**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПИСЬМЕННОГО ЗАЧЕТА ПО КУРСУ «ВВЕДЕНИЕ В ИСТОРИЮ**

**И МЕТОДОЛОГИЮ ХИМИИ. ИСТОРИЯ ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА», 2014**

***1 вопрос (по периодизации истории химии).***

* Назовите хронологические рамки и кратко охарактеризуйте основные периоды истории химии от древности до конца XVI в.
* Назовите хронологические рамки и кратко охарактеризуйте основные периоды истории химии, приходящиеся на XVI–XVIII вв. Укажите не менее трех особенностей развития химии в России в этот период.
* Назовите хронологические рамки и кратко охарактеризуйте основные периоды истории химии, приходящиеся на XIX–XХ вв. Укажите особенности развития химии в России в этот временной отрезок.

***2 вопрос (по истории химии в России).***

* Химия в России в X–XVIII вв.: Основные химические процессы и техника. Научные достижения М.В. Ломоносова в химии.
* Кем, где и когда была создана первая научная лаборатория в России? Что она собой представляла? Назовите результаты ее научной работы.
* В.М. Севергин и Т.Е. Ловиц. Научные заслуги и роль в развитии химии в России.
* Г.И. Гесс и К.К. Клаус. Научные заслуги и роль в развитии химии в России.
* Казанская химическая школа в XIX в.: ее основатель, основные представители (не менее трех), их вклад в химию.
* Санкт-Петербургская химическая школа в XIX в.: ее основатель, основные представители (не менее трех), их вклад в химию.
* А.М. Бутлеров, Д.И. Менделеев. Вклад в химию: легенды и реальность.
* Охарактеризуйте важнейшие элементы становления химии как научной дисциплины и области профессиональной деятельности в России в XIX–нач. XX вв. (научные исследования, преподавание и пр.).
* Развитие учебной химической литературы в России XIX–начала XX в. Химическая периодика этого времени.
* Естественнонаучные и химические общества в России XIX–начала XX вв. Назовите трех ученых – членов указанных обществ. Опишите научные заслуги этих ученых.

***3 вопрос (по истории химии в Московском университете).***

* Когда и кем был основан Московский университет? Первое здание и первая химическая лаборатория Московского университета.
* Химия в Московском университете до 1870 г. (кафедры, ученые, лаборатория).
* Химия в Московском университете в 1873–1893 гг. (кафедры, лаборатории). В.В. Марковников, его вклад в химию и создание первой школы химиков Московского университета.
* Научные работы В.В. Марковникова по химии в Московском университете. Вклад В.В. Марковникова в постановку преподавания химии в Московском университете.
* А.П. Сабанеев, И.А. Каблуков, В.Ф. Лугинин. Научные заслуги и вклад в преподавание химии в Московском университете.
* Химия в Московском университете в первой трети XX в. (кафедры, лаборатории). Н.Д.Зелинский и его школа.
* Какие кафедры возглавлял Н.Д. Зелинский? Области его научных исследований и важнейшие достижения.
* Когда был организован химический факультет? Где он располагался? Его первые кафедры (до 1940 г.) и деканы.
* Назовите кафедры химического факультета, которые существовали на химфаке в разные годы, но не сохранились к настоящему моменту. Кто заведовал этими кафедрами, каков научный вклад этих ученых?
* Кто был первым деканом химического факультета? Кто возглавляет его сейчас? Назовите трех других деканов химического факультета и укажите их основные заслуги.

***4 вопрос (по кафедрам и ученым химического факультета).***

* Напишите, что Вы знаете об указанной кафедре химического факультета (про одну из всех кафедр химфака):

а) когда, как и в связи с чем она была создана;

б) кто был ее первым заведующим;

в) выдающиеся ученые, работавшие на этой кафедре, их заслуги;

г) кто возглавляет ее в настоящее время;

д) основные направления исследований на этой кафедре.

* Напишите о выдающемся ученом, работавшем на химическом факультете (из списка: *Ал.Н. Несмеянов, В.А. Каргин, А.А. Баландин, Викт.И. Спицын, И.П. Алимарин, А.Н. Фрумкин, П.А. Ребиндер, С.И. Вольфкович, Н.Н. Семенов, И.В. Березин, С.С.Наметкин*):

а) на какой кафедре (кафедрах) он работал;

б) его научные заслуги;

в) его вклад в деятельность факультета (университета).

***Литература для подготовки к зачету:***

**1. Конспект лекций.**

*и книги, которые есть в библиотеке химфака:*

2. О.Н. Зефирова. *Краткий курс истории и методологии химии* (под ред. акад. В.В. Лунина). М., Анабасис, 2007.

3. Ю.И. Соловьев. *История химии в России*. М., Наука, 1985.

4. Н. А. Фигуровский, Т.А. Комарова, Г.В. Быков. *Химия в Московском университете за 200 лет*. М.: МГУ, 1955.

5. *Химический факультет. Путь в три четверти века*. М., Терра-Календер, 2005. **2 издание – 2010 г.**

6. В.А. Волков, Е.В. Вонский, Г.И. Кузнецова. *Выдающиеся химики мира*. М.: Высшая школа, 1991.

**НА ЗАЧЕТЕ НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ НИКАКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ!**