## СХЕМА ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ШКОЛЫ

**«IT-компетентность»**

**«IT-база»**

**«IT-club»**

**«IT-педагог»**

**«IT-space»**

Программа формирования информационно-образовательной среды школы

**«IT-служба»**

«Электронный документооборот»

«Официальный сайт школы»

Представление информации о школе на официальных государственных сайтах

Обновление трех компьютерных классов;

Создание системы АРМ учителя;

Приобретение интерактивного оборудования;

Обновление школьного сервера и сетевого оборудования;

Покупка лицензионного ПО.

сайтах

«IT-школа»

«Smart-школа»

«IT-технологии в образовательном пространстве»

Дистанционное обучение

Профессиональные сообщества в Internet

Формирование компетенций на уроках информатики

Проектная деятельность (научное общество школы)

Предпрофильная подготовка (элективные курсы)

IT-технологии в профильном образовании

«IT-creative»

«IT-video»

«IT-news»

«Мир и Я» (интернет- проекты)

Дистанционные олимпиады и конкурсы

**«IT-безопасность» учащихся, педагогов, родителей**

Программа формирования информационно-образовательной среды

## Организационный этап

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание деятельности** | **Сроки** | **Ответственные, исполнители** |
| **1.1.** | - Анализ ИОС школы по состоянию на 2010-11 учебный год  -  Разработка подпроектов проекта «Формирование современной информационно-образовательной среды школы в рамках реализации ФГОС нового поколения»  -  Рассмотрение /утверждение (в составе плана, программы) концепции формирования ИОС на заседаниях педсовета, Управляющего совета | Июнь-август  2011 г. | Творческая группа по формированию ИОС школы |
| **1.2.** | Приведение в соответствие нормативно-правовой базы ОУ:  -  дополнения к должностным инструкциям учителей, специалистов ОУ, заместителей директора по УВР, НМР  -  внесение изменений в Положение о стимулирующей части оплаты труда  -  внесение изменений и дополнений в Положение об учебном кабинете, должностные инструкции заведующего кабинетом | Август-сентябрь  2011г. | Директор, заместители директора, делопроизводитель |
| **1.3.** | Создание IT-службы модернизации, поддержки, развития и методического сопровождения ИОС, издание приказа о создании службы, утверждение плана работы службы  Создание Положения о системе постоянной методической поддержки педагогических  работников в области информационно-коммуникационных технологий | Август-сентябрь  2011г. | Директор  Руководитель службы |
| **1.4.** | Рассмотрение вопроса «Методическое обеспечение функционирования ИОС» на заседаниях НМС (постановка проблемы/контроль) | Ноябрь/май | Зам. Директора по НМР |
| **1.5.** | Анализ результатов деятельности по формированию и организации функционирования ИОС | Май  . | Руководитель IT-службы |
| **1.6** | Заключение договоров о сотрудничестве с учреждениями и организациями (РЦРО, ТОИПКРО, ИМЦ г.Томска, ТГУ, ТПУ, ИДО ТГУ) |  | Директор |

