

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Педагогического института
им. В.Г. Белинского

_____ О.П. Сурина

«_____» _____ 2016 г.

О Т Ч Е Т
о научной деятельности кафедры
«Химия и теория и методика обучения химии»
за 2016 год

Декан ФФМЕН _____ С.В. Титов

Зав. кафедрой _____ Н.В. Волкова

Пенза 2016

РАЗРАБОТКА ПРОБЛЕМ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

В отчетном году научно-исследовательская работа проводилась по трем темам: «Актуальные проблемы химического образования» (руководитель – к.б.н., зав. кафедрой, доцент Волкова Н. В., исполнители – доценты Вернигора А.Н., Зимняков А.М., Зорькина О.В., Фирстова Н.В.), «Коллоидно-химические свойства пен» (руководитель – доцент Мишина С.И.), «Спектральные методы анализа» (руководители – к.б.н., доцент Вернигора А.Н., зав. кафедрой, доцент Волкова Н. В.). За отчетный год на кафедре опубликовано 18 статей. Материалы докладывались на 5 конференциях (2 международных, 1 межрегиональной, 1 Всероссийской и 1 внутривузовской).

Наиболее активно в учебном процессе кафедры используются результаты НИР по теме «Актуальные проблемы химического образования». Исследования сотрудников кафедры посвящены совершенствованию методики обучения неорганической и органической химии в высшей школе. По данной тематике подготовлено 8 статей, опубликовано 4 учебных пособия по читаемым дисциплинам.

В рамках этой темы кафедрой химии и теории и методики обучения химии совместно с Министерством образования Пензенской области, Управлением образования г. Пензы и МНМЦ г. Пензы 9 ноября 2016 г. была проведена всероссийская научно-практическая конференция учителей химии и преподавателей ВУЗов «Актуальные проблемы химического образования». К участию в конференции было привлечено 12 студентов направления подготовки «Химия» и 13 студентов направления подготовки «Педагогическое образование» (Профили – "Биология", «Химия»). Доход от конференции составил 12,881 тыс. руб.

Также в рамках данной тематике был заключен договор с ГБОУ Пензенской области «Губернский лицей – интернат для одаренных детей», о выполнении научно-исследовательской работы на тему «Исследование принципов организации научно-исследовательской работы учащихся лицея в рамках реализации федеральной образовательной программы "Одаренные дети» с 11.01.2016 г. по 15.03.2016 г. Общая сумма договора составила 26,212 тыс. руб.

В рамках темы «Спектральные методы анализа» в текущем году было защищено 7 выпускных квалификационных работ. В настоящее время готовится еще 11 работ. Результаты исследований докладывались на 3 конференциях (международной, всероссийской и внутривузовской). По данной тематике опубликовано 3 статьи.

Кафедра «Химия и теория и методика обучения химии» поддерживает тесные связи с сотрудниками химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, кафедрами химии ВУЗов г. Пензы. Совместная научно-исследовательская работа проводится по следующим направлениям: «Актуальные вопросы химического образования» (Химический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова); «Коллоидно-химические свойства пен» (ПГУАС). В рамках сотрудничества между ВУЗами в соавторстве с учеными из ПГУАС в 2016 г. по теме «Коллоидно-химические свойства пен» опубликовано 4 статьи, защищена одна выпускная квалификационная работа.