**Методические указания и рекомендации для Самостоятельной работы студента (СРС)**

**Цель СРС:** научить студентов работать в литературе по теме СРС делать самостоятельно анализа и решение конкретной задачи.

**Вид проведения:** устный опрос, разговор.

**Методическое указания:** Студенты должны сделать презентации по данной теме, устно отвечать на вопросы, обсуждать доклада.

 **Темы СРС:**

1. Мономеры для поликарбонатов.
2. Технология пройзводства суспензионного и эмульсионного ПВХ.
3. Технология производства блочного, суспензионного и эмульсионного полистирола. Своиства и применение .
4. Получение акрилатов и метакрилатов.
5. Производные поливинилового спирта. Своиства и применение.
6. Технология получения полиамида и его применение.
7. Получения диолов.

**ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ СРС**

Студент должен сдать СРС в указанное время преподавателя. Отвечать на вопросы.
Преподаватель оценивает СРС по ответу студента, в зависимости от размера и содержания СРС.

СРС студента оценивается:

- 90-100 % – если содержание реферата полностью соответствует теме и поставленным задачам, тема полностью раскрыта, использованы современные источники литературы в достаточном количестве. Материал обобщен, сделаны четкие и ясные выводы. Иллюстрации информативные, высокого качества. Оформление СРС полностью соответствуют предъявляемым требованиям.

- 75-90 % – если содержание реферата полностью соответствует теме и поставленным задачам, тема раскрыта, однако некоторые положения СРС изложены слишком подробно, требуют уточнения. Использованы основные источники литературы. Материал обобщен, сделаны четкие выводы. Иллюстрации информативные, хорошего качества. Оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям.

- 74-50 % – если содержание СРС в основном соответствует теме и поставленным задачам, тема раскрыта недостаточно, использованы не все основные источники литературы. Материал обобщен, но выводы громоздкие, не четкие. Иллюстрации недостаточно информативные. Основные требования к оформлению СРС соблюдены. Не соответствует.

- 50% -дан төмен, если СРС не соответствует теме, тема не раскрыта. Выводы не сделаны. Иллюстраций нет. Не выполнил.

**ӘДЕБИЕТ:**

1. Н.А.Платэ, Е.В.Сливинский Основы химии и технологии мономеров.- Москва,2002.-696с.
2. Т Б.П. Кондауров, В.И.Александров, А.В. Артемов Общая химическая технология. - Москва, Изд-во «Академия», 2005.-336с.
3. С.В. Власов, Л.Б. Кандырин, В.Н. Кулезнев и др. Основы технологии переработки пластмасс. – М.: Мир, 2006. – 600с.
4. Дрюк, В.Г.. От мономера к полимеру.- Днепропетровск, 1988
5. Лапенко, В.Л.. Практикум по синтезу полимеризационных мономеров и высокомолекулярных соединений.- Воронеж, 1983
6. Синтез и технология мономеров.- М., 1990