

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №6 имени адмирала А.П.Авинова»
муниципального образования –городской округ город Касимов

Рекомендована к утверждению
(протокол заседания Методического
совета №1 от 05.09.2017г.)

Председатель МС:

 Е.В.Кондрашова

«Утверждаю»

приказ № от 5.09.2017 г.

по МБОУ «СШ №6»

Директор школы:

Голубева И.Е.



**Рабочая программа
внеурочной деятельности
«Эврика»
для учащихся 10А класса**

Учитель: Гельман Е.М.

Год составления: 2017 г.

« ЭВРИКА »

Программа курса «Избранные вопросы органической химии»

10 класс. (1 час в неделю)

Программа расширяет изучение химии в 10 классе и позволяет организовать для избранных учащихся изучение органической химии на уровне естественно- научного профиля.

Содержание курса поможет ученикам подготовиться к итоговой аттестации , получить реальный опыт решения сложных задач.

Цели: проверить готовность учащихся, к усвоению материала повышенного уровня сложности по данному предмету; устранить пробелы в знаниях;

Задачи: отработать до оптимального уровня умение учащихся решать задачи на материале органической химии.

Основные типы расчетных задач по химии

1. Массовая доля элементов в соединении.
- 2-3. Вывод молекулярной формулы по массовой доле и относительной плотности.
- 4-5. Вывод формулы по продуктам сгорания.
- 6-7. Вывод формулы по уравнениям реакций.
- 8-9. Комбинированные задачи на вывод молекулярной формулы.

Задачи с использованием газовых законов.

1. Газы. Закон Авогадро. Молярный объем.
2. Условия нормальные и «ненормальные»

3-4. Газовые смеси. Средняя молярная масса смеси.

5-6. Расчеты по уравнениям реакций с участием газов.

Углеводороды и кислородосодержащие органические вещества.

1-2. Генетическая связь между различными соединениями. Синтезы органических веществ.

3-4. Расчеты по уравнениям реакций.

5-6. Расчеты по уравнениям реакций, если одно из них взято в избытке.

7-8. Задачи на выход реакции.

9-10. Задачи на смеси. Решение с помощью алгебраических уравнений или систем уравнений.

11-12. Решение задач при условии протекания параллельных процессов.

Учитель: Гельман Е.М.