Подготовка к ЕГЭ по химии:

**Изучение материала по основным разделам химии в ходе лабораторных и практических занятий:**

* Периодический закон и Периодическая система Д. И. Менделеева – изучение с помощью электронного стенда.
* Характерные химические свойства неорганических веществ различных классов: простых веществ, оксидов, гидроксидов, солей.
* Тепловой эффект химической реакции. Термохимические уравнения.
* Диссоциация электролитов в водных растворах. Слабые и сильные электролиты.
* Электролиз расплавов и растворов (солей, щелочей).
* Окислительно-восстановительные реакции.
* Качественные реакции на органические вещества.
* Качественные реакции на катионы и анионы.
* Сравнительная характеристика и генетическая связь между классами неорганических и органических соединений. Решение экспериментальных задач.
* Практические занятие по теме «Гидролиз».
* Опыты по химической кинетике.

Подготовка к ЕГЭ по биологии:

**Изучение материала по основным разделам биологии в ходе лабораторных и практических занятий:**

* Строение растительной клетки.
* Строение и функции корня высших растений.
* Царство грибы, их разнообразие.
* Внешнее строение насекомого.
* Строение рыбы.
* Изучение внутреннего строения животных.
* Рассматривание под микроскопом готовых микропрепаратов различных видов тканей человека.
* Действие желудочного сока на белки и действие слюны на крахмал.
* Изучение скелета человека с помощью стенда.
* Сравнение структуры растительной и животной клеток.
* Структурная организация клетки.
* Митоз, мейоз их биологическая сущность и значение.
* Бесполое и половое размножение организмов.
* Изменчивость и её типы.
* Изучение критериев вида.
* Биосинтез белков. Решение задач на биосинтез белка.
* Обмен веществ. Энергетический обмен.
* Решение задач по генетике.
* Экологические факторы.
* Биосфера.

Занятия ведет: **Качалов Иван Юрьевич**, кандидат биологических наук, победитель конкурса электронных образовательных ресурсов в 2011 г.

**Расписание занятий:**

**Химия.** Четверг 17.00-19.00

**Биология**. Суббота 16.30-18.30

Запись в группы по телефону:8(495)379-69-34