*В.Н. Писчаскин*

*преподаватель информатики и ИКТ*

*ФГКОУ «Ульяновское гвардейское суворовское военное училище*

*Министерства обороны Российской Федерации»*

*vpischaskin@mail.ru*

**ИННОВАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ УЛЬЯНОВСКОГО ГВАРДЕЙСКОГО СУВОРОВСКОГО ВОЕННОГО УЧИЛИЩА**

Все более широкое внедрение информационных технологий является сегодня общемировым явлением. Оно наблюдается практически во всех сферах человеческой деятельности, в том числе – и в военной. Новые технологии коренным образом изменили характер ведения боевых действий. Войны выигрывают техника и технологии. Информационные технологии уже сегодня позволили коренным образом изменить характер ведения военных действий.

В условиях быстро развивающегося информационно-телекоммуникационного пространства Вооружённых Сил Российской Федерации и всего мира одной из важнейших задач нашего училища является **осуществление подготовки выпускников, обладающих высоким уровнем IT-компетенции**, умеющим использовать современную компьютерную технику и инновационные мультимедийные аппаратно-программные средства как в повседневной жизни, так и при выборе военной специальности. (Слайд 2)

Ульяновское гвардейское суворовское военное училище является образовательным учреждением закрытого типа с круглосуточным пребыванием детей. Кроме того, образовательное учреждение подведомственно Министерству обороны РФ, и конкретно – командованию воздушно-десантных войск, и поэтому, в соответствии с поставленной задачей, в 2011 году начался процесс кардинальной модернизации материально-технической базы училища и создания единого информационно-образовательного пространства. (Слайд 3)

Училище было оснащено компьютерной техникой, мультимедийным оборудованием, интерактивными досками, современными кабинетами. Каждому суворовцу был выдан ноутбук, внедрена электронная система управления образовательным учреждением «LMS-школа», создан современный сайт училища.

Также была проведена кадровая реформа, в состав училища включены лаборатории инновационных образовательных технологий и технических средств обучения, основными направлениями деятельности которых стало: (Слайд 4)

* внедрение и техническое сопровождение передовых педагогических технологий и технологий управления учреждением на основе информационно-коммуникационных технологий и новейшего программного обеспечения;
* развитие и техническая поддержка аппаратно-программного комплекса училища (1016 единиц техники), коммуникационного оборудования, мультимедийного и интерактивного оборудования, специализированных классов на основе компьютерного и телекоммуникационного оборудования;
* обучение, консультирование и повышение квалификации сотрудников и педагогических работников с использованием ИКТ;
* изготовление современной полиграфической продукции военно-патриотического характера для нужд суворовцев и сотрудников училища в процессе обучения, воспитания, повышения квалификации и представительской деятельности. (Слайд 5,6)

Информационное пространство УГСВУ представляет собой локальную вычислительную сеть (ЛВС) на основе оптоволоконных магистральных соединений, контролируемую доменом, расположенным на сервере училища с выходом в интернет с каждого локального компьютера. (Слайд 7,8)

Всего в училище подключены к сети 189 рабочих станций воспитателей и преподавателей, 702 ноутбука, в том числе суворовских.

**Функционирование ЛВС обеспечивается следующими аппаратными ресурсами и телекоммуникациями:** (Слайд 9)

* центральный сервер училища, состоящий из серверов домена, безопасности, почтового и сервера приложений;
* пограничный маршрутизатор Juniper SRX-240;
* коммутатор серверной группы D-Link DGS-3620;
* контроллер беспроводной сети D-Link DWS-4026;
* 13 коммутаторов этажных групп D-Link DGS-3620;
* 6 коммутаторов этажных групп для беспроводной сети D-link DGS-1210 PoE;
* 17 точек Wi-Fi D-Link, обеспечивающих беспроводное соединение в учебном корпусе и казармах;
* 10 информационных киосков с сенсорными панелями;
* 4 высокоскоростных оптоволоконных линии, соединяющих телекоммуникационное оборудование в штабе, 2 казармах и учебном корпусе;
* сетевые кабели (витая пара) разведены от коммутаторов этажных групп по всем этажам учебного корпуса, казарм, штаба, в клубе, медпункте и столовой.

