



НАПРАВЛЕНИЕ 29.04.02 ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

«УПРАВЛЕНИЕ СВОЙСТВАМИ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ»



РУКОВОДИТЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ:
к.т.н., доцент

Аниськова Виктория Александровна

В настоящее время актуальной является задача переработки волокнистых и других исходных материалов, а также создание ресурсосберегающих и безотходных технологий. Это является обязательным условием обеспечения конкурентоспособности, повышения экономической эффективности и прибыльности современных предприятий текстильной промышленности. Промышленность нетканых материалов характеризуется высокими темпами роста и расширения ассортимента выпускаемой продукции, а также освоением все новых областей ее применения, требующих создания материалов со специальными свойствами.

Программа содержит набор необходимых научных знаний о практических возможностях исследования и совершенствования технологий изготовления текстильных изделий бытового и технического назначения, а также целенаправленного управления их свойствами. Объектами данной специальности являются материалы, используемые для изготовления нетканых материалов, их свойства, методы исследования и контроля качества сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, методы проектирования структуры и свойств текстильных материалов, методы управления качеством материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.

Программа построена на компетентностном подходе к обучению, слушатели анализируют и систематизируют информацию, осваивают методологию и инструментарий логистики и менеджмента текстильного производства, участвуют в активных формах обучения - деловых играх, разборе конкретных ситуаций, тренингах, практикумах, круглых столах и др.

Подготовка магистров осуществляется профессорско-преподавательским составом, имеющим практический опыт работы в самых разных сферах деятельности, связанных с данным направлением подготовки магистров.

Основу формирования профессиональной компетентности магистров составляют курсы: «Инновационные технологии производства нетканых материалов», «Научные методы прогнозирования свойств нетканых материалов», «Физико-химия процессов формирования структуры нетканых материалов», «Технологии производства композиционных нетканых полотен», «Улучшение свойств нетканых материалов путем их дополнительной обработки и отделки», «Методы структурирования и декорирования нетканых материалов», «Полимерные дисперсные системы в производстве нетканых полотен», «Основные виды заключительной отделки нетканых полотен».

Магистерская программа предполагает большой объем научно-исследовательской работы, направленной на развитие у магистрантов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

По окончании освоения программы выдается Российский диплом государственного образца с присвоением степени «Магистр» по направлению «Технология и проектирование текстильных изделий».