

Автоматизированное рабочее место учителя начальных классов

Автор: Зюзина Наталья Олеговна

Раздел: Мастер-класс. Информационно-коммуникационные технологии

Место работы: бюджетное общеобразовательное учреждение города Омска "Средняя общеобразовательная школа № 132"

Должность: учитель начальных классов

Автоматизированное рабочее место учителя -

новый рабочий инструмент учителя, который способен существенно повысить эффективность учительского труда за счёт его технологизации.

Цели, реализуемые через создание АРМ учителя

- осуществление информационной поддержки всех элементов учебного процесса в начальной школе;
- создание собственных информационных ресурсов;
- обеспечение быстрого поиска и доступа к необходимой информации;
- возможность постоянного обновления и наращивания информации;
- повышение профессионального мастерства учителя;
- осуществление выхода на новую технологию организации труда.

Требования, предъявляемые к АРМ учителя (комплектационные элементы)

- 1) компьютер с мощными мультимедийными возможностями (ТВ-тюнер, плата оцифровки видео, звуковая карта, пишущий DVD, универсальный картридер для чтения карт памяти от цифровых фото и видеокамер)
- 2) мультимедиа-проектор
- 3) акустическая система
- 4) интерактивная доска
- 5) сканер с возможностью сканирования слайдов
- 6) цветной универсальный принтер
- 7) система обратной связи (пультовая система).

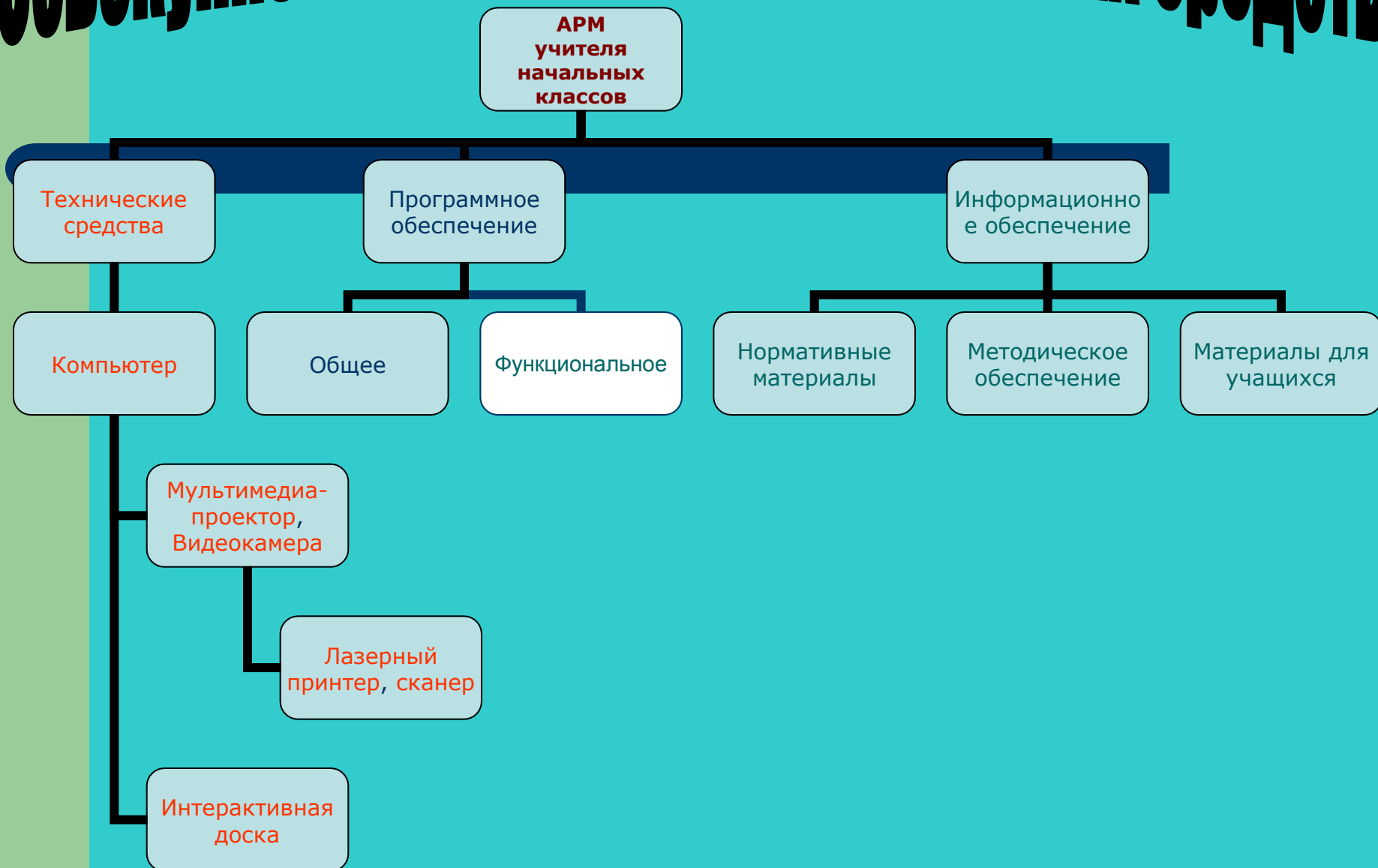
В организационном плане реализация АРМ возможна по следующим направлениям:

