



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ" ГРАД СТАРА ЗАГОРА

✉ 6000 Стара Загора, ул. "Кольо Ганчев" № 60

e-mail: sou_levski_sz@abv.bg

☎ 042/ 622 355; 623 942

УТВЪРЖДАВАМ:

ЛИНА БОРИСОВА

ДИРЕКТОР НА СУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ" – СТАРА ЗАГОРА

СТРАТЕГИЯ

ЗА ЕФЕКТИВНО ПРИЛАГАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“

2017 ГОДИНА

Стратегията за ефективно прилагане на информационни и комуникационни технологии в СУ "Васил Левски" - Стара Загора, е приета с решение на Педагогическия съвет, вписано в Протокол №14/11.09.2017 г. и утвърдена със заповед на директора с № 1489/13.09.2017 г.

ВЪВЕДЕНИЕ

Основната цел на Стратегията за ефективно прилагане на информационни и комуникационни технологии в СУ „Васил Левски, Стара Загора е да осигури равен и гъвкав достъп до образование и научна информация по всяко време и от всяко място - от стационарен компютър, лаптоп, таблет, мобилен телефон. Новите технологии в преподаването ще направят уроците по-интересни и атрактивни, ще мотивират ученици и учители. Това ще доведе до намаляване на броя на отпадащите от образователната система, по-високи постижения в усвояването на учебното съдържание, придобиване на нови полезни умения – презентационни умения, работа в екип и др.

I. ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ НА ИНФОРМАЦИЯТА В УЧИЛИЩЕ

1. Внедряване на управленско-административни системи в училище

Мащабното използване на ИКТ и на мрежовата информационно-комуникационна инфраструктура в областта на управлението ще позволи съществено да се подобри дейността на училището. Използването на ИКТ и Интернет извежда на качествено ново равнище решаването на следните взаимосвързани задачи:

- ✚ усъвършенстване на управлението за сметка на преход към електронен документооборот, формиране, развитие и разгръщането на система от разпределени, регулярно обновявани бази от данни с управленска информация;

- ✚ създаване на условия за предоставяне на граждани и организации на общодостъпна образователна, научна и административна информация;

Отличителна характеристика на бъдещите софтуерни и информационни системи трябва да бъде в широкото прилагане на т.нар. зелени информационни технологии.

Примери в това отношение са:

- ✖ автоматизирано съставяне на документи – чрез композиране от техни елементи, обработвани от различни системи;
- ✖ осигуряване на възможности за независима (паралелна) работа на потребителите;
- ✖ отказване от ненужно разпечатване на документи, като достъпът към всеки от тях се предоставя на оторизирани потребители чрез средства на самите системи;
- ✖ потвърждаване/подписване на документи с електронни средства и др.

2. Внедряване на електронни общодостъпни и универсални образователни ресурси, контрол на занятията и управление на съдържанието

Целта е използване на електронни помагала и учебни пособия, предоставящи следните примерни възможности:

- ✚ Адаптация на елементите на съдържанието според индивидуалните нужди на обучаващия се и неговото моментно ниво на знания (персонализирано учене);

- ✚ Използване на допълнителни средства за въздействие на обучаемия (мултимедийни компоненти на електронния учебник с анимационни модели, видеофрагменти, интерактивност);

- ✚ Мощен и удобен механизъм за навигация и семантично търсене, вкл. и във външни образователни ресурси и портали с цел осигуряване на широк набор от материали по дадена тема;

- ✚ Наличие на интерактивни и адаптивни тестове за проверка на изучения материал, които могат да съдържат интелигентна настройка за определяне на пропуски в знанията и последваща концентрация върху тестване на идентифицираните пропуски;

- ✚ Включване на озвучаване на учебните текстове и коментари към графичните и мултимедийните обекти;

- ✚ Бъдещо развитие към 3D графика и виртуална реалност и др.

3. Създаване на единна информационна система и специализирани регистри и др.

Материална основа и технологическа база на информационното развитие е информационно-комуникационната инфраструктура, предоставяща среда за осъществяване на облачни услуги и споделяне на данни (вкл. чрез устройства от мобилен тип).

Един от модерните начини за удължаване на живота на компютърната техника е въвеждане на терминални решения и технологии за виртуализация, които на практика изнасят изчисленията в облака при запазване на относително скромни параметри на крайните потребителски устройства.

- ✚ Необходимо е да се изгради трайно и поддържа високоскоростна опорна оптична мрежа за нуждите на образованието, осигуряваща транспортна среда за достъп до електронни ресурси.

- ✚ За максимално пълно участие в образователния процес с мобилни устройства за лично и колективно ползване е целесъобразно да се развиват в образователните институции и безжични мрежи (тип WiFi и следващи).

4. Образователна среда на базата на облачните технологии

Те са основани на централизирано съхранение и обработка на информацията, гъвкави механизми за управление на ресурси и тяхното отдалеченост от потребителя. Основни преимущества на облачните технологии са ефективно използване на техническите средства и информационните ресурси, намаляване на средствата за разработка и експлоатация на системите, възможност да се осигури високо ниво на защита и др.

Прилагането на облачни технологии в училище ще позволи да се осигури мобилност, достъпност и актуалност на ресурсите. Облачната среда ще позволи без допълнителни средства да се използват постоянно актуализирани компютърни инфраструктури, програмни средства и услуги. Съществено ще намалеят средствата за изграждане и поддръжка на локални инфраструктури, технологията ще позволи да се

включат в образователния процес лични компютърни устройства на учителите, учениците и техните родители.