## Организационно-методический и апробационный этапы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание деятельности** | **Сроки** | **Ответственные, исполнители** |
| **1.** | **Методическое направление** |  |  |
| **1.1.** | *Разработка локальных актов и методических рекомендаций* |  |  |
|  | Разработка локальных актов, регламентирующих методические аспекты формирования и развития ИОС:  - приказ «О реализации системы методической поддержки педагогов школы в 20\_\_/20\_\_ учебном году» с примерной тематикой семинаров в рамках системы методической поддержки педагогов в области ИКТ  -  Методические рекомендации по использованию ресурсов ИОС в урочной и внеурочной (учебной и внеучебной) деятельности  -  Методические рекомендации по использованию ресурсов ИОС в педагогической деятельности (преподавательской, воспитательной, исследовательской, деятельности по охране здоровья…) | Сентябрь-октябрь  2011г. | Директор, зам. по НМР,  Зам. по УВР,  Руководитель IT-службы |
| **1.2** | *Разработка образовательных программ подготовки учителей и специалистов к деятельности с использованием ресурсов ИОС*  *Подпроект «IT-педагог»* | |  |
|  | * + «Творчество и интерактивные компьютерные технологии на предметах эстетического курса в пространстве славянской культуры» | 2011г. | Творческий коллектив учителей ИЗО и информатики |
|  | * + IT - школа | Сентябрь, 2011 г. | Руководитель IT-службы |
|  | * + Smart-школа | Сентябрь, 2011 г. | Учителя информатики |
|  | * + «Сам себе дизайнер» модуль в рамках курсов повышения квалификации РЦРО | Январь, 2012 г. | Руководитель IT-службы |
|  | * + «Создание модулей дистанционных уроков в системе Moodle» | Сентябрь, 2012г. | Учителя информатики |
| **1.3** | *Разработка образовательных программ и проектов для учащихся с использованием ресурсов ИОС*  *Подпроекты «IT-компетентность», «IT-club»* | |  |
|  | * + Компьютерная графика | сентябрь | Учителя информатики |
|  | * + Дистанционное обучение (положение) | Март, 2012г. | Зам. по УМР |
|  | * + Информатика и ИКТ | сентябрь | Учителя информатики |
|  | * + Реализация проекта «Организация предпрофильной подготовки и профильного образования» (Договор о сотрудничестве с ТОИПКРО от 22.09.2005) | с 2005  по 2011 г. | Зам по НМР |
|  | * + Спецкурсы, элективы с использованием ИКТ | сентябрь | Творческая группа |
|  | * + [Проект «Русский язык как неродной для детей,  не владеющих или плохо владеющих русским языком (в том числе для детей-мигрантов)»](http://school16.edu.tomsk.ru/old/files/File/zadania/russkiy-proekt.doc) | 2011-2012,  Сентябрь 2012 – приобретение планшетных компьютеров для проекта | Творческий группа учителей русского языка |
| **1.4** | *Положения о проведении в ОУ конкурсов, мероприятий с использованием ресурсов ИОС* | |  |
|  | * + Региональный интерактивный конкурс «PrintScreen» (для учащихся) | Февраль 2011г. | Учителя информатики |
|  | * + Урок с интерактивной доской (для педагогов) | Сентябрь 2012 г. | Руководитель IT-службы |
| **2** | **Разработка и реализация системы мероприятий.**  **Реализация подпроектов** |  |  |
| **2.1.** | **Подпроект «IT-space»** |  |  |
|  | * + Модернизация и перевод официального школьного сайта на новую систему управления содержимым сайта (CMS) | С марта 2012 г. | администратор сайта |
|  | * + Внедрение ТЭШ (Томская электронная школа) | С 2011 г. | Директор, коллектив школы |
|  | * + Представление информации о школе на сайте http://bus.gov.ru | С апреля 2012 г. | Директор, администратор сайта |
|  | * + Электронный мониторинг КПМО http://www.kpmo.ru/ | ежегодно | Зам. по УВР |
|  | * + Представление информации по проекту «Одаренные дети» на официальном государственном сайте |  | Зам. по УВР |
| **2. 2.** | **Подпроект «IT-педагог»** |  |  |
| 2.2.1. | *Подготовка педагогов, специалистов к деятельности с использованием ресурсов ИОС:*  IT-педагог (IT-школа, Smart-школа, Профессиональные сообщества в Internet, Дистанционное обучение, IT-технологии в образовательном пространстве). | |  |
|  | * + Установочные семинары | В течение года | Руководитель службы,  Зам. по НМР |
|  | * + Индивидуальное и групповое консультирование |  |  |
|  | * + Постоянно действующие семинары по методическим основам работы в ИОС |  |  |
|  | * + Проблемные семинары, модули, курсы по обучению специальным навыкам работы с новым программным обеспечением |  |  |
|  | * + Организация (мотивирующая регламентация) деятельности по самообразованию с использованием дистанционных форм (консультирование, изучение опыта…) |  |  |
|  | * + Конкурс «Урок с интерактивной доской» (для педагогов) | Январь- февраль 2013г. | Зам. по НМР,  Руководитель службы |
| 2.2.2. | *Представление опыта методической работы на уровне города, области, региона, страны* | |  |
|  | * + Участие в конференциях, семинарах, конкурсах (международных, всероссийских, межрегиональных, областных, городских) | В течение года | педагоги школы |
