место в системе ноосферного императива в XXI веке / А.И. Субетто. – Уфа: Исслед. центр проблем качества подготовки специалистов, 2007. – 96 с.

- 4. Лебедев, О.Е. Компетентностный подход в образовании / О.Е. Лебедев // Школьные технологии. 2004. № 5. С. 3-1.
- 5. Зимняя, И.А. Ключевые компетенции новая парадигма результатов образования / И.А. Зимняя // Высшее образование сегодня. 2003. № 5. С. 34-42.
 - 6. Реймерс, Н.Ф. Экология (теория, законы, правила, принципы и гипотезы) / Н.Ф. Реймерс. М.: Журнал «Россия Молодая», 1994. 367 с.
- 7. Patko, I. Importance of the International Council of Environmental Engineering Education / I. Patko// Am. J. Environ. Sci. 2012. V.8 (3). P. 189-194.

УДК 621.762.4

Савенок П.И., Вырва Е.А.

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДУЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

УО «МГПУ им. И.П. Шамякина», г. Мозырь

Уровень развития современного общества и экономики, всё нарастающий объём информации, знаний, умений и навыков, которыми должен овладеть современный специалист, для успешного функционирования в обществе. Всё это обуславливает потребность в новых образовательных технологиях, которые бы способствовали включение обучаемых в активную учебно-познавательную деятельность, а также учитывали их способности, потребности и особенности, т.е. были бы личностноориентированными.

Достижение указанной цели может быть осуществлено в результате интеграции «усилий» трех ведущих факторов: «сжатия», модульности, проблемности и построения на этой основе педагогической технологии – проблемно-модульного

обучения. «Сжатие» и модульность направлены на обеспечение мобильности знания в структуре профессиональной компетентности специалиста, проблемность, прежде всего, ориентирована на развитие его критического мышления, а проблемность в сочетании с модульностью обеспечивает гибкость в применении методов профессиональной деятельности.

Принципиальные отличия модульного обучения от других систем обучения состоят в следующем: содержание обучения представляется в законченных самостоятельных комплексах, усвоение которых осуществляется в соответствии с поставленной целью. Цель формируется для обучающегося и содержит в себе не только указание на объем изучаемого содержания, но и на уровень его усвоения. Кроме того, обучающиеся получает от педагога советы в письменной форме как рационально действовать; изменяется форма общения педагога с обучающимися. Оно осуществляется через модули и, безусловно, реализуется процесс индивидуального общения управляемого и управляющего; обучающийся работает максимум времени самостоятельно, учится целеполаганию, самопланированию, самоорганизации и самоконтролю; отсутствует проблема инконсультирования, дозированной дивидуального учащимся, что является основопологающей идеей модульного обучение, то есть обучающийся должен учиться сам, а деятельность педагога сводится к управлению его учением: мотивация, организация, координирование, консультации и контроль.

Таким образом, данная технология, соответствует всем критериям, выдвигаемым к образовательному процессу на современном этапе: гибкость, адаптивность, мотивационность, дифферинцированность, активность и высокий уровень самостоятельности обучающихся, что способствует повышению профессиональной подготовки будущих специалистов, отвечающей самым высоким требованиям.

Модуль — это целевой функциональный узел, в котором объединено: учебное содержание и технология овладения им в систему высокого уровня целостности.

Основными мотивами внедрения в учебный процесс модульной технологии могут быть:

- гарантированность достижения результатов обучения;
- паритетные отношения педагога и обучаемых;
- возможность работы обучаемых в парах, в группах;
- возможность общения с товарищами;
- возможность выбора уровня обучения;
- возможность работы в индивидуальном темпе;
- раннее предъявление результатов обучения;
- «мягкий» контроль в процессе освоения учебного содержания.

Модуль представляет собой определенный объем учебной информации, необходимой для выполнения какой-либо конкретной профессиональной деятельности. Он может включать несколько модульных единиц, каждая из которых содержит описание одной законченной операции или приема. Модульные единицы могут расширять и дополнять содержание модуля в зависимости от требований конкретной профессиональной деятельности.

Как показала практика нашей работы, Модуль может быть представлен как учебный элемент, состоящий из следующих компонентов:

- Точно сформулированная учебная цель. Каждый модуль имеет свою интегрирующую дидактическую цель. В модули входят крупные блоки учебного содержания. Поэтому каждая интегрирующая дидактическая цель делится на частные дидактические цели и на их основе выделяются учебные элементы;
- -- Банк информации, то есть учебный материал в виде обучающей программы. Очень важно учебный материал дифференцировать. Он должен быть таким, чтобы ученик эффективно его

усваивал. Нижним пределом будет уровень обязательной подготовки. Другой уровень – выше обязательного.