- подготовка к урокам и внеклассным мероприятиям;
- проведение учебных занятий;
- индивидуальная работа с учащимися (использование материалов АРМ для выполнения заданий, подготовки детьми сообщений по предметным темам и написания реферативных работ);
- работа с классом (непосредственное использование электронных материалов на предметных уроках в соответствии с учебной программой, привлечение материалов для выполнения учениками домашних заданий и творческих проектов);
- работа с группами учащихся (в том числе проектная деятельность);
- корректировка учебного процесса;
- методическая работа и представление своего опыта.

Этапы работы по созданию АРМ учителя начальных классов

- 1) разработка структуры АРМ учителя начальных классов;
- 2) создание электронной инструментальной оболочки АРМ;
- 3) сбор и обработка дидактического, методического и нормативного материала;
- 4) создание базы учебно-методического, дидактического, информационного материала;
- 5) разработка и внедрение материалов в модули АРМ с учётом требований действующей программы образовательных областей НОО;
- 6) работа над пополнением АРМ.

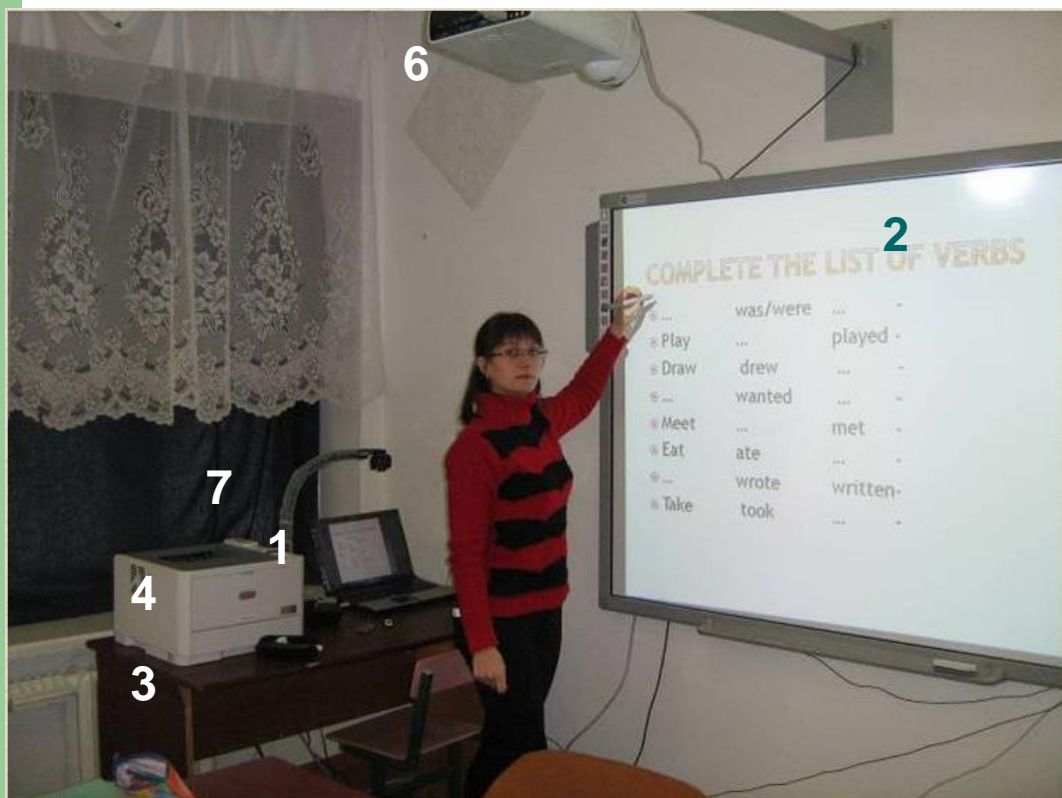
Совокупность аппаратно-программных средств



