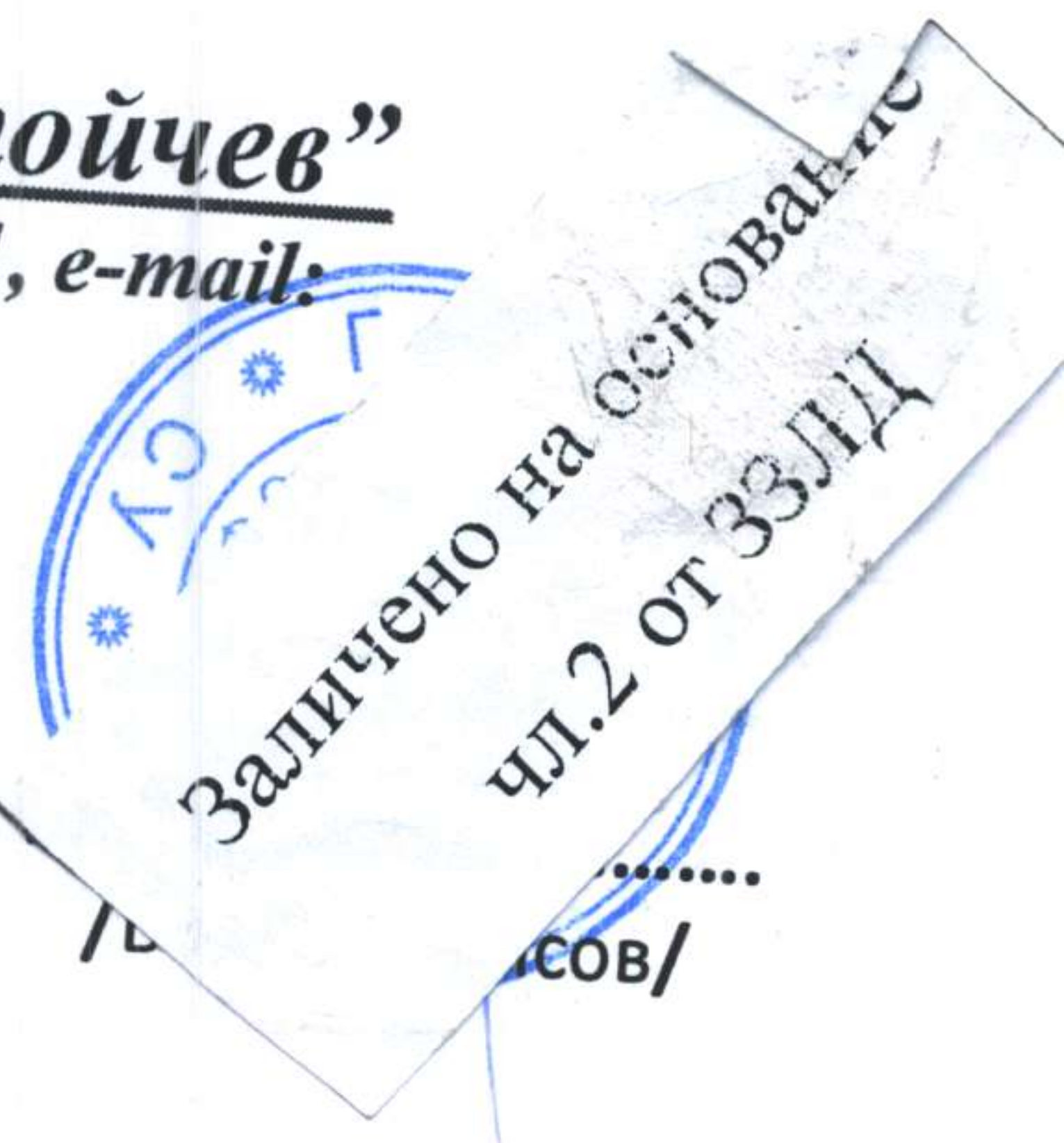




**Спортно училище "Ген. Владимир Стойчев"**  
1113 София, бул. „Асен Йорданов“ №2, тел./факс 02 870 34 81, e-mail:  
[su\\_gvs\\_sofia@abv.bg](mailto:su_gvs_sofia@abv.bg)

УТВЪРДИЛ:  
ДИРЕКТОР:



## КОНСПЕКТ

за провеждане на поправителни изпити, изпити за оформяне на годишна оценка,  
приравнителни изпити

**по Химия и опазване на околната среда**

специалност: всички, **9 клас**

По учебен план от 2017 година 2024-2025 учебна година  
Форма на обучение: дневна и самостоятелна, комбинирана  
Вид на изпита: писмен  
Времетраене: 3 часа

### Учебно съдържание - I срок

- 1.Строеж и свойства на веществата**
  - 1.1Строеж, състав и свойства на веществата
- 2.Въглеродород и неговите неорганични съединения**
  - 1.1 IV А група. Въглерод и неговият кръговрат
  - 1.2 Съединения на въглерода
- 3.Величини и зависимости**
  - 3.1 Количество вещество.
  - 3.2 Молна маса и молен обем. Молна концентрация. Молни отношения
- 4.Въглеродороди**
  - 4.1 Състав и строеж на органичните съединения
  - 4.2 Въглеродороди. Метан. Алкани
  - 4.3 Изомерия и наименования на алкани
  - 4.4 Етилен. Алкени. Етин. Алкини
  - 4.5 Бензен. Ароматни въглеродороди
  - 4.6 Природни източници на въглеродородите. Екологични проблеми



## Учебно съдържание - II срок

### 1. Производни на въглеродородите

- 1.1 Етилов алкохол. Алканоли. Физиологично действие на алкохол
- 1.2 Многовалентни алкохоли
- 1.3 Етиленгликол и глицерол
- 1.4 Фенол. Алдехиди и кетони
- 1.5 Алканови киселини. Ароматни карбоксилни киселини. Хидроксикарбоксилни киселини.
- 1.6 Амини. Аминокиселини

### 2. Органични вещества в природата и практиката

- 2.1 Мазнини. Сапуни и синтетични миещи вещества
- 2.2 Въглехидрати. Белтъци.
- 2.3 Наркотични вещества

### Учебници и учебни помагала:

Учебник по Химия за 9 клас; изд. Педагог.; Автори: З. Паскалева, М. Павлова