



**Коваленко
Виктор Викторович,**
генеральный директор
АО «Корпорация
Оборонсофт»

АО «Корпорация Оборонсофт» (г. Москва) учреждена в 2007 г. Основной сферой деятельности является разработка, производство и сервис технических средств обучения (ТСО) на базе новых информационных технологий в интересах Минобороны России.

Авторский коллектив компании принимает непосредственное участие в создании ТСО для специалистов, эксплуатирующих отечественные образцы вооружения и военной техники начиная с 1999 года.

Продукция Корпорации по праву пользуется устойчивым спросом в учебных заведениях МО РФ, а также вызывает интерес у иностранных заказчиков.

АО «Рособоронэкспорт» неоднократно включал изделия АО «Корпорация Оборонсофт» в коммерческие предложения по внешнеторговым контрактам. Наши разработки использовались при обучении иностранных военных специалистов эксплуатации российского вооружения и военной техники.



В 2008 году по утвержденному МО РФ техническому заданию нами было разработано новое изделие — Учебный класс мультимедийный («УКМ-1Б»), который в 2008–2009 гг. успешно прошел государственные испытания и последующую годичную опытную эксплуатацию в Омском танковом инженерном институте. С 2017 г. Учебный класс мультимедийный «УКМ-1Б-Т-90», предназначенный для подготовки экипажей и специалистов ремонтных подразделений по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту танков Т-90, приказом Министра обороны принят на снабжение ВС РФ.

АО «Корпорация Оборонсофт»



Главным итогом этой работы стал приобретенный опыт и репутация грамотного разработчика и добросовестного исполнителя, что позволило начальнику Главного автобронетанкового управления Минобороны России поручить АО «Корпорация Оборонсофт» разработать УКМ для основных образцов бронетанковой техники, состоящих на вооружении ВС РФ.

В настоящее время основные усилия компании сосредоточены на решении следующих задач:

- разработка интерактивных электронных плакатов;
 - разработка электронных руководств по ремонту и обслуживанию образцов вооружения и военной техники, а также технически сложных машин и механизмов в различных гражданских отраслях;
 - полиграфическая деятельность в сфере разработки и издания комплектов учебных плакатов;
 - осуществление услуг, связанных с разработкой комплексных решений по организации обучения специалистов эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту вооружения и военной техники на базе войсковых учебных центров.
- АО «Корпорация Оборонсофт» представляет на рынок юридически и технологически выверенный образец технического средства обучения — «УКМ-1Б», выполненный по соб-



ственным разработкам, как в области аппаратных решений, так и в содержательной части учебных программ, за качество которого компания несет ответственность и гарантирует его безотказную работу. Высокое качество и надежность продукции обеспечивается системой менеджмента качества ИСО 9001-2008, внедренной на предприятии, и всесторонним сопровождением специалистами ВП МО РФ. Компания является собственником программного продукта «Учебный класс мультимедийный», а также товарного знака «УКМ», что подтверждено авторскими свидетельствами.



Экспозиции продукции АО «Корпорация Оборонсофт» на ежегодных специализированных выставках вызывают устойчиво высокий интерес не только специалистов, но и людей, профессионально не связанных с обучением, за счет привлекательного дизайна и нетривиальных программных решений.



Опыт, приобретенный в ходе разработки учебных средств для военного ведомства, нашел успешное применение при реализации сугубо гражданских проектов. За годы плодотворной работы в компании выработан фирменный стиль подачи материала — информативный по со-



держанию и лаконичный по форме, по достоинству оцененный заказчиками нашей продукции из различных отраслей и ведомств.

Открытость компании и стремление к самосовершенствованию являются приоритетами нашей деятельности. В основе всех наших достижений лежит богатый опыт и энтузиазм коллектива. Сотрудники компании — в основном молодые и энергичные люди в возрасте от 30 до 45 лет, для которых поставленная задача есть повод для ее эффективного решения.

О продукции компании

Основные усилия компании с момента ее создания были направлены на разработку ТСО, предназначенных для теоретической подготовки специалистов в области эксплуатации, технического обслуживания и ремонта вооружения и военной техники.

Учебные классы мультимедийные, выпускаемые под товарным знаком «УКМ», которые в настоящее время производятся компанией, по сути, являются уже третьей генерацией этой разработки. Все нововведения, внедренные в изделие, есть результат опытной эксплуатации в учебных заведениях МО РФ. В них учтены требования заказчиков, касающиеся как информационного наполнения, так и удобства в эксплуатации. УКМ автономны в работе, не требуют сопровождения инженерно-техническими специалистами и навыков оператора для работы с персональными компьютерами.

