

Дистанционное домашнее задание 2.  
**Тема: Предельные углеводороды**  
**Алканы.**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ**  
**ДИСТАНЦИОННОГО ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ**

1. Выполните задания для самостоятельной работы.
2. **Обучающиеся, дистанционно выполнив задание, сразу могут отправить результаты.**

Адрес электронной почты:

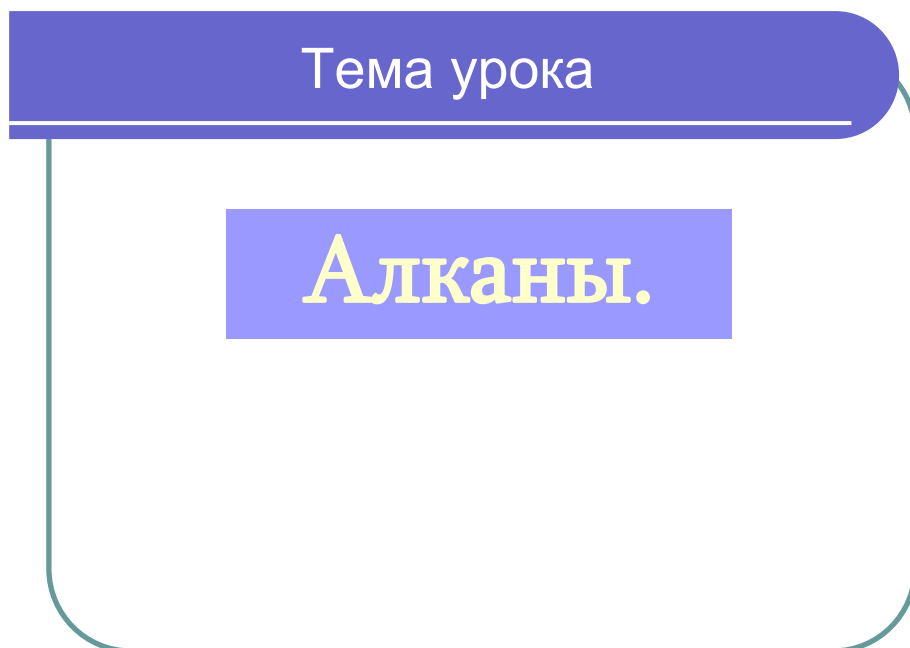
Пузикова Наталья Ивановна [nata\\_puzikova@mail.ru](mailto:nata_puzikova@mail.ru)

В теме письма обязательно указать фамилию студента и номер группы. Не высылайте задание частями!

3. Для индивидуального общения необходимо использовать личные сообщения.

**Задание для самостоятельной работы.**

1. **Просмотреть презентацию.**



**2. В рабочей тетради написать конспект, в котором отразить информацию.**

- 1) **Определение алканов с общей формулой.**

- 2) Определение гомологов. Написать 10 формул с названиями.
- 3) Изучить алгоритм названия углеводородов разветвленной структуры.
- 4) Зарисовать строение молекулы метана (рис.2), указать тип гибридизации, угол строения молекулы.
- 5) Получение алканов. Написать уравнение крекинга и реакцию Вюрца.
- 6) Химические свойства. Написать уравнения:
  - 1) галогенирование
  - 2) дегидрирование
  - 3) горение.

### **3. Закрепление.**

#### **Прислать ответы на вопросы.**

1. Написать, какие углеводороды входят в состав природного газа и нефти.
2. Напишите две формулы гомологов пропана.
3. Напишите уравнения реакций этана с хлором, дегидрирование этана, горение.
4. Составить структурную формулу 2 метилгексан.

Работу оформить в текстовом редакторе Word. гарнитура шрифта текста – Times New Roman, размер шрифта – 14 пт.

**Работа должна быть выполнена не позднее 14 февраля.**