

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»**

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Описание дополнительной общеразвивающей программы

«КОМПЛЕКСНАЯ ПОДГОТОВКА К ЕГЭ ПО ХИМИИ»

Вид: дополнительное образование

Подвид: дополнительное образование детей и взрослых

Программа: общеразвивающая программа

Объем: 56 часов

Форма обучения: очная

Цель программы:

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.

Разделы, темы:

Раздел 1. Теоретические основы химии.

Тема 1. Современные представления о строении атома

Тема 2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева

Тема 3. Химическая связь и строение вещества

Тема 4. Растворы. Массовая доля растворённого вещества

Тема 5. Химическая реакция. Расчёты по уравнению химической реакции

Тема 6. Химическая кинетика и химическое равновесие

Тема 7. Электролитическая диссоциация электролитов в водных растворах. Реакции ионного обмена.

Тема 8. Окислительно-восстановительные процессы.

Раздел 2. Неорганическая химия

Тема 9. Классификация и номенклатура неорганических веществ.

Тема 10. Химические свойства металлов.

Тема 11. Химические свойства неметаллов.

Тема 12. Оксиды. Основания.

Тема 13. Кислоты. Соли.

Тема 14. Генетическая связь различных классов неорганических веществ.

Раздел 3. Органическая химия

Тема 15. Теория строения органических соединений

Тема 16. Углеводы.

Тема 17. Кислородсодержащие органические соединения.

Тема 18. Азотсодержащие органические соединения. Биологически важные вещества.

Тема 19. Генетическая связь органических соединений.

Составитель программы:

1. Бердникова Г.Г., к.х.н., доцент