



**ПРЕДСТАВЛЯЕТ**  
**СИБИРЬ СОФТ**

# **Рекомендации при разработке тестовых заданий**

**Подготовил:**

**Технический директор**

**ООО «Сибирь-Софт»**

**Мишин Алексей**

**Тел: 89025647644 или 647-644**

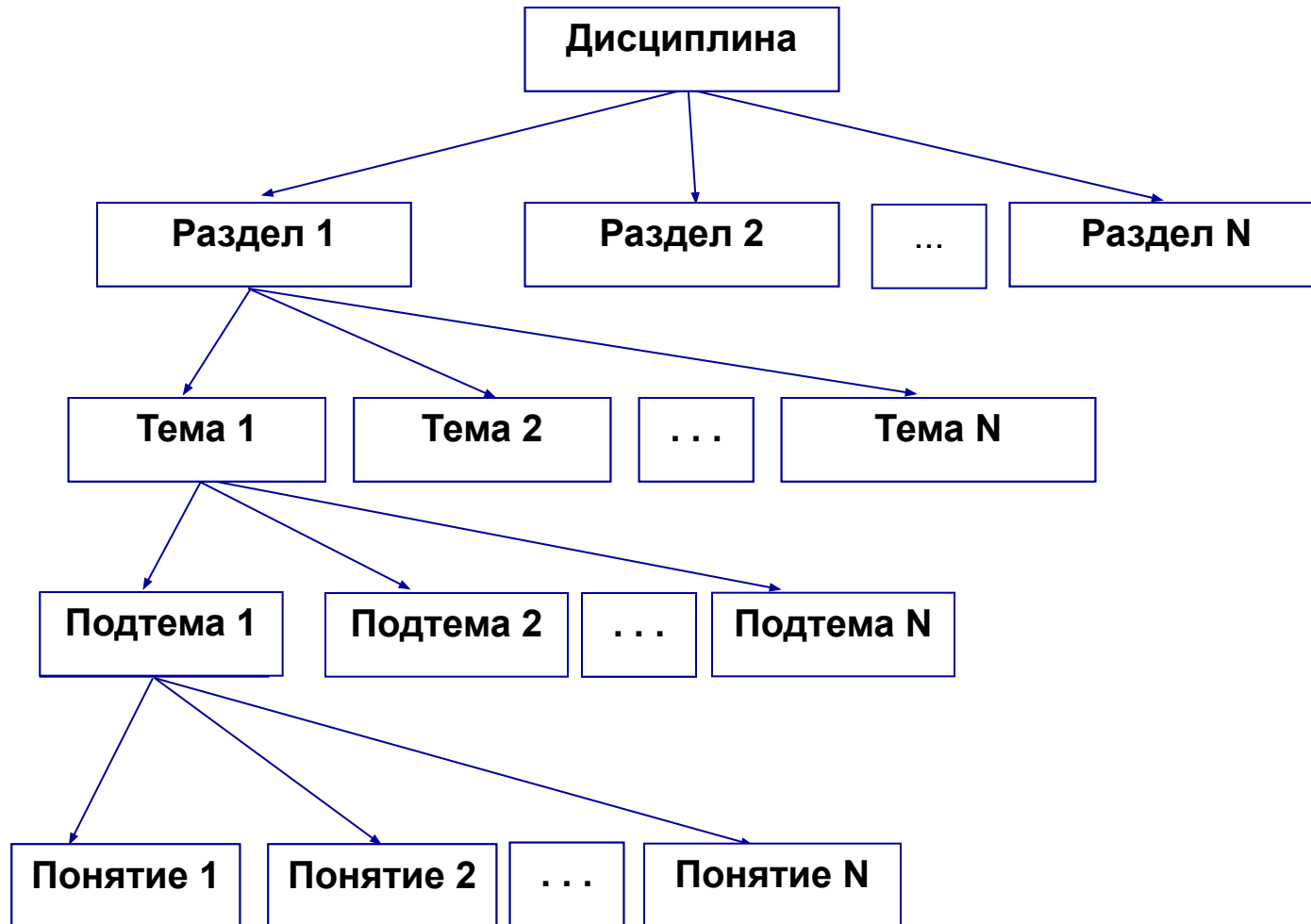
**[m-city@mail.ru](mailto:m-city@mail.ru)**

