



## НАПРАВЛЕНИЕ 29.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

#### «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОЖИ И МЕХА»



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

**Чурсин  
Вячеслав Иванович**

**Цель магистерской программы** – формирование у выпускника системы специальных знаний, умений и компетенций, необходимых и достаточных для самостоятельного решения профессиональных задач разработки новых технологий и материалов для кожевенного производства, подготовка выпускника-магистра к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки, в том числе к научно-исследовательской работе или педагогической деятельности.

**Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:**

- **химические вещества** и материалы, используемые в производстве кожи;
- методы и приборы для определения состава и технологических характеристик кожевенных материалов;
- технологические процессы кожевенного производства.

**Задача магистерской программы** – подготовить выпускника-магистра, способного решать профессиональные задачи в области химии и технологии кожевенного производства. Магистерская программа включает изучение фундаментальных основ химии, особенностей химии высокомолекулярных соединений, в том числе белков, их строения, методов модификации, современных методов исследования физико-химических свойств этих соединений, механизмов химических реакций, лежащих в основе технологии производства кожи, совершенствование и оптимизацию основных технологических процессов переработки кожевенного сырья.

**Основные направления исследований:** разработка и создание новых химических материалов для производства кожи, изучение взаимосвязей между их строением и кожевенно-технологическими свойствами, принципы создания новых экологически безопасных технологий кожевенного производства.

**Перечень дисциплин профессионального цикла магистерской подготовки:** Экологические проблемы в производстве кожи, Современные технологии в производстве кожи, Физико-химические методы исследования строения, структуры и свойств кожи, Химическая технология основных и вспомогательных материалов для производства кожи, Системный анализ химико-технологических объектов, Химия

и физика биополимеров, Методы и средства управления качеством продукции, Биокатализ в производстве кожи.

**Тематика магистерских диссертаций** направлена на решение следующих задач: разработка новых высокоэффективных и технологичных химических материалов и технологий их применения в производстве кожи; создание новых и совершенствование традиционных технологий переработки кожевенного сырья; разработка эффективных методов рационального использования кожевенного сырья и вторичных белокосодержащих ресурсов.

**Материально-техническая база.** На кафедре имеется необходимое лабораторное оборудование для синтеза и исследования свойств новых химических материалов, лабораторные установки для отработки параметров технологических процессов, комплект оборудования для физико-механических испытаний новых кожевенных материалов.

#### **Исключительные компетенции магистров.**

Магистр подготовлен к решению следующих профессиональных задач: проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем; осуществление сложных экспериментов и наблюдений; обработка, анализ результатов экспериментов и наблюдений; участие в составлении планов и методических программ исследований и разработок; участие в составлении практических рекомендаций по использованию результатов исследований и разработок.

**Трудоустройство** Магистерская программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов, что позволяет работать магистрам в научно-исследовательских центрах, на предприятиях и в организациях любой формы собственности, занимающихся производством кожи и меха, коммерческих организациях, реализующих кожу, мех и кожевенно-меховые изделия.