A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a light green vertical bar and a dark blue horizontal bar with rounded ends.

Примерное содержание модулей АРМ учителя начальных классов

Технические средства



1. Ноутбук
2. Интерактивная доска
3. Видеокамера
4. МФУ
6. Мультимедийный проектор
7. Документ-камера

Технические средства

Компьютерное оборудование кабинета начальных классов (кабинет № 103)

№ пункта	Комплектность	Наименование, модель - марка	Количество комплектов
1	Проектор	INFOCUS IN 112(VGA, DLP, 2700Lm, 3000:1)	1
2	Интерактивная доска	ScrinMedia TRE78A78" (USB на прикосновение, dual-touch)	1
3	Ноутбук	IBM Lenovo B570 (15,6" B960(2.2)/4096Mb/320Gb/GF410 1024Mb/DVD/W7-64b)	1
4	Манипулятор «мышь»	Мышь A4-Tech N-250X-1 V-Track, 1600DPI (для ноутбуков, шнур 0,6 метра)	1
5	Кабель передачи видео сигнала	Gembird VGA Premium 15M15V 15меров	1
6	Акустическая система	Колонки Sven SPS-607	1
7	МФУ	МФУ Samsung SCX-3400	1
8	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр Gembird 6 розеток, 3,0 метра, чёрный	1
9	Крепление потолочное	Shekla-M со штангой № 2	1

Программное обеспечение

Аппаратные средства

Предметная составляющая

- ✓ Модульная система экспериментов на базе цифровых технологий
- ✓ Цифровой микроскоп

Надпредметная составляющая

- ✓ Персональный компьютер
- ✓ Интерактивные и проекционные средства
- ✓ Копировальная и множительная техника
- ✓ Система контроля и качества знаний

Программно-методические средства

- ✓ Программно-методическое обеспечение

- ✓ Операционная система
- ✓ Текстовые и графические редакторы
- ✓ Программно-инструктивное обеспечение

Применение компьютерных программ на начальной ступени образования

		Назначение и возможности программы
Программный пакет Microsoft Office	Текстовый редактор Microsoft Word	для ввода, редактирования, хранения и печати текста С его помощью можно подготовить наглядные пособия; создавать кроссворды, документ на основе шаблона документа MS Word
	Электронные таблицы Microsoft Office: Microsoft Excel	Microsoft Office - программа для обработки табличных данных: их ввода, выполнения вычислений, построение графиков и диаграмм. С помощью электронных таблиц можно создавать тесты для компьютерного тестирования учеников, создавать мониторинг уровня обученности
	Создание мультимедийных презентаций PowerPoint.	С помощью программы PowerPoint можно создавать презентации для последующего показа, подходит для создания мультимедийных учебных пособий: с красочной графикой, видео сюжетами, звуковым оформлением, анимацией. Средствами программы PowerPoint можно создавать оригинал-макеты грамот и дипломов для школьных олимпиад, конкурсов.
	Microsoft Publisher	приложение для подготовки публикаций