**Республика Бурятия, Улан-Удэ  
2012г.**

# Алгоритм разработки педагогического теста

1. Анализ нормативных документов с выделением объема теоретических и практических знаний.
2. Определение соответствия рабочей программы учебной дисциплины минимуму содержания ГОС
3. Анализ содержания каждой темы
4. Построение логической структуры педагогического теста
5. Ориентировочное распределение компонентов знаний по структуре теста
6. Выделение элементарных дидактических единиц
7. Определение количественного состава тестовых заданий

# Рекомендуемое дерево БТЗ



Примечание: БТЗ – Банк тестовых заданий

ТЗ – тестовое задание

## 1. ПРЕДМЕТ: ГЕОМЕТРИЯ

### 2. ТЕМА 1. Планиметрия

#### 3. РАЗДЕЛ 1. Основные понятия

4. 1.1 Геометрическое тело

5. 1.2 Поверхность

6. 1.2.1 Плоскость

1.2.2 Сферическая поверхность

1.2.3 Эллипсоидальная поверхность

1.3 Линия

1.3.1 Прямая линия

1.3.1.1 Свойства прямой

1.3.1.2 Отрезок прямой

1.3.1.3 Луч

1.3.1.4 Ломаная линия

1.3.1.5 Пересечение линий

1.4 Точка

#### РАЗДЕЛ 2. Действия с отрезками

2.1 Равенства отрезков

2.2 Сложение и вычитание отрезков

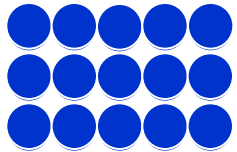
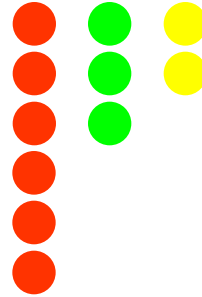
2.3 Умножение и деление отрезков на число

2.4 Соизмеримые и несоизмеримые отрезки

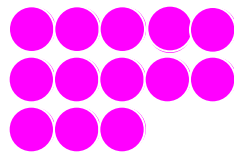
2.5 Деление отрезков

# Технология формирования тестов

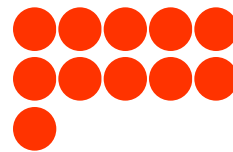
Тест по теме  
«Линия»



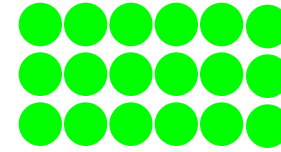
Свойства  
прямой



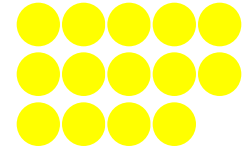
Отрезок  
прямой



Луч



Ломанная  
линия



Пересечение  
линий

**Банк тестовых заданий**

# Требования к наполнению БТЗ:

1. адекватность тестовых заданий содержанию учебного материала и «веточке дерева» БТЗ;
2. использование **4 форм тестовых заданий** в пропорциональном соотношении (по 25%): открытые, закрытые, на упорядочение, на соответствие;
3. равномерное распределение тестовых заданий **по трудности** тестовых заданий (33% – легкие; 33% – средней трудности; 33% – трудные);
4. количество вопросов на каждой «веточке» БТЗ не менее 20;

# **Ошибки при разработке ТЕСТОВЫХ заданий**



# Формулировка заданий в форме вопроса

## Неправильно

Что содержится в файле с расширением exe?

- Исходный текст программы
- Библиотечные функции
- Исполняемая программа
- Объектный код программы

## Правильно

Файл с расширением exe содержит - ...