УКМ позволяет осуществлять обучение экипажей бронетанковой техники и специалистов-ремонтников без расходования материальных средств в условиях учебных классов, а также при проведении практических занятий на технике.

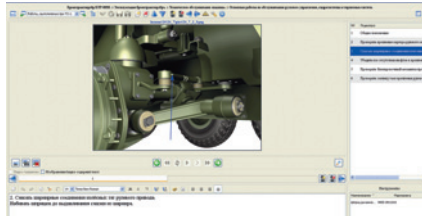
Обучение с помощью УКМ обеспечивается в соответствии с Программами боевой подготовки подразделений Сухопутных войск по следующим предметам обучения:

- огневая подготовка;
- техническая подготовка;
- подготовка по связи;
- военно-медицинская подготовка;
- тактико-специальная подготовка;
- специальная подготовка;
- военная топография;
- инженерная подготовка.

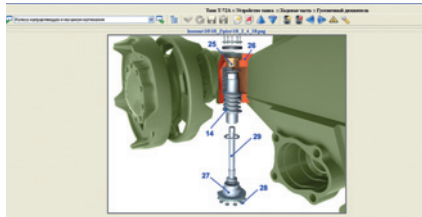
Технологии, используемые в УКМ, позволяют:

- достичь высокой степени реалистичности и приближенности к реальным объектам;

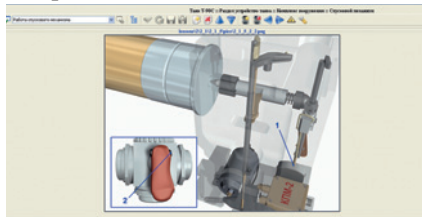
- анимировать последовательность рабочих процессов или технологических операций, обеспечивая их максимальную наглядность;



- обеспечить круговой обзор предметов, в особенности зон, недоступных на реальном объекте;



- применять приемы постепенного исчезновения или появления прозрачности определенных зон на объекте или в агрегате для наглядной демонстрации внутренних процессов;



- демонстрировать рабочие процессы в рассеченных объектах и, при необходимости, динамично объединять их с необходимыми поясняющими схемами, графиками и т. п.

Создание мультимедийных средств по современным образцам вооружения и военной техники, особенно в части изучения их устройства и ремонта, неизбежно приводит разработчика к вопросу расширения сферы использования наработанного материала за рамками учебных комплексов.

В настоящее время компания ведет исследования и разработки по трем основным направлениям.

Первое направление. Совершенствование технических средств обучения за счет более полного описания и визуализации технологических процессов технического обслуживания и ремонта машин и создание на этой основе аппаратно-программных комплексов, в которых наряду с чисто техническими вопросами расширены функции администрирования в интересах их использо-

вания не только в войсковых учебных центрах, но и в военных учебных заведениях МО РФ с возможностью интегрирования в систему учебного процесса. Такие изделия разрабатываются под товарным знаком «Ратигор»-УКМ» в рамках государственного оборонного заказа.

Второе направление. Разработка и внедрение виртуальных тренажеров для подготовки специалистов по ремонту и обслуживанию объектов ВВТ. Тренажеры такого типа дают возможность отработать до автоматизма в виртуальном пространстве алгоритм и последовательность выполнения ремонтных операций.



Третье направление. Разработка и внедрение специальных модулей в информационные системы по сопровождению эксплуатационного цикла машины. Данное направление осуществляется в интересах Министерства обороны РФ.

Предусматривается разработка двух типов модулей:

Первый тип — модуль в виде электронного планшета, содержащий технологические и операционные карты выполнения работ по контролю технического состояния машины, ее обслуживанию и ремонту с указанием технических условий на выполнение операций, технологические описания применяемого инструмента и принадлежности; имеется возможность оперативного доступа экипажа к каталогу деталей и сборочных единиц данного объекта с целью формирования заявок в доводящие органы для обеспечения войскового ремонта и поддержания боеготовности вооружения и военной техники.

Второй тип — информационно-справочные модули в виде электронного планшета, которые предоставляют экипажу боевой машины информацию по основным аспектам жизнедеятельности:



- устройство машины;
- боевое применение машины;
- эксплуатация и ремонт машины;
- выживаемость экипажа в экстремальных ситуациях;
- оказание первой медицинской помощи;
- региональная и юридическая информация.