Применение компьютерных программ на начальной ступени образования

		Назначение и возможности программы
Программный пакет Microsoft Office	Microsoft Picture Manager	работа с рисунками
Антивирусная программа	Антивирус Касперского	Предоставляет пользователю базовую защиту компьютера от вирусов, шпионских программ, троянцев и шифровальщиков.
Программа-архиватор	WinRAR	Создание <u>многотомных</u> (состоящих из нескольких частей) архивов указанного или автоматически выбираемого размера.
Программа для записи CD и DVD дисков	BurnAware Free	Заложенный в программу функционал позволяет записывать Audio-CD, DVD-Video и MP3-диски для дальнейшего использования их на уроке, либо для представления (хранения) результатов учебных проектов школьников
Звуковой редактор	WaveLab	Звуковые редакторы необходимы для обработки музыки. Редакторы позволяют осуществлять монтаж мелодий и добавлять различные эффекты. Данный редактор будет полезен для подготовки звуковых файлов к уроку, а также для творческой деятельности школьников на уроке и во внеурочное время

Применение компьютерных программ на начальной ступени образования

		Назначение и возможности программы
Графические редакторы	Paint	При помощи графического редактора Paint можно создавать несложные черно-белые и цветные рисунки, выполнять базовые операции по обработке готовых изображений. Возможности компьютерной графики позволяют использовать компьютер для достижения самых разных дидактических целей: от введения нового материала, выработки умений и навыков до обобщения знаний по любому школьному предмету.
Мультимедиа проигрыватель	VLC media player	Компьютерная программа, предназначенная для воспроизведения файлов мультимедиа-контента. В начальной школе позволяет воспроизводить аудиофайлы, предназначенные для ознакомления с художественными и учебными текстами, для выполнения заданий на аудирование.
Музыкальный редактор	MAGIX Music Maker	для ввода, хранения и воспроизведения мелодий в форме нотной записи; можно широко применяться и на уроках музыки: учить нотной грамоте, разбираться в звучании нот, играть на музыкальных инструментах, сочинять музыку, понимать разные музыкальные стили.

Применение компьютерных программ на начальной ступени образования

		Назначение и возможности программы
Конструктор сказок	Мульти-Пульти	Компьютерная программа Мульти-Пульти является мультимедийной, позволяет создавать мультфильмы (обучающие или позволяющие научиться новому виду деятельности)
Программа для проведения видеомонтажа и сжатия видеофайлов	Киностудия Windows (Movie Maker)	для монтажа учебных видео роликов, редактирования видеофайлов для урока, подбора видеосюжетов на определенную тему
Клавиатурный тренажер	Бомбина 9.30	для овладения школьником компьютерным письмом (требование ФГОС)
Коллекции цифровых образовательных ресурсов по различным учебным предметам	«Живая математика»	– формирование начальных математических представлений: прямой и обратный порядковый счет, состав числа, сложение и вычитание, геометрические фигуры, величина и форма.

