвариантно выступать в мсделях различных профессий. Следовательно, они могут быть основой для проектирования вариантной части содержания образования в ССУЗ различных профилей. т.е. для содержения общеобразовательного и в некоторой части общеспециального циклов.

Четвертый и пятый компоненты профессионально специфичны и влияют в основном на содержание специального образования, а также на варыруемые части обще бразовательного и политехнического содержа-HUH.

Таким образом, на данном этапе доминирующим является деятельностный подход, который позволяет изначально детерминировать отбор содержания и интетрировать его в соответствии с пелями профессиональной подгстоеки на всем протяжении процесса формирования содержания. т.е. на всех последующих этапах.

Второй этап. Разработанная модель деятельности специалиста со средним специальным образованием позволяет выделить общий массив качесть, необходимых для успеш эго выполнения профессиональной деятельности. Следовательно, потребуется для каждого действия с его способами и средствами реализации выявить качества, необходимые для его выполнения. Выделенные по действиям качества, в которые входят значия, умения и навыки, личностные качества, сводятся общий массив. Данный массив можно классифицировать по принатой педагогике трежкомпонентной структуре:

- І. Знания (гуманитарные, естественнонаучные, общетехнические, профессиональные).
- 2. Умения (общие интеллектуальные, политехнические, профессыональные).
- 3. Личностные качества (социально-нравственные, характероло гические, физиологические).

Выделенный массив качеств не ярляется полным, поскольку отра-

жает только те качества, которые необходимы для сугубо профессиональной деятельности. Их следует дополнить с учетом челостности личности сочиокультурными и некоторыми другими характеристиками. По сути, это первая корректировка необходимого для профессиональ ной деятельности содержания образования. Систематизированные таким образом качества послужат развернутой содержательной челью профессиональной подготовки специалиста, показывающей, к какому резуль тату желательно прийти, осуществляя подготовку специалиста. Ее структура может быть следующей:

I. SHAHK .I	П. УМЕНИЯ	Ш. ЛИЧНОСТНЫЕ КАЧЕСТВА
Гуманитарные:	Общие интеллектуальные	е: Социально-нравственные:
I	I	I
2	2	2
3	3	3
Естественнонаучные:	Политехнические:	Характерологические:
I	I	I
2	2	2
.3	3	3
Общетехнические:	Профессиональные:	Физиологические:
I	Ĩ	I
2	2	2
3	3	3
Профессиональные:		*
I ;		
2		
3		

Для данного этапа характерным является системный подход. Вместе с тем вачное значение в доработке систематизированных качеств приобретает личностный под сод.

Третий этап. Систематизированное содержание: знания, умения, личностные качества — необходимо структурировать по общеобразова — тельным, общеспециальным и профилирующим циклем обучения в СЛУЗ. Содержание, аккумулируемое общеобразовательным циклом, — природа и человек как ее часть, содержание общеспециального цикла — техника и технология, профилирующего — специфичная профессиональная деятельность.

Предлагаемое чикловое членение содержания необходимо для организации образования, его планирования и решения других задач. Однако оно не является дезинтеграцией содержания, так как оно интег-

рировано изначально и полостно задано развернутой содержательной пелью профессиональной подготовки. Структура содержания образования в ССУЗ выглядит следующим образом:

	ЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИНЛ		РОФИЛИРУЮЩИЙ ЦИКЛ
I.	ФИЗИКА I) формирование знания:	I. ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА I I) формирование I) знаний:	•
	2) формирование умений:	2) формирование 2) умений:	•••
	3) формирование личностных качеств:	3) формирование 3) личностных качеств:	•••
П.	математика	п. электротехника и электроника	П
ile	I) 2) 3)	1) 1) 2) 2) 3) 3)	•••

Ведущими принлипами при структурировании содержания на обще - образовательный, общеспециальный и профилирующий циклы должны стать: соответствие современному уровно науки, техники, технологии, организации и экономики производства. профессиональная и политехническая направленность, взаимосвязь общенаучного, общетехнического и специального компонентов содержания образования. На данном этапе разработки доминирующим является системный подход.

Четвертый этап. Дальнейшее членение содержания образования в рамках общеобразовательного, общеспециального и профилирующего цинлов оформляется в виде предметов. Здесь содержание образования регулируется принципами самой науки, например, таким, мак принцип обратной связи, самоорганизации и неравновесности систем⁵. С учетом логики науки и учебного предмета его содержание разделяется соответствующим образом по разделам, темам, параграфам и при несбходимости дополняется для обеспечения пелостности предмета. Таким образом, проводится корректировка содержания образования. На данном этапе доминирующим является системный подход.

Пятый этап. Входящее в учебный предмет содержание трансформируется в учебный материал с рекомендуемыми формами и методами обучения, где учтены особенности усвоения материала учащимися. Формирование учебного материала в большой степени осуществляется непосредственно самим преподавателем и для различных условий может
иметь свои вариации. В данном случае следует руководствоваться-принципами учета единства содержательной и процессуальной сторон обу чения: дозирование объема, соответствие психофизиологическим особенностям, соотношение теоретического и эмпирического, дедуктивного и индуктивного и т.д. Данный этап диктуется необходимостью адаптации содержания к конкретной личности, а доминирующим является
личностный подход.

На наш взгляд, именно такая прочедура проектирования содер - жания образования, достаточно жесткая целевая детерминация позволяет обеспечить его интеграцию, оптимальный объем, состав, структуру и направленность на подготовку специалиста.

Литература

- Иоделирование деятельности специалиста на основе комплексного исследования /Под ред. Е.Э.Смирновой. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1984. С. 26.
- ² Методика исследования содержания труда рабочих и классификация рабочих профессий /Под ред. Н.Е.Колесникова. М.: Высш.шк., 1985. С. 43.
- 3 Маркс К. Капитал. Т.І. //Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. Т. 23. С. 188-189.
- 4 См.: Чебышева В.В. Психология трудового обучения. М.: Высш. шк., 1983.
- 5 См.: Шейбут Ю.Е., Читалин Н.А., Андрианова Т.М. Дифферентированные учебные планы и программы по физике для ССУЗ машиностроите – льного профиля. М., 1992.