

Чтобы быть хорошим преподавателем, надо любить то,
что преподаёшь, и любить тех, кому преподаёшь

В.Ключевски

«МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ МОЛОДОМУ УЧИТЕЛЮ МАТЕМАТИКИ»

в рамках декады математики
образовательных учреждений городского подчинения
2015-2016 учебный год

Подготовили учителя математики
Донецкой классической
гуманитарной гимназии
Агаркова О.Н., Корюк Н.Г.

Донецк *2015*

НАПРАВЛЕНИЯ

- * Нормативные документы
- * Математические компетенции
- * Типы и виды уроков
- * Современные педагогические технологии
- * Интерактивные методы
- * Самоанализ урока
- * Самообразование учителя
- * Формы работы с одарёнными детьми
- * Основные формы внеурочной деятельности
- * Рефлексия. Физкультминутки
- * Классификация ошибок начинающего учителя
- * Интернет –ресурсы

Закон об образовании Донецкой Народной республики

Государственные образовательные стандарты на 2015-2017 гг. Приказ №325, 327 от 17.07.2015г.

Математика : 5-6 кл. : программа для общеобразоват. организаций / сост. Федченко Л.Я., Маркина И.А., Руденко О.П. ; ДИППО. – Донецк: Истоки, 2015. – 22 с.

Алгебра : 7-9 кл. : программа для общеобразоват. организаций / сост. Федченко Л.Я., Маркина И.А., Трегуб Н.Л. ; ДИППО. – Донецк: Истоки, 2015. – 22 с.

Алгебра и начала математического анализа : 10-11 кл. : программа для общеобразоват. организаций: базовый уровень / сост. Федченко Л.Я., Маркина И.А., Коваленко Н.В. ; ДИППО. – Донецк: Истоки, 2015. – 19 с.;

Геометрия : 7-9 кл. : программа для общеобразоват. организаций / сост. Федченко Л.Я., Маркина И.А., Трегуб Н.Л. ; ДИППО. – Донецк: Истоки, 2015. – 19 с.

Геометрия : 10-11 кл. : программа для общеобразоват. организаций: базовый уровень / сост. Федченко Л.Я., Маркина И.А., Коваленко Н.В. ; ДИППО. – Донецк: Истоки, 2015. – 15 с.

Положение “О проведении аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность”. Приказ №330 от 20.07.2015 г.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Ключевые образовательные компетенции:

- ценностно-смысловая компетенция;
- общекультурная компетенция;
 - учебно-познавательная компетенция;
 - информационная компетенция;
 - коммуникативная компетенция;
 - социально-трудовая компетенция;
 - компетенция личностного самосовершенствования

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ И ВИДЫ УРОКОВ

Урок изучения нового материала

урок-лекция
урок-беседа
урок-путешествие
урок-исследование
урок-инсценировка
учебная конференция
урок-экскурсия
проблемный урок

Урок закрепления изученного

урок-практикум
урок-ролевая или деловая игра
семинар
экспедиция

Урок применения знаний и умений

уроки самостоятельных работ
урок-лабораторная работа
урок практических работ
урок-экскурсия
урок-семинар

Урок контроля, оценки и коррекции знаний

письменная контрольная работа
письменный опрос
урок-зачёт
урок-соревнование
урок-смотр знаний
урок-взаимоконтроля
коллоквиум