- Исходный текст программы
- Библиотечные функции
- Исполняемую программу
- Объектный код программы

# Формулировка заданий в форме вопроса

## Неправильно

Кто первый в мире космонавт?

Возможные варианты ответов:

- Юрий Гагарин
- Гагарин Юрий
- Гагарин
- Юрий
- и т.д.

## Правильно

Фамилия первого в мире космонавта - ...

Гагарин

# Формулировка заданий в форме вопроса

## Неправильно

В каком году началась  
Вторая мировая война?

Возможные варианты  
ответов:

- в 39
- в 1939
- в 1939 году
- 1939
- и т.д.

## Правильно

Год начала Второй мировой  
войны - ...

1939

# Рекомендации по разработке заданий открытой формы

1. содержание задания должно быть понятно всем, без исключения испытуемым;
2. все утверждения должны быть, по возможности, короткими;
3. добавлять лучше как можно меньше слов или знаков;
4. добавляемое слово, для лучшего понимания, желательно ставить в конце задания.

# Повторяющиеся слова или словосочетания

## Неправильно

Средняя плотность населения Москвы находится в пределах ...

5-6 тыс.чел./кв.км

7-8 тыс.чел./кв.км

9-10 тыс.чел./кв.км

11-12 тыс.чел./кв.км

## Правильно

Средняя плотность населения Москвы находится в пределах ... тыс.чел./кв.км.

5-6

7-8

9-10

11-12

# Один из дистракторов сильно отличается от других

## Неправильно

К какому поколению относятся персональные компьютеры на электронных лампах?

- 1
- 2
- 3
- 4
- К кремневым ПЭВМ

## Правильно

Персональные компьютеры на электронных лампах относятся к ... поколению.

1 или первому

Сформулированные ответы должны относиться к одному роду, виду, или отображают основные стороны явления.

# Дистракторы содержат подсказки

## Неправильно

Составные части ЭВМ -

- процессор, память, внешние устройства
- системный блок, дисплей, принтер, клавиатура
- комплекс технических и программных средств

## Правильно

Составные части ЭВМ:

- процессор
- память
- материнская плата
- дисплей
- принтер
- клавиатура
- мышь
- программное обеспечение

1. Знание того, что системный блок является неотъемлемой частью ПК определяет правильный выбор.

2. Второй подсказкой является неоднородность дистракторов: внешние устройства - обобщающее название и принтер - частный случай внешних устройств.

# Неверное расположение ключевого слова

## Неправильно

Описание логической структуры базы данных называется ....

Ответ: Схемой

Физическая величина, характеризующая скорость передачи или преобразования электрической энергии, называется ...

Ответ: Электрической мощностью

## Правильно

... - описание логической структуры базы данных.

Ответ: Схема

... - физическая величина, характеризующая скорость передачи или преобразования электрической энергии.

Ответ: Электрическая мощность



# **Принципы формирования тестовых заданий**

Электронное устройство, обладающее двумя устойчивыми состояниями –

- 1) диод
- 2) триггер
- 3) транзистор

Основоположником русского классицизма считается ...

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1) Ломоносов | 3) Тредиаковский |
| 2) Сумароков | 4) Кантемир      |

Наносы на склонах, вызванные дождевыми и талыми водами, называются -

- |             |            |
|-------------|------------|
| 1) деллювий | 3) иллювий |
| 2) аллювий  | 4) эллювий |

# Нарушение правила подбора ответов по одному основанию

В треугольнике высота является медианой и биссектрисой -

- 1) верно
- 2) если треугольник равнобедренный
- 3) неверно

**Неправильно**

## Предъявление заданий в форме отрицательного утверждения

К. Маркс **не** родился в городе -

- 1) Карлмарксштадт
- 2) Трир
- 3) Мадрид

**Неправильно**

Во французском языке прилагательные согласуются в ...

- 1) роде
- 2) роде, числе
- 3) роде, числе, падеже

Элементарные конструкции языка Бейсик состоят из ...

- 1) констант
- 2) констант и переменных
- 3) констант, переменных и функций
- 4) констант, переменных, функций и выражений


В состав Солнечной системы входят ...

