**Практическая работа № 3**

**Тема**: Волокна и полимеры.

**Цель**: Изучить химические свойства искусственных и синтетических волокон и полимеров.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1 Вариант**

1. Осуществите превращения. С → CO2 → С6Н12О6 → СН2ОН – (СНОН)4 – СН2ОН

2. Напишите структурные формулы следующих веществ: ***3,4***-***дипропилгексанол-1;***

***2,2 – дифтор – 4,4 – динитрооктан; 3,4,5 – трихлор – 2 – бромдекан.***

**2 Вариант**

1. Осуществите превращения. СаС2 → С2Н2 → CO2 → С6Н12О6 → СО2

2. Напишите структурные формулы следующих веществ:

***3,4,5*** – ***триэтил – 3,4,5 – трихлоргептан; 3,3-дибром-2,2-динитропентанол – 1;***

***3 – метил – 2,4 – нитрогексаналь.***