Урок обобщения и систематизации знаний

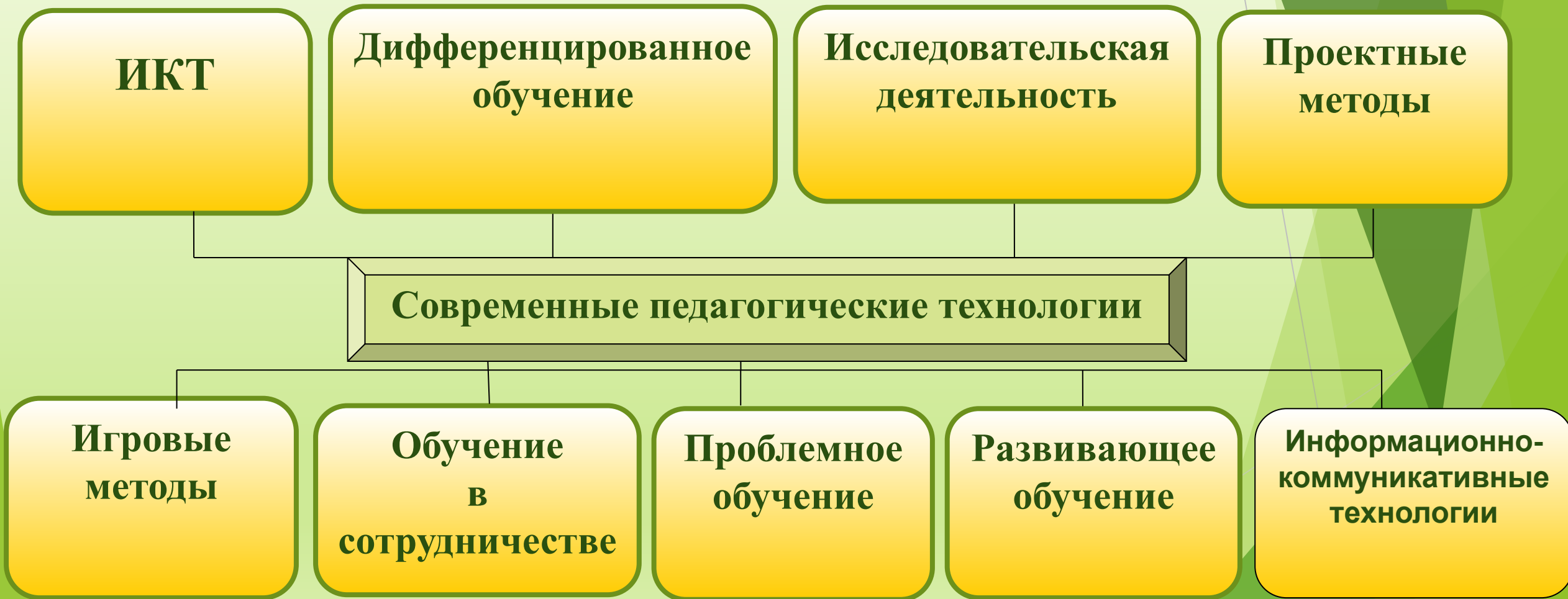
семинар
конференция
круглый стол
проблемные дискуссии

Комбинированный урок

сочетание различных типов урока, на нём решаются несколько дидактических задач

Очень важно научиться пользоваться всеми новыми технологиями. Это задача номер один не только для учащихся, но и для учителей – вся переподготовка должна быть переориентирована на использование современных технологий...

Д.А. Медведев



Перспективы использования презентационных технологий

Презентации к урокам можно создавать практически по любой теме и применять на любом этапе урока, во внеурочной деятельности. Презентации позволяют иллюстрировать наглядным образом объяснение учителя (или выступление учащегося).

На уроке их применяют:

**для закрепления материала
рефлексии**

для демонстрации условия и решения задач

для устных упражнений

для иллюстрации практического применения изучаемого материала

для демонстрации портретов ученых и рассказа об их открытии

для обобщения и систематизации знаний

для тренажа

для повторения материала

при проверке полученных знаний

при организации контроля знаний (тестирование)

при самопроверке, взаимопроверке при ответах на слайдах

ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ

Урок-
презентация

Конференция

Защита
проектов

Ажурная пилка

Презентация
результатов
выполнения работы

Видео-уроки

Круг

Мозговая атака

Дискуссия

Ролевая игра

Работа с
наглядным
материалом

Работа в парах
или малых группах

САМОАНАЛИЗ УРОКА

▶ СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ УРОКА (Методика разработана Ю.А. Конаржевским)

Этапы урока:

1. Организационный
2. Проверка домашнего задания
3. Всесторонняя проверка знаний
4. Подготовка учащихся к активному и сознательному усвоению нового материала
5. Усвоение новых знаний
6. Проверка понимания учащимися нового материала
7. Закрепление нового материала
8. Информация для учащихся о домашнего задания, инструктаж по его выполнению