Применение компьютерных программ на начальной ступени образования

		Назначение и возможности программы
Коллекции цифровых образовательных ресурсов по различным учебным предметам	«Русский язык в картинках»	– с помощью программ этой серии дети знакомятся с графическим представлением букв, играют со словами и их значениями, учатся правильно писать. Так же в процессе обучения грамоте возможно использование заданий, которые могут быть составлены с помощью компьютера самим учителем начальных классов: - записать цифрой, сколько слогов в слове; - записать сколько слов в предложении; - обозначить границы в тексте; - по указанному признаку распределить слова по группам; упражнение способствует формированию умения классифицировать объекты; - выбрать в словах все гласные звуки (ученики с помощью клавиатуры печатают эти буквы);

Применение компьютерных программ на начальной ступени образования

		Назначение и возможности программы
Коллекции цифровых образовательных ресурсов по различным учебным предметам	«Мир природы» «Закономерности движения» «Лого», «Logo Writer», «Lego Logo», «Ро- ботландия»	<ul style="list-style-type: none">– программы этой серии обогащают знания детей об окружающем мире, знакомят с различными природными явлениями, с растительным и животным миром; могут использоваться для экологического воспитания младших школьников. С помощью компьютера так же можно услышать разнообразные звуковые эффекты: шум моря, пение птиц, рычание зверя и т. п., применение которых делает более красочным уроки природоведения.– знакомство с понятиями скорости, времени, веса, формирование у детей способностей оперировать этими свойствами объектов.- важны как средство развития личности, познания мира, дети путем исследовательских операций должны придти к осознанию цели и способа действия для решения игровой задачи.

Информационное обеспечение

ИИП «КМ-Школа» - 9.3.1.1 Завуч: Щербачев В. В.

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО УЧИТЕЛЯ

Лицензия активирована

Расписание Сайт школы Помощь Начало работы Выход из системы

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОРТФЕЛЬ Классный журнал Тематическое планирование Методический кабинет Школьный клуб

РАБОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ Проектная деятельность Библиотека Развитие личности Обучение с увлечением Хроника событий

Контекст:

Поиск в: Все слова

База знаний «КМ-Школа»

Найти

Индивидуальный портфель

Вебинар

Рубрикатор

Уроки Медиатека

- Алгебра
- Английский язык
- Биология
- География
- Геометрия
- История
- История религий

Папка: «Вебинар» Рубрикатор уроков Результаты поиска

Тема: «Царство растений»

Показывать эскизы

Растения и их классификация

[Открыть](#) [Провести урок в классе](#)

[Сохранить](#) [Трансляция на проектор](#)

Выбранный урок можно показать на занятии, сохранить в «Личном портфеле» для редактирования или послать на компьютеры учащихся




Индивидуальный портфель


Классный журнал

Тематическое планирование


Методический кабинет

VIP.KM.RU


 Новые возможности

 Подсказка

 Важные этапы работы

 Последние действия

 **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОРТФЕЛЬ**


 **Рабочие материалы**
Мои рабочие материалы

 **Проектная деятельность**
Организация обучения с применением проектного метода

 **Библиотека**
Чтение книг из библиотеки

 **Курсы развития личности**
Развитие индивидуальных способностей

 **Обучение с увлечением**
Просмотр мультфильмов, медиалекций, обучающих игр

 **Хроника событий**
Недавно открытые уроки, энциклопедии и объекты медиатеки

 **КЛАССНЫЙ ЖУРНАЛ**
Заполнение классных журналов, автоматическое составление отчетов

 **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**
Работа с тематическим планом


 **МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ**
Методические и нормативные документы

 **VIP.KM.RU**

 **Книги**
Коллекция эксклюзивных книг российских и зарубежных писателей

 **Игры**
Онлайн-игры для детей и взрослых

 **Музыка**
Коллекция аудио и видеофайлов

 **Тренинги**
Интерактивные мультимедийные обучающие курсы по Windows XP, пакету программы MS Office, английскому языку, бизнес тренинги

Модуль «Нормативные документы и методические рекомендации»

Название подраздела (папка)	Содержание документа Word, PowerPoint и т.д. <i>примерный перечень</i>
Федеральные нормативные документы	1.Текст ФГОС НОО; 2.санитарные нормы организации образовательного процесса 2010 год (СанПиН 2.4.2.2821-10);
Документы, определяющие деятельность данного образовательного учреждения	1.основная образовательная программа начального общего образования; 2.некоторые локальные акты образовательного учреждения; 3.план работы методического объединения учителей начальной школы; 4.положение о кабинете начального образования; 5.орфографический режим

