



НАПРАВЛЕНИЕ 18.04.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

«Химия и технология косметических ингредиентов и средств»

**РУКОВОДИТЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ:
д.х.н., профессор**

Кобраков Константин Иванович

Подготовку магистров техники и технологии в рамках магистерской программы «Химия и технология косметических ингредиентов и средств» осуществляет кафедра «Органическая химия».

Руководитель программы – заведующий кафедрой органической химии, д-р хим. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ, почётный работник высшего профессионального образования РФ, лауреат премии правительства РФ в области науки и техники, академик Российской инженерной академии, Doctor Honoris Causa (почётный доктор по основным процессам и технике промышленных технологий), Кобраков К.И. - известный специалист в области химии функциональнозамещенных O,N,S - гетероциклических соединений; органических соединений с выраженной биологической активностью широкого спектра действия; азосоединений с комплексом практически важных свойств (красители, биоциды, антиоксиданты), наномодифицированных биоцидных текстильных материалов; выделения и химической модификации природных окрашенных соединений.

Кобраков К.И. - автор более 700 научных публикаций, 22 авторских свидетельств СССР и патентов РФ, подготовил 2 докторов наук и 22 кандидата наук.

Стратегическими партнерами кафедры, оказывающими содействие в реализации учебного процесса и трудоустройстве выпускников на предприятиях отрасли, являются Национальное общество косметических химиков (НОКХ) и Российская парфюмерно-косметическая ассоциация (РПКА), объединяющая более 50 предприятий и организаций.



Научная составляющая магистерской программы заключается в разработке новых эффективных методов синтеза функционально замещенных органических соединений (карбо- и гетероциклического строения), перспективных в качестве ингредиентов косметических средств (биологически активные вещества, красители, антиоксиданты, консерванты и др.).

Другим перспективным и актуальным направлением является разработка эффективных технологически-приемлемых процессов комплексной переработки растительного сырья с последующим введением продуктов в составы косметических рецептур.

Обучение по программе ориентировано на освоение:

- теоретических представлений в области химии баз-платформ функциональнозамещенных природных и синтетических биологически активных веществ и косметических ингредиентов, рациональных способов качественной и количественной характеристики их состава;- представлений о технологических свойствах, совместимости косметических ингредиентов, постоянно обновляющегося и расширяющегося ассортимента;
- навыков разработки тактики и стратегии создания новых косметических средств;
- современных представлений о морфологии, функциях и возможностях косметического воздействия на кожу, волосы, ногти, зубы;
- методологии и навыков анализа результатов научных исследований, полученных с помощью современных физических и физико-химических методов.

Магистр осуществляет выбор варианта магистерской программы, ориентированной на различные виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская или учебно-педагогическая. Конкретный вид подготовки профессиональной деятельности определяется ВУЗом совместно с обучающимся.

Учебно-педагогический вариант программы предусматривает дополнительное освоение дисциплин образовательно-профессиональной программы педагогического профиля.

Научно-исследовательская работа магистрантов осуществляется как на базе лабораторий кафедры органической химии МГУДТ, так и лабораторий Российского университета дружбы народов, Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, МГУ им М.В. Ломоносова – партнеров МГУДТ согласно имеющимся договорам о сотрудничестве. К научному руководству, проведению лекционных и практических занятий по магистерской программе привлекаются ученые, имеющие степень кандидатов и докторов наук, а также опытные специалисты отрасли, в том числе члены «Национального общества косметических химиков».

За время обучения на кафедре студенты имеют возможность проявить себя в научной работе: участвуют и становятся победителями конкурсов разного уровня, общероссийских олимпиад, национальных и международных конференций, съездов и симпозиумов, лауреатами Президентских и правительственных премий и грантов. Студенты, наряду с сотрудниками кафедры, участвуют в выполнении работ по научным программам и грантам Минобрнауки РФ с дополнительным финансированием.

По завершению магистратуры выпускники получают широкие перспективы профессионального и карьерного роста в отечественных и зарубежных компаниях, связанных с дистрибуцией косметических ингредиентов, разработкой и производством парфюмерно-косметических средств; в научно-исследовательских институтах и центрах РАН или могут продолжить дальнейшее обучение в аспирантуре по специальности 02.00.03 – Органическая химия.