Анализ может проводиться как по всем этапам урока, так и выборочно, но обязательно по следующим параметрам:

- дидактическая задача этапа
- содержание этапа
- условия достижения положительных результатов этапа

- дискуссии
- круглые столы

• мастер-класс ПДС

• изучение нормативной и методической литературы консультации по вопросам образования

- педагогическая мастерская
- предметные недели
- недели педмастерства
- ярмарка педагогических идей

творческие группы
конкурсы
выставки

взаимопосещение уроков
открытые уроки
внеклассные мероприятия

• лекции педагогические чтения конференции

- библиотеки компьютер
- Интернет консультации

изучение ППО

презентации
курсы повышения
выступления

проекты
методические
пособия
печатные работы

образовательные ресурсы:

- кружки
- предметные клубы
- интеллектуальные игры
- предметные недели

- предметные олимпиады
- научная работа в МАН
- исследовательская работа
- лекции • доклады • факультативы
- спецкурсы

Формы работы с одарёнными детьми

- внеклассные мероприятия;
- КВН • экскурсии • походы
- фестивали
- встречи с интересными людьми
- нестандартные уроки
- конференции

Основные формы внеурочной деятельности:

Республиканская предметная олимпиада

Конкурс-защита научно-исследовательских работ учащихся-членов МАН

Научное общество школьников

Интерактивные конкурсы

Издание школьного альманаха творческих работ учителей и учащихся

Математические конкурсы, КВН

Математические вечера

Защита интернет-проектов

Предметная неделя, декада

Факультативы

Математический кружок

- Рефлексия-это
самоанализ
деятельности и её
результатов

Способы обучения рефлексии:

- Устное обсуждение
- Письменное анкетирование
- Иллюстративное или графическое изображение изменений, происходящих с учеником в течение урока

РЕФЛЕКСИЯ

• Виды учебной рефлексии:

- Физическая (успел - не успел);
- Сенсорная (самочувствие: комфортно - дискомфортно);
- интеллектуальная (что понял, что осознал - что не понял, какие затруднения испытывал);
- духовная (стал лучше - хуже, созидал или разрушал себя, других).

ФИЗКУЛЬТМИНУТКИ

выработать чёткие
координированные действия во
взаимосвязи с речью

внести эмоциональный
заряд

снять усталость и
напряжение

**Основные задачи
физкультминуток**

мобилизовать
внимание

совершенствовать
общую моторику

тренировка скоростных навыков
выполнения мыслительных операций

Ошибки, связанные с взаимоотношениями с учащимися

Ошибки, связанные с взаимоотношениями с учителями

Ошибки, связанные с недостаточной общей и технической подготовкой молодого учителя к самостоятельной работе

Классификация ошибок, допускаемых начинающим учителем

Ошибки, связанные с взаимоотношениями молодых учителей между собой

Ошибки, связанные с недостаточным уровнем воспитанности и общей культуры молодого учителя

Ошибки, связанные с переоценкой начинающим учителем своих сил и возможностей

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

- <http://www.college.ru> - Internet-проект для самообразования и дистанционного обучения, предназначен, в первую очередь, для школьников и школьных учителей.
- <http://zaba.ru> - сайт "Математические олимпиады и олимпиадные задачи"
- <http://www.abiturcenter.ru/testi/> - тесты on-line для абитуриентов и старшеклассников
- <http://500metro.ru> - Образовательный портал, готовые уроки, планы работ, форум
- <http://matematika.ucoz.com/> - На сайте размещены презентации уроков математики, рассчитанных на учеников общеобразовательной школы. Все презентации 5 – 10 минут. Кроме того, размещены внеклассные мероприятия.
- [www .festival.1september.ru](http://www.festival.1september.ru) Фестиваль педагогических идей "Открытый урок"
- <http://www.9151394.ru/projects/math/livegeom/pantuev2/> - Материалы к урокам математики
- <http://www.1september.ru/ru> - газета «Первое сентября»
- http://www-window1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor_uch/math/kalmyk/contens.h Нетрадиционные уроки математики
- <http://www.it-n.ru/> Сеть творческих учителей