Модуль «Методическое обеспечение»

Название раздела (папка)	Название подраздела (папка)	Содержание документа Word, PowerPoint и т.д. <i>примерный перечень</i>
Обучение грамоте	Текущий и итоговый контроль	1. Проверочные и самостоятельные работы; 2.Итоговая проверочная работа за курс Обучения грамоте.
	Тексты для чтения разного уровня	1.Контроль чтения; 2.тексты для индивидуального чтения на уроке
	Презентации к урокам	<i>Перечислены темы уроков</i>

Модуль «Методическое обеспечение»

Название раздела	Название подраздела (папка)	Содержание документа Word, PowerPoint и т.д. <i>примерный перечень</i>
Русский язык	Рабочие программы	1. Рабочая программа; 2. календарно-тематическое планирование 1 класс (<i>приложение</i>)
	Текущий и итоговый контроль	1. Проверочные и самостоятельные работы; 2. Контрольная работа по теме «Безударный гласный в корне»; 3. Итоговый контрольный диктант;
	Развитие речи	1. зрительные изложения; 2. изложения по коллективно составленному плану; 3. изложения деформированного текста; 4. сочинения по картине; 5. сочинение-описание; 6. сочинение рассуждение
	Работа со словарем	1. Слова из словаря; 2. словарные диктанты
	Сценарии уроков	<i>Названия тем разделов учебного курса</i>
	Презентации к урокам	1. 1 класс; 2 класс и т.д.
	Материал, необходимый для размещения на nachalka..ru	<i>Задания для самостоятельной работы, теоретический материал по теме урока</i>

Модуль «Методическое обеспечение»

Название раздела (папка)	Название подраздела (папка)	Содержание документа Word, PowerPoint и т.д. <i>примерный перечень</i>
Математика	Рабочие программы	1. Рабочая программа 1 класс; 2. календарно-тематическое планирование 1 класс (<i>приложение</i>)
	Текущий и итоговый контроль	1. Проверочные и самостоятельные работы; 2. Итоговая контрольная работа 1 класс; 3. Математические диктанты 1 класс
	Сценарии уроков	<i>Названия тем разделов учебного курса</i>
	Презентации к урокам	1. 1 класс; 2. 2 класс и т.д.
	Материал, необходимый для размещения на nachalka.seminfo.ru	<i>Задания для самостоятельной работы, теоретический материал по теме урока</i>

Модуль «Методическое обеспечение»

Название раздела (папка)	Название подраздела (папка)	Содержание документа Word, PowerPoint и т.д. <i>примерный перечень</i>	
Литературное чтение	Рабочие программы	1. Рабочая программа; 2. календарно-тематическое планирование (<i>приложение</i>)	
	Сценарии уроков	<i>Названия тем разделов учебного курса</i>	
	Презентации к урокам	1. 1 класс; 2. 2 класс и т.д.	
	Формирование читательской компетенции		Планирование занятий внеклассного чтения
		Сведения о писателях и поэтах	1. И.Ф.О. 2. И.Ф.О. и т.д.
		Тексты для комплексного анализа	1.1 класс; 2.2 класс I полугодие; 3.2 класс II полугодие и т.д.
Материал, необходимый для размещения на nachalka.seminfo.ru		<i>Задания для самостоятельной работы, теоретический материал по теме урока</i>	

Модуль «Методическое обеспечение»

Название раздела (папка)	Название подраздела (папка)	Содержание документа Word, PowerPoint <i>примерный перечень</i>
Окружающий мир	Рабочие программы	1. Рабочая программа; 2. КТП
	Сценарии уроков	<i>Названия тем разделов учебного курса</i>
	Презентации к урокам	1. 1 класс; 2. 2 класс и т.д.
	Материал, необходимый для размещения	<i>Задания для самостоятельной работы,</i>
Интересные сведения о природе, обществе, человеке	Картинки и фото для уроков	
	Портреты известных людей	1. И.Ф.О. 2. И.Ф.О. и т.д.
	Картины природы	1. зима; 2. весна; 3. лес; 4. луг и т.д.
	Изображения животных	1. звери; 2. птицы; 3. домашние животные и т.д.
	Занимательная информация	