|  | * + Публикации | В течение года | педагоги школы |
|  | * + Межрегиональная научно-практическая конференция «Формирование культурно-образовательного пространства в условиях инновационной школы» | Апрель, ежегодно с 1997 года | Администрация, педагоги школы |
|  | * + Семинары для слушателей курсов повышения квалификации ТОИПКРО, РЦРО, ТГПУ | ежегодно | Зам по НМР  педагоги школы |
|  | * + Сетевые интернет-проекты | ежегодно | Руководитель службы |
| 2.2.3. | *Создание персональных страниц педагогов на школьном сайте и авторских педагогических сайтов* | До 2015 года 90% | Администратор сайта, педагоги школы |
| 2.2.4. | *Формирование интерактивного электронного контента ИОС школы: создание авторских ЦОРов (презентаций, сайтов, интерактивных упражнений, использование образовательных WEB-сервисов)* |  | педагоги школы |
| **2.3** | Подпроект «IT-компетентность» |  |  |
| **2.3.1** | *Апробация образовательных программ для учащихся с использованием ресурсов ИОС* | |  |
|  | * + Компьютерная графика | В течение года | Учителя информатики. |
|  | * + Информатика и ИКТ | В течение года |  |
|  | * + Спецкурсы, элективы с использованием ИКТ   (предпрофиль, профиль) | В течение года | Учителя информатики, физики. |
|  | * + Апробация интерактивных технологий в рамках реализации [проекта «Русский язык как неродной для детей,  не владеющих или плохо владеющих русским языком (в том числе для детей-мигрантов)»](http://school16.edu.tomsk.ru/old/files/File/zadania/russkiy-proekt.doc) |  | Творческий коллектив учителей русского языка |
|  | * + Апробация интерактивных технологий в образовательном процессе в рамках реализации ФГОС нового поколения | В течение года | педагоги школы |
| **2.3.2** | *Мероприятия* |  |  |
|  | * + Региональная конференция школьников "Исследование и творчество" | Апрель, ежегодно | Зам по НМР, педагоги школы |
|  | * + Школьный этап Всероссийской олимпиады по информатике | октябрь | Зам. по УВР, учителя информатики и ИКТ |
|  | * + IT-марафон | Декада естественно-математических наук | Учителя информатики и ИКТ, физики, математики |
| **2.3.3.** | *Проектная деятельность с использованием ИКТ технологий* | 63% учащихся |  |
| **2.4.** | Подпроект «IT-club» |  |  |
| **2.4.1** | «IT-creativ» (АРТ-пространство) |  |  |
|  | * + компьютерный дизайн, графика, создание сайтов,   + участие в конкурсах | С 2000 г.  еженедельно | Творческий коллектив учителей ИЗО и информатики,  учащиеся |
| **2.4.2.** | «IT-video» |  |  |
|  | * + создание и монтаж видеофильмов, мультфильмов | С октября | Педагог доп. образования, учащиеся |
| **2.4.3** | «IT-news» |  |  |
|  | * + издательское дело, школьная газета | С 2008 г.  Один раз в два месяца | Творческий коллектив:  Педагог доп.образования, учащиеся |
| **2.4.4.** | «Мир и Я» |  | Творческий коллектив  школы |
|  | * + социальные интернет-проекты на школьном сайте | С 2008 г. | Творческий коллектив педагогов и учащихся |
| **2.4.5** | Дистанционные олимпиады и конкурсы | |  |
|  |  | |  |
|  | * + Региональный интерактивный конкурс «PrintScreen» (для учащихся) | Февраль 2011г. | Учителя информатики |
|  | * + Участие в дистанционных фестивалях, конкурсах, олимпиадах | ежегодно | Творческий коллектив педагогов и учащихся |
| **2.5.** | Подпроект «IT-база» |  |  |
| **2.5.1** | Подготовка специалистов в сфере ИКТ к деятельности по поддержке и развитию ИОС (консультирование, изучение опыта других ОУ, курсы повышения квалификации, дистанционные формы обучения/консультирования) | В течение года | Директор, зам. по НМР |
| **2.5.2.** | -  Оформление технической документации  -  Организация конкурсных процедур  -  Заключение договоров на поставку оборудования | В течение года | Директор  Заместитель по АХЧ  Системный администратор |
| 2.5.3. | Установка, монтаж, наладка оборудования, ремонт | В течение года | Директор  Заместитель по АХЧ  Системный администратор |
| **2.5.4.** | Организация работ по созданию локальной сети, обеспечению доступа в Интернет | В течение года | Директор  Заместитель по АХЧ  Системный администратор |
| **2.5.5.** | Организация процедур:  -  аттестации вновь оборудованных автоматизированных рабочих мест  -  приёмки вновь оборудованных мощностей | В течение года | Директор  Заместитель по АХЧ  Системный администратор |
| **2.5.6.** | Техническая поддержка функционирования ИОС, контент-фильтрация | В течение года | Системный администратор |
| **2.5.7.** | Размещение, систематизация и хранение материалов в рамках урочной и внеурочной деятельности ИОС школы | Ноябрь-май | зам. по НМР, руководитель IT-службы |
| **2.6.** | IT-безопасность |  |  |
|  | * + Урок по медиабезопасности с учащимися (деловая игра) | сентябрь | Учителя информатики |
|  | * + Урок по медиабезопасности с педагогами | ноябрь | Руководитель IT-службы |
|  | * + Родительский урок (медиабезопасность) | октябрь | Зам. по ВР |

