

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»**

РЕШЕНИЕ

Учёного совета Томского государственного университета по вопросу
«Отчет о работе Химического факультета по развитию основных направлений
деятельности ТГУ»

от 31 января 2024 г., протокол №1

Заслушав сообщение исполняющего обязанности декана Химического факультета А.С. Князева, Ученый совет отмечает следующее.

В структуре химического факультета в настоящее время работают 6 выпускающих кафедр: неорганической химии, аналитической химии, органической химии, физической и коллоидной химии, высокомолекулярных соединений и нефтехимии (базовая кафедра с 1970 г., ИХН СО РАН) и кафедра природных соединений, фармацевтической и медицинской химии (базовая кафедра с 2021 г., Томский НИМЦ РАН, ООО «Солагифт», АО «Органика»). В составе факультета работает 97 преподавателей (штатное расписание на 2023-2024 уч. г. – 44,46 шт. ед.) и 24 сотрудника учебно-вспомогательного персонала. Среди преподавателей ХФ 82,5% имеют ученую степень, 22,6% являются докторами наук. На условиях совместительства на факультете многие годы работают 2 академика РАН (В.Н. Пармон и В.М. Бузник). За последние 2 года кадровый состав преподавателей существенно обновился и сегодня на факультете работают 27 преподавателей, возраст которых менее 35 лет. Средний возраст преподавателя факультета – 45,9 лет.

Образовательная деятельность факультета ведется по четырем направлениям подготовки – 04.03.01 Химия, 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия, 04.04.01 Химия, 04.06.01 Химические науки. Программы, реализуемые на химическом факультете, имеют Международную общественно-профессиональную аккредитацию. В настоящий момент на факультете проходят обучение 463 студента. Следует отметить рост контрольных цифр приема за 10 лет – по магистратуре в 4 раза (с 15 в 2013 году, до 60 в 2023 году (2022 год - 80)) и на 40% по бакалавриату и специалитету. С 2020 года на факультете начата реализация программы подготовки «Chemistry» по направлению 04.03.01 Химия на английском языке совместно с Северо-Китайским технологическим университетом по модели 3+1; первая группа студентов (6 человек) в 2023 году была зачислена на 4 курс ТГУ. Ежегодно на факультете проходят обучение по дисциплинам химического профиля более 600 студентов БИ, ГГФ, ФТФ, ФИТ, TISP.

На факультете реализуется программа профессионального обучения профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «Лаборант химического анализа». В 2023 году обучено 48 студентов.

С целью подготовки выпускников с углубленным изучением химии, химического инжиниринга, готовых к исследовательской и проектной деятельности, с 2023 года реализуется проект «элитное химическое образование», в котором обучаются студенты 1-2 курса (всего 29 человек).

Химический факультет участвует в реализации пилотных программ по следующим направлениям подготовки:

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия (Фундаментальная и прикладная химия, базовое высшее образование, срок обучения 5 лет)

04.04.01 Химия (Химия современных материалов и технологий, специализированное высшее, срок обучения 1 год).

В 2023 году открыта новая магистерская программа «Цифровая химия», включающая кластер подготовки специалистов для ОАО «Газпромнефть» по направлению подготовки 04.04.01 Химия, которая также вошла в пилотный проект в 2024 году.

В 2021 году инициирован и создан Целевой капитал «Химия будущего», в 2023 году учреждена ежегодная именная стипендия имени профессора Л.Н. Куриной, отмечены студенты за лучший научный доклад. На 2023 год учреждены еще две именные стипендии профессоров Б.В. Тронова, А.П. Бунтина, а также стипендии за высокие достижения студентов в образовании, победителям и призерам студенческих олимпиад, конкурсов в области химии, а также стипендия студентам на выполнение научно-исследовательских работ в интересах ООО «Ватерком». На 31.12.2023 г. в ЦК «Химия будущего» 8 561 тыс. рублей. С целью пополнения ЦК разработан план фандрайзинговых мероприятий, организована работа по привлечению промышленных партнеров.