Все компьютеры объединены в домен и рабочие группы, на каждом компьютере существуют сетевые ресурсы файлового обмена. (Слайд 10)

**Основой телекоммуникационного взаимодействия училища является электронная система управления образовательным учреждением «LMS-школа».** В данной системе суворовцы, родители, администрация, преподаватели и воспитатели обмениваются образовательной и служебной информацией в соответствии с установленными правами доступа, существует общее хранилище файловых ресурсов – «Методический кабинет». (Слайд 11)

LMS-школа также имеет выход в сеть интернет в виде электронных дневников обучающихся, которые могут просматривать суворовцы и родители, электронных журналов для преподавателей и воспитателей и электронного расписания, размещённого на сайте УГСВУ для всех желающих. Также имеется возможность просматривать образовательную информацию на информационных киосках училища. (Слайд 12)

В училище действует система тестирования по технологии My Тest, позволяющая каждому преподавателю разрабатывать и проводить собственные тесты для обучающихся.

Имеется выделенная линия сети Интернет 10 Мб/с, почтовый сервер Министерства обороны РФ: ulg-svu@mil.ru, общественная электронная почта: ulsvu@yandex.ru (Слайд 13)

В соответствии со статьёй 29 Федерального закона «Об образовании в РФ» об информационной открытости образовательного учреждения функционирует и развивается сайт училища, который посетило 2 млн. 200 тыс. человек. На сайте практически ежедневно обновляется новостная информация, внедрена интерактивная система голосования, разработана и функционирует система электронного анкетирования. В соответствии с постановлением Правительства РФ № 582 от 10. 07.2013 усовершенствована структура сайта, добавлены новые разделы (на сайте также теперь можно просматривать электронное расписание из LMS-школы). На сайте также расположены ссылки для перехода в электронные дневники обучающихся, электронные классные журналы преподавателей. Адрес сайта: <http://ulgsvu.ru>

В целях повышения IT-компетентности суворовцы занимаются информатикой в 4-х современных компьютерных классах, в учебных классах, которые на 100% оборудованы мультимедийными досками и автоматизированными рабочими местами преподавателя, 3-х компьютерных лингафонных кабинетах.

В распоряжении суворовцев имеются также современные кабинеты 3D моделирования с 3D принтером и кабинет робототехники. На уроках труда изучается работа станков с компьютерным управлением, которые так же имеются в училище. Суворовцы участвуют в олимпиаде по информатике и в различных конкурсах и соревнованиях по робототехнике и информационно-коммуникационным технологиям.

Благодаря созданному уровню развития информационно-телекоммуникационного пространства все стороны образовательного процесса получили возможность оперативно взаимодействовать между собой в процессе обучения с помощью компьютерной техники.

Суворовцы приобретают инновационные знания, умения и навыки по работе с современной компьютерной техникой и программным обеспечением, проходят тестовый контроль и анкетирование в электронном виде, получают оценки, комментарии и домашнее задание через электронный дневник.

Родители через интернет осуществляют контроль успеваемости своего ребёнка, общаются с преподавателями, воспитателями и психологами, взаимодействуют с администрацией училища. (Слайд 14)

Педагоги используют современные средства наглядного интерактивного обучения, компьютерного тестирования и анализа результатов, что делает их работу намного эффективнее. Благодаря системе LMS-школа, педагоги имеют возможность систематически анализировать показатели учебного процесса и своевременно вносить корректировки на занятиях. (Слайд 15)

Воспитатели используют современные средства коммуникации с суворовцами и их родителями, средства компьютерного анкетирования, позволяющие в несколько раз ускорить процесс обработки данных и анализ результатов, осуществляют наглядную агитацию и мультимедийное сопровождение классных часов и иных занятий в ротах, что вызывает большой интерес к ним суворовцев.

Администрация училища получила возможность производить постоянный мониторинг показателей образовательного процесса училища, обмениваться информацией через сетевые ресурсы, осуществлять контроль и методическую помощь через виртуальный кабинет, эффективно взаимодействовать и координировать работу всех участников образовательного процесса на основании полученных данных. (Слайд 16)

Таким образом, можно с уверенностью говорить о том, что создание единого информационно-телекоммуникационного пространства в нашем образовательном заведении позволило решать задачи повышения IT-компетенции суворовцев, сделать более эффективным взаимодействие структурных подразделений училища, а также осуществлять своевременный мониторинг функционирования образовательной системы в целях эффективного управления ею.

**Литература:**

1. Вержбалович Д.И. IT-технологии на службе в армии. – Компьютерные Вести – <http://www.kv.by/>
2. Громов Г.Р. Очерки информационной технологии. – М.: ИнфоАрт, 1992. – 331 с.
3. Управление пресс-службы и информации Минобороны России по ВДВ. «Андромеда» вновь подтвердила звание лучшего комплекса АСУ Вооруженных Сил. – Десантура.ру – <http://desantura.ru>