

ХИМИЯ – СПЕЦИАЛЬНОСТЬ НА ВСЕ ВРЕМЕНА

Сегодня без химиков нам не обойтись, они нужны повсюду: в науке, на заводах, на различных предприятиях. Химики знают и видят наш мир «изнутри». Учиться на этой специальности очень увлекательно и интересно. Постоянно находишь для себя что-то полезное, открываешь новое.

ИЗ ИСТОРИИ

Кафедра химии была создана в составе ЕГФ в 1967 году. Организатором и ее первым заведующим был известный в Новосибирске и области педагог – кандидат педагогических наук, профессор Семен Васильевич Дьякович. Значительный вклад в организацию научных исследований на кафедре химии по тематике «Органический синтез» в 70–80-е годы внес заведующий кафедрой в эти годы Александр Михайлович Ким. В настоящее время кафедрой руководит Александр Евгеньевич Просенко – доктор химических наук, профессор, директор научно-исследовательского института химии антиоксидантов НГПУ, директор ИЕСЭН.

КАФЕДРА АБИТУРИЕНТАМ

В настоящее время преподаватели кафедры химии ведут многоуровневую подготовку студентов по естественнонаучному направлению (бакалавриат, профиль подготовки – «Химия») и специальности высшего профессионального образования – «Химия» классического университета со специализацией «Фармацевтическая химия». Работа по привлечению будущих студентов начинается еще со школьной парты. Старшеклассникам в лабораториях университета лучшими преподавателями демонстрируются интересные и познавательные химические эксперименты, разбираются химические задачи. Ребята сами могут принять участие в проведении химических опытов.

Многие студенты активно занимаются научными исследованиями, начиная уже со второго курса публикуют свои работы в «Сборнике научных работ студентов и молодых ученых», который ежегодно издается в ИЕСЭН. Кроме того, ряд студентов имеют публикации в реферируемых журналах.

СТУДЕНТЫ НА ПРАКТИКЕ

На практике у студентов есть возможность включиться в настоящую профессиональную деятельность и увидеть своих потенциальных работодателей. Практик у студентов химии три вида: педагогическая, производственная и учебно-ознакомительная. На педагогической студенты пробуют свои силы в качестве преподавателей. Есть еще производственная практика: ребята посещают предприятия химической промышленности, знакомятся с производственными технологиями, очистными сооружениями, выезжают с экскурсией на «родную» ТЭЦ-5!

Очень познавательна учебно-ознакомительная практика на экостанции ИНХ СО РАН. Расположена она в живописнейшем месте на берегу Обского моря.

«КУХНИ» КАФЕДРЫ

Если пройтись по всем лабораториям кафедры, или «кухням», то любой студент отметит, что самая интересная и богатая «кухня» – Александра Федоровича Маркова. Какие только опыты там ни проводятся! Постоянно разрабатываются и синтезируются новые и новые вещества. В аналитической лаборатории студенты учатся, как правильно работать с весами, анализировать вещества, работать на различных приборах и правильно готовить растворы. Также очень полезно решать самые каверзные задачи и уметь логически мыслить.

ВЫПУСКНИКИ

Большинство современных работодателей ищут универсалов, досконально разбирающихся в существующих технологиях и одновременно способных внедрить соблазнительные инновации. Благодаря обширным и в то же время глубоким знаниям и приобретенным навыкам наши выпуск-



ники способны работать во всех сферах трудовой деятельности: в научных и образовательных учреждениях, коммерческих предприятиях, пробовать силы в предпринимательстве. Химиков из НГПУ можно встретить в различных школах города Новосибирска и области, на химфармзаводе, в отделе по наркологическому контролю, в лабораториях ООО «Чистая вода», в институте органической химии СО РАН, институте клинической иммунологии СО РАМН.

ДОСТИЖЕНИЯ

На кафедре создан НИИ химии антиоксидантов. Его сотрудники уже более 30 лет синтезируют соединения, которые способны тормозить разрушительный окислительный процесс. Эти соединения называются антиоксидантами. И наши химики создают такие стабилизаторы, которые значительно превосходят используемые в промышленности. Аналогов таких антиоксидантов в стране нет! За последние годы зарегистрировано 2 патента, опубликовано более 30 научных статей в центральной печати, принято участие в 40 конференциях Всероссийского и Международного уровня.

Студенты кафедры активно участвуют в исследованиях. Например, Иван Бугаев, аспирант кафедры химии. В прошлом, будучи студентом, он открыл новую реакцию тиометилирования фенолов! Этой весной доложил об открытии на студенческой конференции в НГУ «Студент и научно-технический прогресс», где занял 1 место!



Анна
Сумарокова