- 1) планеты
- 2) планеты и их спутники
- 3) планеты, их спутники, пояс астероидов
- 4) планеты, их спутники, пояс астероидов, кометы

# Принцип сочетания цепочкой

Используется сочетание слов (символов) по два или по три в каждом варианте ответа.

Способность к горению ряда полезных ископаемых объясняется наличием в их составе ...

- 1) углерода и кислорода
  - 2) кислорода и водорода
  - 3) водорода и углерода
- 

Ф. Шопен писал:

- 1) этюды, ноктюрны, полонезы
- 2) полонезы, оперы, симфонии
- 3) симфонии, баллады, вальсы

**Правильно**

# Принцип сочетания с добавлением

Ответы можно сочетать по два и по три слова.  
СЛУЖЕБНЫМИ ЧАСТЯМИ РЕЧИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) предлоги, союзы, частицы
- 2) частицы, союзы, местоимения
- 3) местоимения, частицы, предлоги

Хороший вариант, когда в ответах три понятия сочетаются  
по два:

ЯДРО АТОМА СОСТОИТ ИЗ...

- 1) протонов и электронов
- 2) электронов и нейтронов
- 3) нейтронов и протонов

**Правильно**

# Принцип удвоенного противопоставления

Применяется преимущественно в заданиях с четырьмя ответами.

Для наблюдателя, находящегося на экваторе, звезды существуют...

- 1) восходящие и заходящие
- 2) восходящие и не заходящие
- 3) не восходящие и заходящие
- 4) не восходящие и не заходящие

У матричного принтера по сравнению со струйным ...

- 1) выше быстродействие и выше качество печати
- 2) выше быстродействие, но ниже качество печати
- 3) ниже быстродействие, но выше качество печати
- 4) ниже быстродействие и ниже качество печати

**Правильно**

# Задания на установление соответствия

В заданиях этой формы устанавливается соответствие элементов одного столбца элементам другого.

Задания начинаются со стандартной инструкции:

**Установить соответствие**

## Реплики

## Персонажи

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1) Счастливые часов не наблюдают.   | А) Фамусов                   |
| 2) Ох! Басни – смерть моя!  | Б) Молчалин                  |
| 3) Ей сна нет от французских книг,<br>а мне от русских больно спится.         | В) Чацкий<br>Г) Софья        |
| 4) Дома новы, а предрассудки стары.   | Д) Хлестаков                 |
| 5) И впрямь с ума сойдешь от этих от<br>одних от пансионеров, школ, лицеев... | Е) Загорецкий<br>Ж) Скалозуб |
|   | З) Репетилов                 |

**Правильно**



# Задания на установление соответствия

## Установить соответствие

### Политическое течение

- 1) Тред-юнионизм
- 2) Прудонизм
- 3) Лассальянство
- 4) Анархо-синдикализм

### Государство

- А) Франция
- Б) Испания
- В) Россия
- Г) США
- Д) Англия
- Е) Австро-Венгрия
- Ж) Германия
- З) Швейцария

Если слева N элементов, то справа должно быть N+2 или больше

**Правильно**

# Задания на установление правильной последовательности

Задания данной формы позволяют формировать умение устанавливать правильную последовательность различных действий, операций, расчетов.

Художественные стили в исторической преемственности.

- реализм
- романтизм
- импрессионизм
- постимпрессионизм
- классицизм
- модернизм
- барокко

**Правильно**

# Задания на установление правильной последовательности

Действия при поражении человека электрическим током:

- отключение электроустановки
- отделение пострадавших от токоведущих частей
- оценка состояния пострадавшего
- спуск пострадавшего на землю
- применение защитных средств персоналом
- проведение искусственного дыхания
- непрямой массаж сердца

Решение задач по динамике

- выбрать систему отсчета
- записать в скалярном виде II закон Ньютона
- решить систему
- расставить силы и проанализировать ответ
- получить систему уравнений
- сделать схематический рисунок

**Правильно**