**Разработка практического занятия на тему «Спирты»**

**для студентов I курса отделения «Фармация»**

**Дисциплина:** ОП.08.Общая и неорганическая химия

**Тема:** «Спирты»

**Форма занятия:** практическое

**Продолжительность:** 90 мин

**Место проведения:** кабинет химии

**Цель:** формирование представлений о физических и химических свойствах спиртов.

Задачи

- повторить теоретический материал о составе и структуре спиртов

- проделать химические эксперименты, иллюстрирующие свойства спиртов

- составить отчет с выводами о специфических свойствах спиртов

**Оснащение занятия:**

**А) дидактический материал:** вопросы для фронтального опроса, таблица с формулами органических соединений, методика для выполнения лабораторной работы, задания для письменного выполнения, посттест.

**Б) оборудование:** химические реактивы, химическая посуда

**Межпредметные связи:**

Дисциплины ОП.10 Аналитическая химия, ОП.02. Анатомия и физиология человека, ОП.07. Фармакология и профессиональные модули, ПМ. 01. Проведение профилактических мероприятий, ПМ.02. Участие в лечебно-диагностическом и реабилитационном процессах.

**Методы контроля**: устный **(**фронтальный опрос), письменный (работа по таблице с формулами, оценка лабораторного отчета, задания для письменного выполнения, посттест).

**Основные понятия, изучаемые на занятии:** «спирты», «свойства», «классификация», «функциональная группа», «гомологи», «изомеры».

**Содержание занятия**  
1. Организационно- мотивационный  
а) организация начала занятия  
б)    мотивация  
в) постановка цели  
2. Проверка уровня знаний по теме  
а) фронтальный опрос  
б) работа по таблице с формулами  
3. Самостоятельная работа:  выполнение лабораторной работы по теме «Свойства спиртов».  
4. Проверка степени усвоения материала.  
а) задания для письменного выполнения  
б)  посттест  
5. Оценка деятельности обучающихся.

**Список использованной литературы**

1. Бабков,А.В., Барабанова Т.И., ПопковВ.А. Общая и неорганическая химия: учебник /. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с..

2. Бабков,А.В., Попков В.А Общая, неорганическая и органическая химия : для школьников старших классов и поступающих в вузы / . - 2-е изд., испр. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. - 576 с.

3. Пустовалова Л.М., Никанорова И.Е. Общая химия. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2009 – 478 с.

4. Федеральный государственный образовательный стандарт   
среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация (утв. [приказом](http://base.garant.ru/70687432/) Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. N 501).