## Рефлексивный этап

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание деятельности** | **Сроки** | **Ответственные, исполнители** |
| **1.1.** | Разработка методических материалов по использованию ресурсов ИОС в системе оценке результатов и качества:  -  методик оценки эффективности использования ресурсов ИОС в деятельности по достижению результатов освоения ООП (показатели, индикаторы)  -  содержания измерительных материалов для системы оценивания сформированности УУД, связанных с применением ИКТ  -  рекомендаций по использованию ИОС в системе оценивания (электронный вариант портфолио)/новая редакция Положения о портфолио  -  методик оценки эффективности урока/занятия с использованием ресурсов ИОС  -  методик оценки качества разработанных электронных ресурсов | Май 2013 –декабрь 2013 | Учителя, специалисты ОУ, привлечённые специалисты |
| **1.2.** | Нормативное обеспечение правовых и этических норм использования ресурсной базы ИОС/ Положение (Соглашение) об этике взаимодействия в ИОС | Сентябрь,  в течение года | Директор  Руководитель IT-службы |
| **1.3.** | Разработка и экспертиза (внутренняя, внешняя) учебных программ и программ внеурочной деятельности (наличие специальных разделов по использованию ИКТ, информации о формах размещения продуктов деятельности в базах ИОС и использования ресурсов ИОС в образовательном процессе, внеурочной деятельности, оценочной деятельности…) | Сентябрь-октябрь 2014 | Учителя, специалисты |
| **1.4.** | Круглые столы по проблематике проекта | Один раз в четверть | Зам по НМР, Руководитель IT-службы |
| **1.5.** | Конференция «Формирование современной информационно-образовательной среды школы в рамках реализации ФГОС нового поколения: итоги реализации проекта» | Ноябрь 2015 | Зам по НМР, Руководитель IT-службы, педагогический коллектив |
| **1.6.** | Подготовка аналитического отчета | декабрь 2015г. | Зам по НМР, Руководитель IT-службы |

# 