

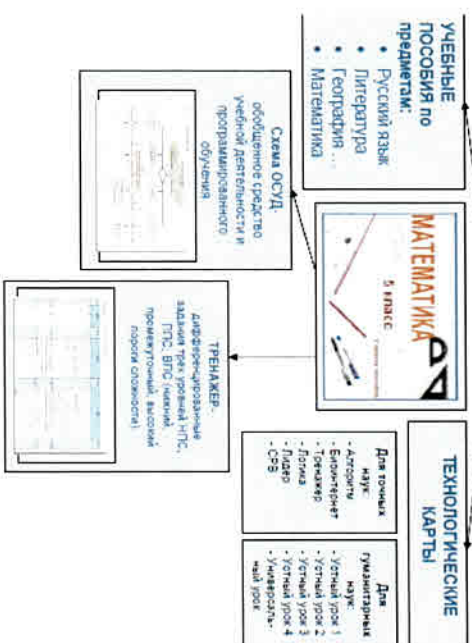


- Технология по управлению качеством в общеобразовательной школе Биоинформатика и синергетика», БИС разработывается с 1998 года.
- Автор технологии к.п.н., профессор Васерман Ф.Я., руководитель ТОО Научно-Внедренческий Центр «Образовательный технопарк», Республика Казахстан.
- Технология БИС, как технология прежде всего Менеджмента качества, построена на основе методологии МС ИСО 9001 и является системой, включающей в себя базовые процессы общеобразовательной школы: управление, обучение, воспитание и развитие обучающихся.
- Правильное применение технологии гарантирует рост качества обучения до 10-15% в год.
- ГАОУ ДПО «Институт развития образования Республики Татарстан» адаптировала технологию БИС по требованиям ФГОС ОО. Разработаны учебные пособия:
- Для начальной школы:
  - ◊ Математика, 3 класс;
  - ◊ Математика, 4 класс;
- Для основной школы:
  - ◊ Математика, 5класс;
  - ◊ Математика, 6 класс.
- Апробация по внедрению БИС-технологии в Республике Татарстан ведется в:
  - \* МБОУ «Масловская СОШ» Рыбно-Слободского муниципального района РТ;
  - \* МБОУ «Гимназия №5» Зеленодольского муниципального района РТ
  - \* Черемшанский муниципальный район РТ.

## ТЕХНОЛОГИЯ «БИОИНФОРМАТИКА И СИНЕРГЕТИКА» (Технология БИС)

УЧИТЕЛЬ

ПРОВЕДЕНИЕ УРОКОВ



ДАМИНИСТРАЦИЯ

ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ



ОБУЧАЮЩИЕСЯ

ТРЕНИНГОВЫЙ ПО РАЗВИТИЮ



## ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ БИС:

- Высокое качество усвоения. Охват класса 100%
- Наличие учебных пособий, в которых представлены ОСУДы\* в схемах, дифференцированные задания 3-х уровней сложности НПС, ЛПС, ВПС\*\*
- Разработанные технологические карты

Для точных наук:

- Алгоритм
- Биоинтернет
- Тренажер
- Логика
- Лидер
- СРВ

Для гуманитарных наук:

- Устный урок 1
- Устный урок 2
- Устный урок 3
- Устный урок 4
- Универсальный урок

- Качество обученности. Формула 5+30
- Конечный результат. Показатель 63%
- Качество измерения. Регламент проведения контрольных срезов
- Качество процессов. Внутришкольный контроль.

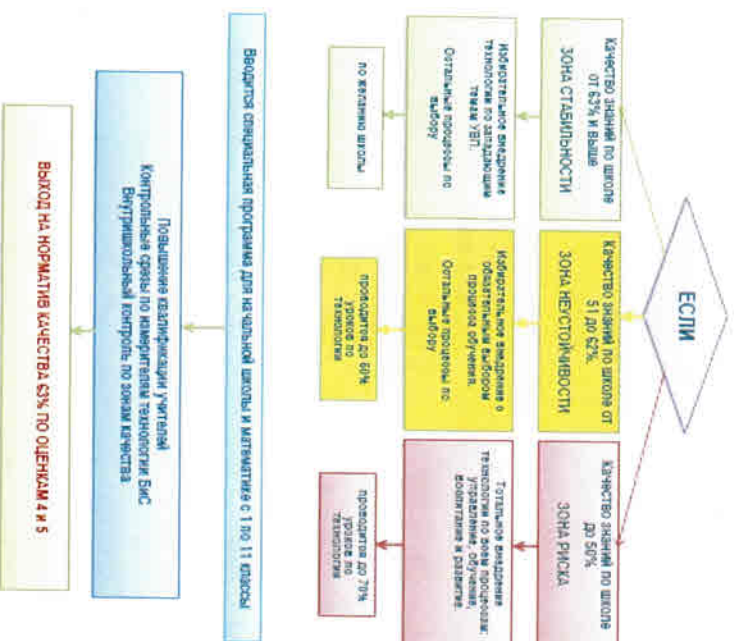
\*ОСУД—обобщенные способы учебной деятельности,

\*\*НПС—нижний порог сложности,

ЛПС—промежуточный порог сложности,

ВПС—высокий порог сложности

## Алгоритм определения потребности образовательной организации во внедрении технологии БИС



### БИС—это:

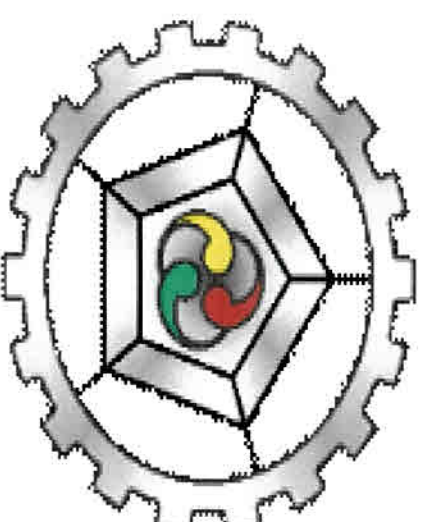
- Современное управление школой;
- Качественное содержание по предметам;
- Планирование по целям и результатам;
- Эффективное управление уроком;
- Независимая оценка;
- Повышение квалификации учителей;
- Снижение нагрузки на учителям;
- Знатошние и умеющие дети;
- Успешные и конкурентоспособные выпускники.



**Контактная информация:**  
 ГАОУ ДПО «Институт развития образования Республики Татарстан»  
 Адрес: РТ, 420015, г. Казань, ул. Б. Красная, 68  
 Тел./факс: (843) 236-62-42  
 Сайт института: <https://iro.tatar>  
 E-mail: [iroit2011@gmail.com](mailto:iroit2011@gmail.com)



ГАОУ ДПО  
 «Институт развития образования Республики Татарстан»



**Б И С**

Педагогическая технология  
 управления качеством  
 образовательного процесса  
 «БИОИНФОРМАТИКА  
 И  
 СИНЕРГЕТИКА»