**20.06.20**

**13 группа**

**Естествознание**

**Тема занятия:**

Спирты, карбоновые кислоты и сложные эфиры: их строение и характерные химические свойства. Представители кислородсодержащих органических соединений: метиловый и этиловый спирты, глицерин, уксусная кислота.

**Задание:**

**Изучить литературу и ответить на вопросы:**

1. Какие спирты относят к предельным одноатомным? Как формируют их названия? Какие виды изомерии характерны для них?
2. Напишите формулы возможных изомерных спиртов состава С4Н9ОН. Дайте им названия.
3. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осу­ществить следующие превращения: а) этан -> этилен -> этиловый спирт -> уксусный альдегид;
4. Какие вещества называют карбоновыми кислотами?
5. Что представляют собой сложные эфиры? Как называется реак­ция их получения?

**Литература:**

Химия для профессий и специальностей технического профиля.

**Стр. 185 – 189, 197-206.**

**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.