**19.06.20**

**13 группа**

**Естествознание**

**Тема занятия:**

Ароматические углеводороды (арены)

Природные источники углеводородов.  
**Задание:**

**Изучить литературу и ответить на вопросы:**

1. Какие углеводороды называют ароматическими? Приведите формулы трех первых представителей гомологического ряда аренов. Что общего в их строении? Чем они различаются?
2. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осу­ществить следующие превращения: С2Н2 → С6Н6 → С6Н5 → NO2;
3. На каких свойствах нефти основана ее перегонка? Укажите продукты ректификации нефти, области их применения.
4. Почему экономически целесообразно получать ацетилен из при­родного газа, а бутадиен-1,3 — из попутного нефтяного газа?
5. Назовите основные продукты химической переработки природ­ного газа и укажите процессы, с помощью которых их получают. Напишите уравнения реакций.

**Литература:**

Химия для профессий и специальностей технического профиля.

**Стр. 171 – 184**

**Ссылка на учебник прилагается к сообщению.**

Ответы на вопросы необходимо выслать на почту **ript.study@gmail.com** в формате Word документа, либо сделать фото тетради с написанными от руки ответами и прикрепить их к сообщению. В теме письма указываем фамилию, группу и дату занятия.

Отсутствие вовремя присланного материала конкретного студента будет расценено, как его неактивность и приравнена к «НБ».

Надеемся на вашу ответственность и серьезность понимания данного регламента работы в сложившихся условиях.