



**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 2022 г.

Основные направления деятельности ФУМО по УГСН 040000 за отчетный период:

1. Участие в разработке и обсуждении макета ФГОС 4-го поколения.
2. Участие в рабочих группах по экспертизе ПС и разработке ПС в рамках совместной деятельности ФУМО и СПК химического и биотехнологического комплекса.
3. Экспертиза учебников и учебных пособий на предмет присвоения грифа ФУМО
4. Участие в организации и проведении олимпиад по химии из перечня Минобрнауки.
5. 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 апробация макета ФГОС ВО 4-го поколения на примере УГСН 040000 Химия, выявлены проблемные вопросы, предложены возможные варианты их решения. Конкретный результат – подготовка предложения и замечаний, направленных в МОН (декабрь 2022 г.);
- 2) разработан макет отраслевой рамки квалификаций (совместно с СПК химического и биотехнологического комплекса); предложения внесены на рассмотрение СПК (состоится в марте 2023 г.). Основной вклад ФУМО – экспертиза ФГОС СПО (18.02 «Химическая технология производства химических соединений», «Биохимическое производство») и разработка ПС «Химик-лаборант» (данная рабочая специальность рассматривается как возможная при реализации образовательных программ ВО с присвоением двух квалификаций);

- 3) проведена экспертиза учебных пособий на предмет возможности присвоения грифа ФУМО; в 2022 г. была проведена экспертиза 4-х учебников, положительное решение принято в отношении 3-х изданий.

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.

Взаимодействие ФУМО ВО с Советами по профессиональным квалификациям

В 2022 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.

В течение 2022 г. велась работа в части (а) разработки отраслевой рамки квалификаций, (б) разработке методологии оценки рынка труда химиков с учетом потребностей регионов и возможностей образовательных учреждений. Один представитель ФУМО введен в состав СПК химического и биотехнологического комплекса, двое являются членами рабочих групп СПК по разработке отраслевой рамки квалификаций и мониторингу рынка труда, трое представителей ФУМО являются экспертами ПС.

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 (54-й Международная олимпиада школьников по химии, 10-18 июля, Китай, формат – дистанционный) и 56-й Менделеевская международная олимпиада по химии (9-15 мая, Узбекистан, формат - очный).

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

1. Пленум ФУМО (14-16 декабря 2022 г., в смешанном формате)

Повестка дня:

1. Приветственное выступление Председателя ФУМО, вице-президента РАН, акад. Калмыкова С.Н.

2. Некоторые общие вопросы, касающиеся изменений в сфере высшего образования Российской Федерации. Попова Т.С, начальник отдела методологии в сфере высшего образования Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России
3. Подходы к разработке ФГОС 4-го поколения: основные принципы и сроки реализации. Петров В.Л., Проректор МИСиС, руководитель группы разработчиков ФГОС4
4. Индивидуальные образовательные траектории: новые возможности для студентов (из опыта РОСБИОТЕХа). Бикбулатова А.А., и.о. ректора ФГБОУ ВО «Пущинский государственный естественно-научный институт»
5. Подходы к формированию отраслевой рамки квалификаций и взаимодействие СПК с высшей школой. Латыпов Р.Ф., руководитель проекта, Совет по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса
6. Образовательная программа и профессиональные квалификации: потенциал и условия сопряжения. Факторович А.А., заместитель генерального директора Национального агентства развития квалификаций
7. Отдельные вопросы применения положений приказа МОН от 06.04.2021 №245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, Фильченкова И.Ф., проректор по образовательной деятельности ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта
8. Независимая оценка квалификаций. Иванова М.С., вице-президент РСХ
9. О перспективах присвоения двойных квалификаций у химиков. Успенская И.А., зам. председателя ФУМО по УГСН 040000 Химия
10. Разное

Выписка из протокола Пленума прилагается к отчету (размещена на сайте fgosvo).

2. Президиумы ФУМО

В 2022 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
28.02.2023