Ефективното използване на ИКТ предполага, че:

- ✚ съществено се съкращават времевите и други разходи за решаване на едни или други задачи (например, при подготовка на учителя за урока, при проверка на контролни работи);

- ✚ повишава се нагледността, емоционалната наситеност на образователната дейност, мотивацията на обучаващите се (например, при демонстрация на качествени учебни материали с помощта на ИКТ);

- ✚ решават се образователни задачи, които е невъзможно или нецелесъобразно да се решат без използване на ИКТ (например детайлна диагностика на пропуски в знанията на обучаващите се, показване на сложни виртуални модели, опити, експерименти).

Внедряването на ИКТ ще допринесе за създаване в СУ „Васил Левски“, на нова атмосфера, където най-важните елементи са култът към знания и критичното мислене, бързата и ефективна работа на ученици, учители, родители, административен апарат.

II. ЕТАПИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ НА СТРАТЕГИЯТА И ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Краткосрочен план - 2016 – 2017 г.; 2017 - 2018

В него се предвижда да се реализират следните цели и задачи:

- ✚ Оборудване с телекомуникационна техника и софтуер за оптимизиране на връзките с организациите от регионално и национално ниво;

- ✚ Изграждането на единна високоскоростна оптична мрежа, което ще позволи използването на съвсем нов род интегрирани услуги, свързани с комуникация, обмен на документи в реално време и безхартиен документооборот, достъп до внушителни по обем бази данни, мултимедийни файлове и др.

- ✚ Създаване и развитие на локална компютърна мрежа;

- ✚ Поддържане на сайта на училището;

- ✚ Развитие на собствени мултимедийни педагогически разработки;

- ✚ Работа в часовете с мултимедийни помагала в реално време;

- ✚ Постепенна автоматизация на управленската дейност в училището;

- ✚ Постепенна автоматизация на социално-педагогическите и административно-стопанските звена в училището;

- ✚ Постепенна автоматизация на работата в библиотеката с помощта на информационно търсеща система;

- ✚ Прилагане на информационните технологии в преподаването посредством осъществяване на интернет връзки;

- ✚ Развитие на системата за допълнителни образователни услуги с използване на информационни технологии;

- ✚ Прилагане на информационните технологии в преподаването посредством осъществяване на Интернет връзки;
- ✚ Създаване на профил на училището в социалните мрежи (Фейсбук, Туитър и др.);
- ✚ Въвеждане на безжичен интернет;
- ✚ Осъществяване на видеонаблюдение;
- ✚ Оборудване на компютърни кабинети за осъществяване на кръжочна дейност и извънкласните форми на работа;
- ✚ Въвеждане на електронен дневник;
- ✚ Постепенно създаване на електронно портфолио на учителите;
- ✚ Постепенно създаване на електронно портфолио на учениците;
- ✚ Непрекъснато допълнително образование на педагогическите специалисти, осъществявано в различни форми за осигуряване, както на тяхната функционална компютърна грамотност на нивото на съвременните изисквания, така и възможността на избирант и използват методи и средства за достигане на образователните цели в гъвкава и мобилна информационна среда.

2. Дългосрочен етап – 2018 - 2020 г.

В него се планира да се реализират следните цели и задачи:

- ✚ Осигуряване на трайна оптична високоскоростна свързаност до образователните институции, позволяваща работа с мултимедийни помагала в реално време и др.;
- ✚ Отваряне на образователната среда към мобилни устройства и начало на успешни практики в мобилното обучение;
- ✚ Въвеждане на цифрова платформа за видеообучение;
- ✚ Оборудване на училището и училищните кабинети със софтуер, облекчаващ управленската дейност;
- ✚ Осигуряване на електронни помагала с интерактивно съдържание по всички общообразователни предмети.
- ✚ Въвеждането на електронно обучение и интегриране на сегашните електронни помагала и бъдещи електронни учебници;
- ✚ Използване на националната система за онлайн изпити и външно оценяване, която трябва да бъде изградена в този период
- ✚ Непрекъснато допълнително образование на педагогическите специалисти, осъществявано в различни форми за осигуряване, както на тяхната функционална компютърна грамотност на нивото на съвременните изисквания, така и възможността на избирант и използват методи и средства за достигане на образователните цели в гъвкава и мобилна информационна среда.

III. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Изпълнението на поставените в Стратегията за ефективно прилагане на информационни и комуникационни технологии цели и задачи до 2020 година в СУ „Васил Левски“, Стара Загора ще доведе до постигането на:

- ✚ устойчива и благоприятна среда за осигуряване на качествено образование;

- ✚ повишаване на квалификацията на учителите;
- ✚ засилване на екипната работа и сътрудничеството;
- ✚ повишаване на конкурентоспособността на образование, придобивано в СУ „Васил Левски“, Стара Загора;
- ✚ решаването на някои важни социални и демографски проблеми;
- ✚ създаване на ефективна връзка между училището и родителите;
- ✚ изграждане на по-подготвени ученици за житейските реалности;
- ✚ по-бързо и ефективно навлизане на концепцията за учене през целия живот в българското общество

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Реализацията на Стратегията за ефективно прилагане на информационни и комуникационни технологии ще се осъществява в съответствие с Плана на дейностите по нейната реализация и ще позволи на учениците да си осигурят равни възможности за получаване на качествени образователни услуги на нивото на съвременните изисквания, независимо от местоживеенето и обучението. Тя ще даде възможност училището да има осигурен високоскоростен Интернет достъп и широколентова свързаност с национални и международни информационни ресурси. На базата на т.нар. „облачни“ технологии ще се създаде единна информационна образователна и научна среда. И не на последно място по важност, хартиеният документооборот в системата на образованието и науката да се намали многократно.