

Отчет кафедры общей и
неорганической химии о
работе в 2013 – 2017 годах

Зав. кафедрой С.Н. Соловьёв

В 2017 году исполнилось 80 лет со дня отделения от нашей кафедры кафедры аналитической химии и получения теперешнего названия – кафедра общей и неорганической химии. А до этого, начиная с 1924 года, мы были кафедрой общей, неорганической и аналитической химии. А до этого...

Мы одна из старейших кафедр университета!

Профессорско-преподавательский состав сегодня

Должность	Доктор наук, имеет звание профессора	Кандидат наук, имеет звание доцента	Кандидат наук без звания	Число ставок
Профессор	5	3	-	5,6
Доцент	-	4	3	6
Старший преподаватель	-	-	2	1
Ассистент (5 человек)	-	-	2	2,9

Итого: 22 человека занимают 15,5 ставок; среди ППС 5 докторов наук, 14 кандидатов наук; средний возраст ППС – 53 года

Учебный процесс, кафедра общеобразовательная и выпускающая

- 1 курс (ОНХ, доп. главы ОНХ, химия элементов, неорганическая химия, химия) – около 1000 студентов;
- 3, 4 курс бакалавриат; 1, 2 курс магистратуры по направлению «Химия» (9 курсов с проведением лекционных, семинарских и лабораторных занятий).

В результате за отчетный период подготовлено и выпущено совместно с другими кафедрами ФЕН 49 бакалавров, 42 магистра и 39 специалистов (23 из них закончили обучение с красным диплом).

Ежегодно 4-5 преподавателей кафедры являются победителями конкурса на лучшего лектора потока, а трое – лучшими лекторами университета.

Работа со школьниками

- Ежегодно (руководитель В.В. Щербаков) проводится дистанционная олимпиада для школьников;
- Преподаватели кафедры составляют задания, проводят (совместно с преподавателями кафедры органической химии) заочный и очный туры межрегиональной олимпиады по химии имени академика П.Д. Саркисова;
- Кафедра несет основную нагрузку по проведению занятий в ВХШ – самой стабильной коммерческой структуре университета;
- По предложению ректора кафедра будет подключена к выполнению проекта «Инженерные и академические классы»

Научно-исследовательская работа

На кафедре функционируют 4 научные группы, направлениями исследований которых являются:

- Термодинамические и электрокинетические свойства растворов электролитов и неорганических веществ;
- Сольватация и ионная ассоциация в растворах электролитов в различных растворителях;
- Теоретические основы технологии извлечения РЗЭ из отходов производства фосфорной кислоты;
- Проф. В.В. Кузнецов руководит группой (аспиранты, студенты бакалавриата и магистратуры), занимающейся теорией и практикой электроосаждения металлов и сплавов на металлические поверхности, годовое бюджетное финансирование около 3 млн. руб.

Ежегодно в научной работе кафедры помимо аспирантов участвуют 6-8 студентов бакалавриата и магистратуры

Результаты и успехи (учебно-методическая работа)

За период 2013-2017 годы подготовлено и опубликовано:

- 1 учебник для бакалавриата (один из трех авторов – сотрудник кафедры) с грифом УМО среднего профессионального образования;
- 7 учебных пособий, изданных в РХТУ им. Д.И. Менделеева (2 с грифом нашего УМО);
- 8 электронных учебных пособий, представленных на учебном портале РХТУ им. Д.И. Менделеева;
- Проф. А.Я. Дупал награжден знаком «Почетный работник высшего профессионального образования»

Результаты и успехи (научная работа)

За отчетный период:

- 4 аспиранта и соискателя (ППС кафедры и университета) защитили кандидатские диссертации, В.В. Кузнецов (мл.) – докторскую;
- Близки к завершению кандидатские работы трех ассистентов кафедры, после их защиты весь ППС кафедры будет иметь научные степени;
- Опубликовано около 100 статей и 50 тезисов в трудах международных и Всероссийских конференций (в половину публикаций соавторами являются студенты и аспиранты);
- В 2014 и 2017 годах к юбилеям Я.И. Михайленко, М.Х.Карапетьянца и А.Ф. Капустинского изданы сборники научных трудов сотрудников кафедры и других организаций.

