Но при любом уровне задач обучения управление познавательной деятельностью обучающегося полностью возлагается на обучающую программу, включая косвенное управление голосом разработчика. Таким образом, интенсивный мультимедийный курс гарантирует качественное и максимально быстрое самостоятельное освоение учебного материала.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

Ковалевский С. Г.

Как вести разработку компьютерного средства глубоко следует обучения? Пределов совершенствования нет. Однако, из экономических соображений следует остановиться при достижении заданного качества программы. Если автоматизированное занятие проводится в аудитории под руководством преподавателя, компьютерное средство обучения содержать основное содержание учебного материала на заданном уровне, методические указания, а также систему управления и контроля выполнения учебных заданий. Например, компьютерную имитационную модель средства связи или набор моделей трактов прохождения сигналов по средству связи. Отсутствие аудио сопровождения, блока подсказок, справочной системы, глоссария элементов легко других сервисных может восполнить преподаватель, индивидуально работая с каждым обучающимся. компьютерное средство обучения предназначено для условий дистанционного оно должно разрабатываться более детально и содержать перечисленные выше элементы, а также мультимедийную лекционную часть. Отсюда что компьютерное средство обучения следует, совершенствоваться с учетом опыта его использования. При этом разработчики предусмотреть возможность внесения легкого утвержденных изменений в основные компоненты технологии обучения.

Возможность совместного использования различных форм представления информации существенно повышает степень ее восприятия. При этом каждая форма имеет свои достоинства и недостатки. По оценкам специалистов в области педагогической физиологии, приведенным в, эффективность различных режимов обучения распределяется следующим образом:

чтение текстового материала — 10%; восприятие информации на слух — 20%; восприятие визуальной информации — 30%; сочетание визуальной и аудио информации — 50%; обсуждение информации с другими лицами — 70%; данные, полученные на основе собственного опыта — 80%; объяснение учебного материала другому обучающемуся — 90%.

Известно также, что степень усвоения текстовой информации с листа (в отраженном свете) воспринимается почти на 30 процентов эффективнее, чем с экрана монитора (в проходящем свете).

При оценке качества учебного электронного издания Федеральный экспертный совет, являющийся научно-методическим органом Министерства образования и науки Российской Федерации, рекомендует учитывать следующие критерии:

уровень интерактивности;

соответствие интересам обучающегося;

соответствие открытой системе образования;

соответствие принципам вариативности образования;

соответствие интересам преподавателя;

содержательность, объем материала и степень разработки темы в целом; простота использования преподавателями и обучающимися;

соответствие системы контроля результатов обучения современному уровню;

соответствие навигационной системы современному уровню;

адекватность и приемлемость культурного наполнения;

совместимость с существующими учебно-методическими комплексами;

анализ звукового аспекта, соответствие современному уровню;

анализ визуального аспекта, соответствие современному уровню дизайна; качество программной реализации;

эргономика, соответствие санитарным, гигиеническим правилам и нормам;

методические аспекты;

соответствие психолого-педагогическим требованиям.

Какими же свойствами необходимо наделить компьютерное средство обучение, чтобы оно было привлекательно для каждого обучающегося при наличии хороших учебно-методических материалов на печатной основе? Важно все вышеперечисленное. Но прежде всего это интерактивность, обеспечивающая эффект взаимодействия обучающегося с преподавателем и наглядность, качественно недоступная для традиционных изданий.

## АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ВОЕННОМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

Рохас Фигероа Э.М., Мягков Д.Ю.,к.т.н.

Одним из основных направлений деятельности высшего военного учебного заведения является организация методической работы. современных условиях, в виду поступления большого объема информации по организации методической работы, возникает необходимость в каждом военном учебном заведении осуществлять автоматизацию процессов информационно-методического обеспечения всего образовательного процесса, обеспечения необходимыми научно-педагогическими, информационно-справочными, методическими, инструктивноорганизационными, нормативными, техническими и другими материалами,