



## НАПРАВЛЕНИЕ 18.04.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

### МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

#### «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ, РЕСТАВРАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ И ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ»



**РУКОВОДИТЕЛЬ  
МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ:  
д.т.н., профессор  
Сафонов  
Валентин  
Владимирович**

Руководитель магистерской программы – д.т.н., проф., заведующий кафедрой Химической технологии волокнистых материалов, заслуженный работник высшей школы РФ Сафонов В.В. – ведущий специалист в области отделки и модификации текстильных и полимерных материалов, создания новых видов, проектирования и разработки химической технологии отделки, реставрации, химической чистки и модификации текстильных и полимерных материалов, академик МАНЭБ, МПА, подготовил 20 кандидатов наук, 2 докторов наук.

Обучение по программе ориентировано на изучение теоретических основ и закономерностей процессов отделки текстильных и полимерных материалов и разработке на их основе современных технологий облагораживания, реставрации и модификации изделий из природных и химических волокон бытового и специального назначения.

Приоритетной научной составляющей программы является разработка научных основ технологии колорирования и модификации, в том числе на базе информационных нанотехнологий, для создания конкурентоспособной продукции бытового, технического и специального назначения, исследование люминесцирующих, фотохромных, маскировочных материалов, новых композиционных наноматериалов на базе термопластичных, термореактивных смол, оценки цветовых характеристик.

Научно-исследовательская работа магистрантов организована в лаборатории кафедры ХТВМ, в лаборатории силовой микроскопии, в лабораториях Института химической физики им. Н.Н.Семенова РАН, Института элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова РАН и др.

Выпускники магистерской программы, ориентированные на научно-исследовательскую деятельность, выполняют магистерскую диссертацию в виде научно-экспериментальной работы и могут продолжить обучение в аспирантуре по научным специальностям 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения», 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов», 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья» и др.

Система подготовки магистров для производственной деятельности включает в себя программу целевой подготовки специалистов для выполнения инновационных проектов создания новых полимерных материалов с ценными свойствами, востребованных различными отраслями: авиа-космической, военной, текстильной, автомобильной, химической, медицинской, строительной, газонефтяной и др.

Интегрированный характер обучения по различным программам обучения предусматривает овладение научными, инженерными, управленческими, экономическими знаниями, которые позволяют сформировать молодого специалиста, способного решать современные научные и практические задачи в условиях рыночных отношений.

Выпускная работа – магистерская диссертация включает в себя научное обоснование, методическую часть, экспериментальную часть по современным проблемам облагораживания, реставрации и модификации текстильных и полимерных материалов на современной приборной базе с использованием компьютерных, нанотехнологий и апробацию на различных конференциях, семинарах.



К проведению учебного процесса по данной магистерской программе привлекаются наиболее квалифицированные преподаватели, имеющие степень: доктора д.т.н. проф. В.В. Сафонов, д.х.н. проф. К.И. Кобраков, д.х.н. проф. В.А. Волков, д.х.н. проф. Л.С. Гальбрайт, кандидаты наук: к.т.н., доц. А.Е. Третьякова, к.т.н., доц. М.В. Пыркова, к.т.н. доц. М.В. Коновалова, к.х.н., доц. Г.С.Станкевич и др.

Учебно-методический комплекс всех дисциплин программы содержит новейшие достижения в областях науки, техники, экономики, культуры, удовлетворяет требованиям ФГОС ВО третьего поколения; потребности предприятий, организаций и учреждений для которых ведется подготовка кадров.