Финансирование научных исследований

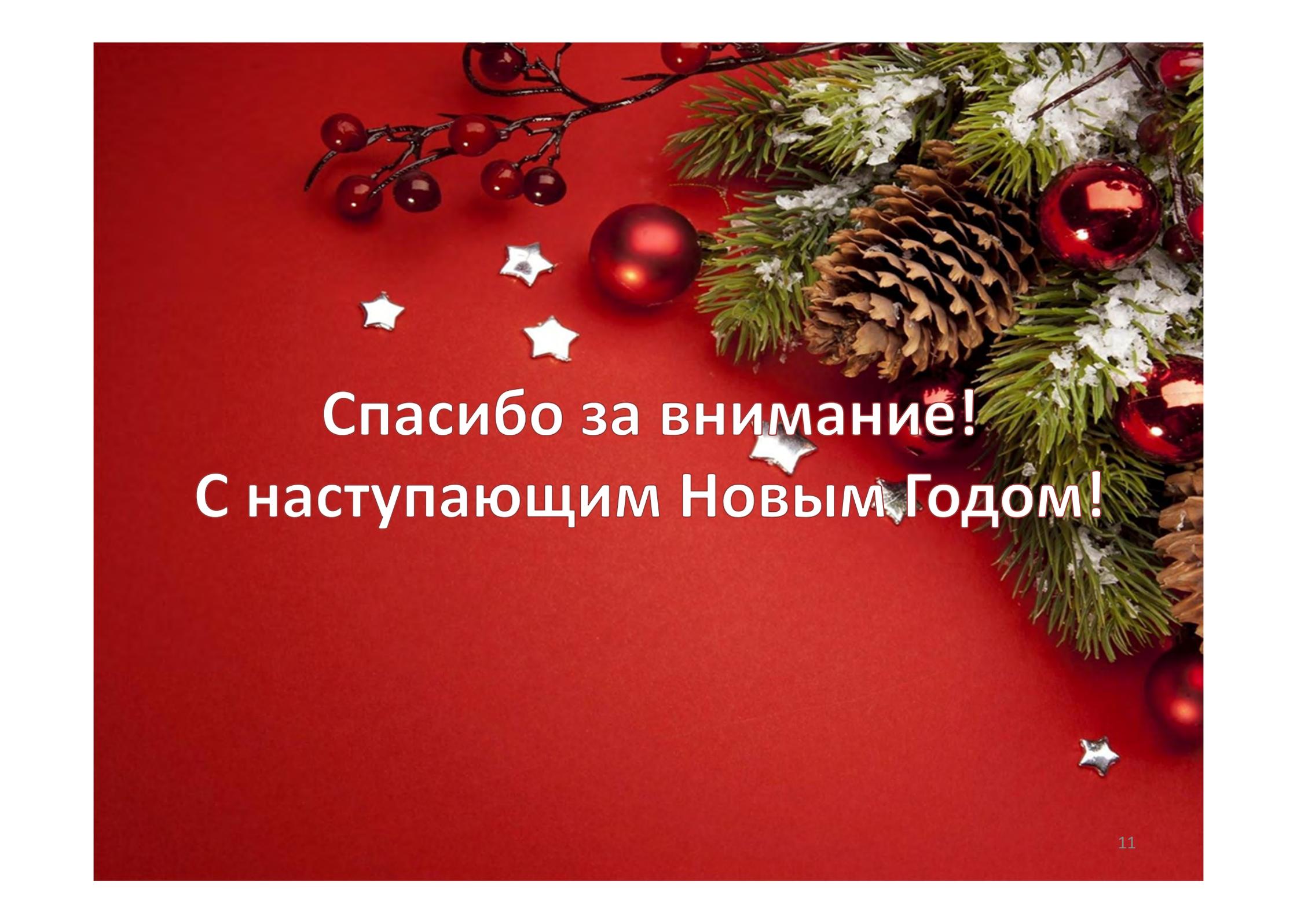
Суммарно за период 2013 – 2017 годов:

- ЕЗН 0,35 млн.руб.;
- Минобрнауки 1,5 млн.руб. (В.В. Щербаков);
- РФФИ 1,5 млн.руб. (В.В. Кузнецов);
- Минобрнауки 7,5 млн.руб. (В.В. Кузнецов);
- ВХШ (доля кафедры 75%) около 40 млн.руб.

Итого: около 50 млн.руб.

Проблемы

- Кафедра, работающая с самым многочисленным коллективом студентов, имеет рабочие площади примерно в 2 раза меньше, чем родственные кафедры ФЕН;
- Переданная кафедре лаборатория №282 под «науку» и студентов требует капитального ремонта;
- Необходим ремонт и лаборатории №160, где сейчас живет кафедральная «наука»



**Спасибо за внимание!
С наступающим Новым Годом!**