**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»**

**ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КОМПЛЕКСНАЯ ПОДГОТОВКА К ЕГЭ ПО ХИМИИ»**

**Аннотация дополнительной общеразвивающей программы**

1. **Цель и планируемые результаты обучения:**

Дополнительная общеразвивающая программа «Комплексная подготовка к ЕГЭ по химии» реализуется в соответствии с нижеизложенными требованиями с целью освоения теоретического учебного материала, выработки и (или) совершенствования практических навыков. Программа направлена на формирование и развитие творческих способностей учащихся; выявление, развитие и поддержку талантливых обучающихся, а также лиц, проявивших выдающиеся способности; профессиональную ориентацию слушателей; создание и обеспечение необходимых условий для личностного развития, укрепление здоровья, профессионального самоопределения и творческого развития слушателей; удовлетворение иных образовательных потребностей и интересов учащихся, не противоречащих законодательству Российской Федерации, осуществляемых за пределами федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных государственных требований.

**Основной целью программы является успешная сдача единого государственного экзамена.**

В результате освоения дополнительной общеразвивающей программы слушатель должен:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Знать** | **Уметь** | **Владеть** |
| химическую терминологию и номенклатуру, основные законы химии, закономерности протекания химических реакций | оперировать терминами и понятиями, применять полученные знания в текущем тестировании и в подготовке к итоговому тестированию | умением сравнивать и сопоставлять свойства неорганических и органических веществ, классифицировать их, обобщать, аргументировать и делать выводы, решать качественные и расчётные задачи по химии |

1. **Требования к уровню освоения** **содержания программы**: слушатель должен иметь образование не ниже основного общего уровня.
2. **Учебный план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Объем часов** |
| 1 | **Раздел 1. Теоретические основы химии.**  Тема 1. Современные представления о строении атома | 4 |
| 2 | Тема 2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева | 4 |
| 3 | Тема 3. Химическая связь и строение вещества | 4 |
| 4 | Тема 4. Растворы. Массовая доля растворённого вещества | 2 |
| 5 | Тема 5. Химическая реакция. Расчёты по уравнению химической реакции | 4 |
| 6 | Тема 6.Химическая кинетика и химическое равновесие | 4 |
| 7 | Тема 7. Электролитическая диссоциация электролитов в водных растворах. Реакции ионного обмена. | 4 |
| 8 | Тема 8. Окислительно-восстановительные процессы. | 4 |
| 9 | **Раздел 2. Неорганическая химия**  Тема 9. Классификация и номенклатура неорганических веществ. | 2 |
| 10 | Тема 10. Химические свойства металлов. | 2 |
| 11 | Тема 11. Химические свойства неметаллов. | 2 |
| 12 | Тема 12. Оксиды. Основания. | 2 |
| 13 | Тема 13. Кислоты. Соли. | 2 |
| 14 | Тема 14. Генетическая связь различных классов неорганических веществ. | 2 |
| 15 | **Раздел 3. Органическая химия**  Тема 15. Теория строения органических соединений | 2 |
| 16 | Тема 16. Углеводороды. | 2 |
| 17 | Тема 17. Кислородсодержащие органические соединения. | 4 |
| 18 | Тема 18. Азотсодержащие органические соединения. Биологически важные вещества. | 4 |
| 19 | Тема 19. Генетическая связь органических соединений. | 2 |
|  | **Итого** | **56** |

1. **Составитель программы:**
2. Бердникова Г.Г., к.х.н., доцент