Необходимо четко продумать объем, структуру, уровень сложности содержания нового материала, логику построения деятельности учащихся, систему контроля и самоконтроля. Не следует включать в модуль очень большой объем содержательной деятельности. Обучаемый должен все успеть за урок, педагог в свою очередь должен задавать хороший темп работы.

Методическое руководство по достижению целей.

Практические занятия по формированию необходимых умений. Изучение нового материала обязательно предполагает самостоятельную работу с учебником, выполнение различных заданий, работу в парах, группе.

Контрольная работа, которая строго соответствует целям, поставленным в данном модуле.

В конце каждого учебного элемента обязательно осуществляется текущий и промежуточный контроль. После завершения работы с модулем проводится выходной контроль. Он должен показать уровень усвоения всего модуля.

Система контроля и оценки учебных достижений – рейтинговая; накопление рейтинга происходит в процессе текущего, промежуточного и заключительного контроля.

Компоненты учебного элемента не являются жестко фиксированными и могут варьироваться в зависимости от конкретной дисциплины.

Таким образом, модуль выступает средством модульного обучения, т.к. в него входит: целевой план действий, банк информации, методическое руководство по достижению дидактических целей. Именно модуль может выступать как программа обучения, индивидуализированная по содержанию, методам учения, уровню самостоятельности, темпу учебнопознавательной деятельности обучаемых.

Опыт внедрения модульной технологии обучения показал, что обучение на основе модулей приводит к нескольким положительным эффектам:

- обучаемый, вооруженный дидактическими материалами и инструкциями, приобретает большую самостоятельность в освоении учебного предмета;
- функция педагога с лекционной смещается на консультационную, а у обучаемого уменьшается доля пассивного восприятия материала и появляется возможность его активного обсуждения с преподавателем;
- появляются точки промежуточного контроля освоения материала, совпадающие с окончанием каждого модуля;
- происходит более легкое освоение всего предмета путем постепенного пошагового изучения завершенных по содержанию модулей;
- модульная технология обучения предусматривает управление учебным процессом в соответствии с выдвигаемыми требованиями по специализации к выпускнику, что позволяет уменьшить, а, иногда, и исключить адаптацию молодого специалиста к конкретному виду деятельности.

Внедрение технологии модульного обучения требует становления субъектности не только от педагога, но и от обучаемого. Работа в технологическом режиме требует от него культуры интеллектуального труда, самостоятельности, активности, инициативы, смены личностных ориентаций и мотивационных установок.

Целевая установка педагога — «с предметом к обучаемому» — меняется на установку — «с обучаемым к предмету».

Следствием такого образовательного процесса является развертывание субъектности обучаемого и включение его в процесс активной учебно-познавательной деятельности, что в свою очередь даёт возможность провести в жизнь развитие с реализацией системного подхода в обучении.

Полученные на практике результаты говорят о действенности внедрения модульной технологии в дело повышения мотивации обучаемых и повышения качественной и абсолютной успеваемости, что и обуславливает её дальнейшее развитие в модульно-рейтинговой технологии обучения.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Микуляк, О.П., Модульная технология обучения / О.П. Микуляк, Г.П. Матвеев, М.П. Костюченко. Донецк: ТОВ «Юго-Восток, Лтд», 2002. 246 с.
- 2. Чошанов, М.А. Гибкая технология проблемно-модульного обучения: Методическое пособие / М.А. Чошанов. М.: Народное образование, 1996. 160 с.

УДК 621.762.4

Сидорович В.Б.

АКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ

БНТУ, г. Минск

Инженерно-педагогическое образование, зародившееся в БПИ, имеет давние традиции и направления подготовки инженеров-педагогов. В настоящее время на инженернопедагогическом факультете Белорусского национального технического университета функционирует кафедра психологии, которая осуществляет преподавание ряда гуманитарных и естественнонаучных дисциплин, среди которых можно выделить курс «Основы психологии и педагогики». Целью данной статьи является описание опыта использования активных методов обучения в рамках обозначенной учебной дисциплины.

Проблема активности личности в обучении – одна из актуальных в психологической и педагогической науке, так и в образовательной практике. А.М. Смолкин дает следующее