

ФОРМЫ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ СО ШКОЛЬНИКАМИ НА ФАКУЛЬТЕТЕ ХИМИИ РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА: ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ

Ефимова Т.П., Пелипко В.В., Гомонов К.А., Ефремова И.Е.

РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург

kohrgpu@yandex.ru

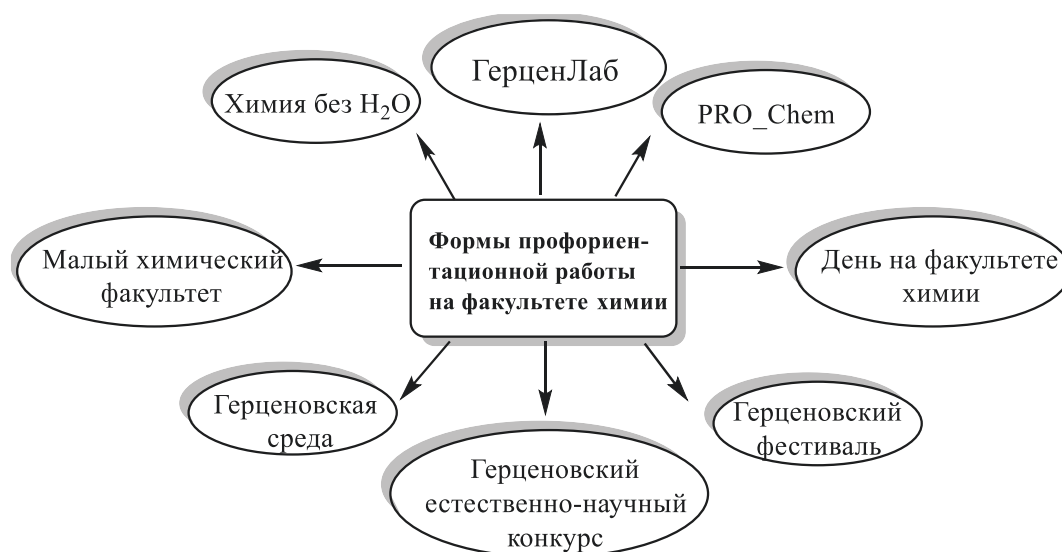
На сегодняшний день на рынке труда имеется дефицит специалистов химиков, которые могли бы реализовать свою деятельность на промышленных предприятиях и в научных лабораториях Санкт-Петербурга, а также в других регионах России. На факультете химии уже многие годы реализуется образовательная программа по направлению 04.03.01 Химия. С 2024 года эта образовательная программа была модернизирована под профиль «Аналитическая химия» и пользовалась популярностью у абитуриентов в прошлую приемную кампанию, что позволило выполнить контрольные цифры приема (18 бюджетных мест) и набрать по договору об обучении 15 человек. Однако в процессе обучения мы сталкиваемся с высоким процентом отчисления и сохранностью контингента и, очевидно, что эту ситуацию может улучшить только набор мотивированных абитуриентов. Для этого на факультете химии РГПУ им. А. И. Герцена создаются условия для реализации как традиционных форм профориентационной работы (День открытых дверей, Малый химический факультет, Герценовская олимпиада по химии), так и инновационных («ГерценЛаб», Химический фестиваль, Игровой клуб, День на факультете химии и др.).

Преподавателями и студентами факультета химии был возрожден Малый химический факультет, одной из задач которого является популяризация химии среди школьников и возможность знакомства с факультетом химии еще в школьный период, что позволяет отобрать мотивированных абитуриентов. На занятиях Малого химического факультета учащиеся погружаются в мир химических знаний вместе с успешными студентами выпускных курсов, присутствуют на открытых лекциях доцентов и профессоров факультета химии, а также посещают химический клуб настольных игр «PRO_Chem», где увлекательно проводят время за играми, которые студенты химического факультета совместно с преподавателями специально модифицировали под химическую тематику.

Знаковыми достижениями Малого химического факультета и СНО факультета химии являются такие массовые мероприятия, как интерактивная лабораторная «ГерценЛаб» и фестиваль «Химия без H₂O». Интерактивная химическая лабораторная «ГерценЛаб» – это открытое научно-популярное мероприятие, представляющее собой синтез интеллектуальной викторины по химии «Своя Игра» и демонстрационного химического эксперимента.

Участники этой викторины самостоятельно отвечают на вопросы рубрик, подготовленных организаторами, а затем лаборанты-организаторы дают правильный ответ, который сопровождается демонстрационным химическим экспериментом. Важно отметить, что интерес к этому мероприятию среди школьников стремительно растёт. В 2023 году «ГерценЛаб» была проведена 6 раз и её посетили более 500 школьников, а также совместно с проектом «Химия без H₂O» и химическим игровым клубом была дважды представлена в Москве на Международной выставке-форуме «Россия».

Еще одна форма профориентационной работы – День на факультете химии. В рамках этого мероприятия были разработаны и апробированы две программы для школьников: 1. Качественный анализ. Открытие катионов и анионов классическими методами. Знакомство с современными физико-химическими методами исследования состава и строения вещества. 2. От замысла к лекарственному препарату. История создания ноотропного препарата фенибута. Качественные реакции аминокислот. Школьники знакомятся с учебными и научными лабораториями факультета химии, приобретают теоретические знания в области химии и практические навыки экспериментальной работы, что способствует формированию функциональной и естественно-научной грамотности.



Следует особо отметить роль университетских проектов – Герценовская среда, Герценовский фестиваль и Герценовский естественно-научный конкурс, благодаря которым созданы условия для научной проектной деятельности школьников. В целом, представленный материал демонстрирует эффективную работу факультета химии РГПУ им. А. И. Герцена по развитию инновационных форм современной профориентационной работы.

Работа выполнена в рамках внутреннего гранта РГПУ им. А. И. Герцена (проект № 72-ВГ).