Модуль «Методическое обеспечение»

Название раздела (папка)	Название подраздела (папка)	Содержание документа Word, PowerPoint и т.д. <i>примерный перечень</i>
Образовательные модули	Введение в школьную жизнь	1. Календарно-тематическое планирование курса; 2. игры, формирующие коммуникативную компетентность
	«Мы-жители омского Прииртышья»	1. Календарно-тематическое планирование курса; 2. проекты
Внеурочная деятельность		Программа или планирование внеурочной деятельности в моем классе
	Рабочие программы	1. <i>Название курса</i> 2. <i>Название курса</i>
	Экскурсионная деятельность	1. Планирование экскурсий; 2. сведения об экскурсионных фирмах, музеях и т.д.
	Сценарии праздников и мероприятий	1. С Новым Годом! 2. «День юного пешехода и т.д.
	Проекты учеников	<i>Названия проектов</i>

Модуль «Методическое обеспечение»

Деятельность классного руководителя	Работа с родителями	Планирование родительских собраний	<ol style="list-style-type: none"> 1 класс; 2 класс и т.д.
		Развернутые планы родительских собраний	<ol style="list-style-type: none"> 1. Почему дети лгут? 2. Как помочь ребенку в выполнении дом. заданий
			Сведения о родителях учеников
	Мои ученики		Сведения об учениках
		Электронные портфолио учеников	<ol style="list-style-type: none"> 1. И.Ф.; 2. И.Ф.; 3. И.Ф. и т.д.
Организация образовательного процесса с учетом требований здорового и безопасного образа жизни	Здоровьесбережение	Физкультурные минутки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Презентации физкультминуток; 2. музыкальное сопровождение; 3. упражнения для физкультминуток
		День здоровья	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программа Дня здоровья;

Модуль «Методическое обеспечение»

Методическая деятельность учителя	Методическая копилка	Методические чтения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методические разработки; 2. тема самообразования
		Методические находки коллег	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материалы, требующие анализа и классификации
		Выступления на педагогических советах, совещаниях и др.	
Аналитическая деятельность учителя	Мое электронное портфолио		
	Анализ и отчеты		<ol style="list-style-type: none"> 1. Качество обученности; 2. анализ контрольной работы; 3. отчет за учебный год; 4. аналитическая характеристика класса;
Дополнительные материалы	Различные формы для заполнения		<ol style="list-style-type: none"> 1. Заявления; 2. справки; 3. объявления и т.д.
	Полезные сведения		<ol style="list-style-type: none"> 1. методический центр; 2. технорама; 3. детская поликлиника №...

Модуль «УМК. Каталоги»

- Картины
- Диафильмы
- Видеофильмы
- Компьютерные разработки
- Электронные диски
- Методическая литература

Модуль «Учебная деятельность»

- содержание образования
- обеспечение урока
- деятельность учащихся на уроке

Модуль «Мониторинг»

- сводная таблица тематического контроля (компьютерный тест, компьютерный кроссворд, зачёт, контрольная работа)
- инструментарий (составление компьютерных тестов)
- протоколы текущего контроля и архив

Модуль «Учащимся»

- каталоги учебников
- каталоги рабочих тетрадей
- каталоги атласов и контурных карт для уроков «окружающий мир»
- систематизированный список дополнительной литературы по предмету

Список использованных ресурсов:

- <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/raznoe/2013/11/04/kabinet-nachalnykh-klassov>
- <http://obuchonok.ru/node/1395>
- <https://infourok.ru/avtomatizirovannoe-rabochee-mesto-uchitelya-2755469.html>