МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФУМО по УГСН 04.00.00 «ХИМИЯ»

119991 Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр.3,
тел/факс (095) 939-31-85
e-mail: fumo.chemistry@gmail.com

№_____

ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ по УГСН 04.00.00 «ХИМИЯ»

ОТЧЕТ
о деятельности ФУМО по УГСН 040000 ХИМИЯ в 2024 г.

Основные направления деятельности ФУМО по УГСН 040000 за отчетный период:

1. Обсуждение и актуализация макета ФГОС 4-го поколения.
2. Участие в рабочих группах по экспертизе ПС и согласованию специальностей и направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий Общероссийского классификатора специальностей (ВНИИТруда).
3. Разработка Концепции химического образования в РФ.
4. Экспертиза учебников и учебных пособий на предмет присвоения грифа ФУМО.
5. Организация и проведение олимпиад по химии из перечня Минобрнауки.
6. Участие в мероприятиях, организуемых Российским Союзом Химиков и СПК химического и биотехнологического комплекса.

Разработка методических/нормативно-методических материалов и экспертная деятельность

Основные результаты деятельности ФУМО в этом направлении:

1) проведена актуализация макета ФГОС ВО 4-го поколения на примере УГСН 040000 Химия, конкретный результат – подготовка актуализированного макета, направленного в рабочую группу МОН (декабрь 2024 г.);
2) проведена экспертная оценка предложений ВНИИТруда по соотнесению специальностей и направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий Общероссийского классификатора специальностей; высказанные экспертами ФУМО замечания и предложения приняты в полном объеме (вторая половина 2024 г.);
3) проведена экспертиза учебных пособий на предмет возможности присвоения грифа ФУМО; в 2024 г. была проведена экспертиза 5-и учебников и учебных пособий, по 3-м из которых принято положительное решение (в течение года);

4) в 2024 г. завершена работа по формированию Концепции развития химического образования в Российской Федерации, текст Концепции направлен в МОН (последний вариант отправлен в январе 2025 г.);
5) в связи с поручением Президента возобновлена деятельность по разработке нового образовательного стандарта по специальности «Фундаментальная инженерия» в рамках КС «Математика и естественные науки».

В связи со спецификой формирования состава ФУМО (включает подавляющее большинство образовательных организаций, осуществляющих подготовку по образовательным программам высшего образования УГСН 040000 Химия), практически все рабочие программы дисциплин (включая ФОС для промежуточной аттестации и ГИА), а также программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по химии, реализуемые в классических университетах РФ, разрабатывались и/или экспертировались представителями ФУМО.

Представители ФУМО также принимали активное участие в III Томском международном форуме «Преобразование образования» (7-9 ноября 2024 г., Томск).

Взаимодействие ФУМО ВО с Советами по профессиональным квалификациям

В 2024 г. продолжалось активное взаимодействие с ключевым для химиков СПК химического и биотехнологического комплекса. Представители ФУМО принимали участие в заседаниях рабочих групп Российского Союза Химиков и Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса. Представители ФУМО инициировали запрос через СПК в Государственную Думу об актуализации критериев оценки эффективности деятельности директоров школ (существующие критерии не способствуют выбору школьниками ЕГЭ по физике и химии). Члены ФУМО присутствовали на региональных мероприятия, проводимых крупными российскими компаниями совместно с представителями СПО и ВО (в т.ч., на ежегодной сессии с учебными заведениями-партнерами компании СИБУР, 7-8 ноября, Нижний Новгород).

Участие в организации и проведении олимпиад по химии из перечня Минобрнауки

В связи со спецификой формирования состава ФУМО по УГСН 04.00.00 Химия, в составе которого представлены руководители образовательных программ по химии классических, ряда педагогических и технических ВУЗов РФ, члены ФУМО являются непосредственными организаторами и/или участниками всех олимпиад по химии из перечня Минобрнауки (Всероссийских и региональных), а также олимпиад международного уровня (56-й Международная олимпиада школьников по химии, 21 - 30 июля 2024 года, Эр-Рияд, Саудовская Аравия и 58-й Менделеевская международная олимпиада по химии, 21 - 26 апреля 2024 года, Шэньжень, Китай).

Основные мероприятия, проведенные ФУМО по УГСН 040000 за отчетный период:

1. **Пленум ФУМО** (2-4 декабря 2024 г., химический факультет МГУ, в смешанном формате)

Повестка дня:

Открытие Пленума	Карлов С.С., и.о. декана химического факультета МГУ
О реформе высшего образования	Афанасьев Д.В., зам. министра науки и высшего образования
Приветственное слово Председателя ФУМО	Калмыков С.Н., вице-президент РАН
ФГОС 4 и текущие задачи высшего образования	Петров В.Л., проректор МИСиС
О независимой оценке квалификаций в химической отрасли	Иванова М.С., вице-президент РСХ
Фундаментальные и текущие задачи высшего образования в условиях новых вызовов	Караваева Е.В., исполняющий директор АКУР
ВСОКО: проверяем готовность по чек-листу	Зима Е.А., директор центра качества образования СПб политехнического университета Петра Великого
Взаимодействие университета с бизнесом: как готовить кадры с расширеннным функционалом	Авдеев В.В., председатель совета директоров ГК УНИХИМТЕК
Психологический потрет первокурсника-химика	Ковалев А.И., зам. декана факультета психологии
Педагогическая компонента образовательных программ классических университетов	Балабаева Е.А., проректор по УМР МГПУ
Пилотный проект БалФУ: решения и проблемы	Федураев П.В., БалГУ
Предметное ядро подготовки химиков	Успенская И.А., зам. председателя ФУМО
Концепция химического образования в РФ: камо грядеши	Успенская И.А., зам. председателя ФУМО

2. **Президиумы ФУМО**

В 2024 г. было проведено 3 заседания Президиума ФУМО; они проходили в смешанном формате (часть членов Президиума присутствовала очно, часть – дистанционно).

Председатель ФУМО ВО УГСН «Химия»,
Вице-Президент РАН, академик

С.Н.Калмыков
26.02.2025