Кроме этого в данном планшете размещается электронная библиотека машины, включающая всю эксплуатационную документацию, начиная от формуляра и заканчивая техническими описаниями и инструкциями по эксплуатации машины и всех ее составных частей.

Примером такой разработки является Мультимедийный справочно-информационный комплект «МСК-УКМ», который входит в комплект поставки подвижных средств технического обслуживания и ремонта (ПСТОР) и предназначен для информационной поддержки экипажей.

МСК-УКМ обеспечивает экипажу доступ ко всей необходимой информации по техническому обслуживанию и эксплуатации самой мастерской и обслуживаемых образцов военной техники и вооружения.

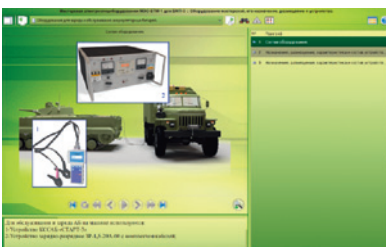
МСК-УКМ представляет собой планшетный 10" компьютер с предустановленными операционной системой на базе OS LINUX и специальным программным обеспечением (СПО).

Интерфейс СПО обеспечивает оперативный доступ к информационной базе, представляющей в наглядном анимированном виде:

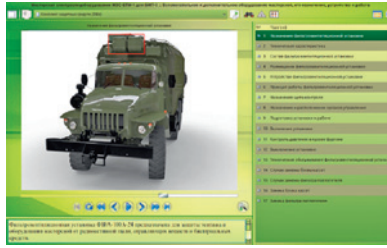
- Общее устройство мастерской;



- Основное оборудование, его назначение, устройство и размещение;



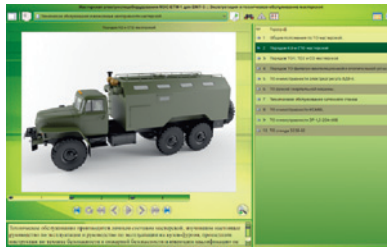
- Вспомогательное и дополнительное оборудование, его назначение, устройство и работа;



- Развертывание, работа и применение оборудования при обслуживании и ремонте техники;



- Эксплуатация и техническое обслуживание мастерской.



Применение мультимедийного справочно-информационного комплекта МСК-УКМ позволяет:

- Повысить качество обслуживания объектов военной техники за счет использования современных компьютерных технологий;
- Обеспечить необходимую степень готовности ПСТОР;
- Обеспечить оперативную подготовку экипажа ПСТОР по вопросам обслуживания и ремонта объектов военной техники.

Это изделие получило высокую оценку от представителей заводо-производителей ВВТ и уже поставляется в войска.

Кроме вышеперечисленных направлений работы компании в настоящее время разработан и предлагается заказчикам **Производственный информационный комплекс (ПИК)**,



предназначенный для информационного сопровождения процессов сборки при капитальном ремонте объектов ВВТ.

Основными задачами ПИК являются:

- ускорение процесса получения персоналом производственных навыков, повышение качества выполнения работ;
- улучшение технологической и производственной дисциплины.

«Производственный информационный комплекс» предназначен для информационного сопровождения процессов сборки при капитальном ремонте объектов ВВТ и обеспечивает контроль исполнения и визуализацию технологических процессов основного сборочного производства, в том числе:

- Учет исполнения оперативных производственных планов (по цеху, участку, изделию, профессии, за дату и период);
- Формирование маршрутных и операционных технологических процессов;
- Анимированное, мультимедийное представление технологических процессов.

За годы своего существования АО «Корпорация Оборонсофт» заслужила репутацию добросовестного и квалифицированного исполнителя и разработчика сложных аппаратно-программных комплексов. Коллектив компании постоянно совершенствует свои знания и навыки и поставляет на рынок новые нетривиальные решения в области обучения персонала, а также информационного обеспечения технического обслуживания и ремонта образцов вооружения и военной техники.



КОРПОРАЦИЯ

ОБОРНСОФТ**АО Корпорация
Оборонсофт**

Россия, 117587, г. Москва

Варшавское ш., д. 125 «Ж», корп. 6

Тел./факс: (495) 181-7408

E-mail: mail@oboronsoft.ru

URL: www.oboronsoft.ru