В составе ХФ 16 научных лабораторий, в работе которых задействованы 220 сотрудников. Факультет активно участвует в программах развития университета: Приоритет-2030, Цифровая кафедра, ПИШ «Агробиотек». Основными стратегическими направлениями научно-исследовательской повестки Химического факультета являются:

- Создание фундаментальных основ получения неорганических и органических веществ, наноструктурированных и композиционных материалов с заданными функциональными свойствами (госзадание).
- Технологии функциональных химических материалов (Разработка и масштабирование технологий получения ценных химических соединений органической и неорганической природы, каталитических материалов, особо чистых веществ для импортозамещающих технологий электроники, медицины и химической промышленности).
- Технологии безопасности (Физико-химические принципы создания полимерных, сорбционных, фото- и биоактивных многокомпонентных материалов для социально значимых областей применения и специального назначения),
- Передовой инженерной школы «Агробиотек» (Создание технологий получения химической продукции для функционального питания человека, животных и повышения эффективности агропроизводств. Глубокая переработка продукции, отходов сельского хозяйства с получением ценных высококомаржинальных веществ и материалов).

Многokратно увеличена публикационная активность в журналах (Q1-Q4), индексируемых в международных базах цитирования Web of Science и Scopus. С 2013 года данная активность увеличилась в 5 раз (2013 год – 20 публикаций; 2023 год – 105 публикаций). В 2023 году доля публикаций в журналах первого и второго квартиля, индексируемых в международных базах цитирования, составляет 55%.

В 2016 г был открыт профильный журнал Вестник ТГУ. ХИМИЯ. С 2023 года журнал входит в перечень журналов, рекомендованных ВАК к защитам по кандидатским и докторским диссертациям, и имеет категорию «2».

Действует три диссертационных совета: НИ ТГУ.1.4.01 по специальности 1.4.4 - физическая химия, НИ ТГУ.1.4.02 по специальностям 1.4.1 - неорганическая химия и 1.4.16 - медицинская химия, НИ ТГУ.2.6.01 по специальностям 2.6.17 - материаловедение и 2.8.9 - обогащение полезных ископаемых. Факультет

успешно реализует подготовку кадров высшей квалификации, в 2023 году защищено 10 кандидатских и 1 докторская диссертаций.

За 2012-2023 годы сотрудниками ХФ зарегистрировано РИД: 111 изобретений, 7 полезных моделей, 18 программ для ЭВМ, 4 базы данных, 32 ноу-хау. Лицензионные платежи составили 9,23 млн. рублей.

За 2023 год объем фактически поступивших средств составил 244,84 млн. рублей: научные гранты (РНФ, ФЦП, РФФИ и др.) - 107,92 млн. руб., хоздоговорные работы - 119,02 млн. руб., госконтракты - 17,9 млн. руб. Финансирование проектов по госзаданию составило 27 млн. руб., проектов программы Приоритет-2030 - 57,5 млн. рублей, ПИШ «Агробиотек» - 81,0 млн. рублей.

Следует отметить, что факультет испытывает серьезные проблемы, связанные с набором студентов на основные образовательные программы (бакалавриат и специалитет), низким уровнем подготовки абитуриентов по химии и математике, а также отсутствием конкурса на магистерские программы.

Особой проблемой химического факультета является недостаток площадей для организации учебного процесса, что обусловлено увеличением числа обучающихся ХФ, других факультетов и институтов университета. Для решения этой проблемы подготовлен эскизный проект, ведется проектирование нового учебно-лабораторного корпуса химического факультета (готовность ПСД - август 2024 года).

Ученый совет решил:

1. Отметить 5-ти кратный рост публикаций за 10 лет (с 2013 по 2022 год) в журналах, индексируемых в международных базах цитирования Web of Science и Scopus; повышение узнаваемости и рейтинга ХФ (в 2019 г. - QS Chemistry 450-500, в 2023 г. - 251-300; в 2019 г. - QS Chemical engineering 250-300, в 2023 г. - 201-250; в 2019 г. - QS Material science 301-350, в 2023 г. - 251-300).

2. Поддержать включение нового учебно-лабораторного корпуса химического факультета в федеральную адресную инвестиционную программу на 2025 и плановый 2026-2027 годы.

3. Разработать концепцию подготовки талантливых школьников естественно-научного направления с целью привлечения в Томский государственный университет.

Ответственные: Луков Е.В., Князев А.С., Воробьев Д.С., Тишин П.А.

Срок: октябрь 2024 года

Заместитель председателя Ученого совета,
президент ТГУ

Ученый секретарь Ученого совета



Г.В. Майер

Н.А. Сазонтова