



НАПРАВЛЕНИЕ 29.04.02 ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

«КРЕАТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПОЛОТЕН И ИЗДЕЛИЙ»



**РУКОВОДИТЕЛЬ
МАГИСТЕРСКОЙ
ПРОГРАММЫ:
канд. техн. наук, доцент
кафедры
проектирования и
художественного
оформления
текстильных изделий**

**ПИВКИНА СВЕТЛАНА
ИВАНОВНА**

Магистерская программа «Креативное проектирование и художественное оформление текстильных полотен и изделий» имеет своей целью формирование и развитие у студентов общенаучных, социально-личностных качеств и профессиональных компетенций, нацеленных на создание новых текстильных материалов и изделий от идеи до конкретного дизайнерского и технического решения.

В программе обобщен многолетний положительный опыт подготовки специалистов в области проектирования и художественного оформления текстильных материалов и изделий, опыт отечественных и зарубежных предприятий и фирм, проектных организаций и научно-исследовательских организаций в области создания новых текстильных материалов и изделий на основе инновационных текстильных технологий с широким использованием современных информационных программных продуктов.

Это программа для тех, кто готов из своего творчества вырастить свой бизнес.

По завершению обучения вы сможете свои творческие способности в полной мере реализовать в виде коллекции трикотажных изделий, изготовленных на современном технологическом оборудовании.

Дисциплины программы в полной мере обеспечены учебной и учебно-методической литературой. В реализации образовательной программы участвуют высококвалифицированные преподаватели, представители бизнеса, имеющие ученые степени и звания.

Процесс изучения дисциплин магистерской программы направлен на то, чтобы:

- ✓ Сформировать понимание роли текстильных полотен и изделий в различных областях техники.
- ✓ Раскрыть суть принципов структурообразования текстильных полотен и изделий на современном технологическом оборудовании.
- ✓ Сформировать понимание возможности управления технологическими процессами переработки нитевидных материалов различного происхождения при изготовлении текстильных материалов и изделий.
- ✓ Анализировать и проектировать структуры текстильных материалов различного назначения.

Магистерская программа включает в себя дисциплины: «Технологии выработки текстильных полотен с использованием специализированных подсистем на базе компьютерной техники», «Технологии проектирования текстильных полотен и изделий

сложно-пространственных структур», «Проектирование авторских коллекций текстильных изделий в материале», «Этика и психология в профессиональной деятельности», «Инновационные процессы производства текстильных изделий с дополнительными технологическими операциями», «Моделирование и оптимизация технологических процессов выработки текстильных изделий», «Основы теории многокритериального моделирования и проектирования текстильных полотен и изделий».

Выпускник магистратуры по направлению подготовки 29.04.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий» должен знать и уметь профессионально решать вопросы, связанные не только с дизайном, но и с созданием новых материалов, новых технологий и новых производств, с их эффективным функционированием, включая разработку инновационных, нестандартных решений.

Обучение по магистерской программе предусматривает активную самостоятельную работу магистранта. При организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплинам программы преподавателями используются следующие ее формы: выполнение заданий по подбору и анализу исходного материала для проектирования текстильных материалов и изделий различного назначения; изучение и анализ литературных источников, информационного потока сети Интернет, подбор иллюстративного и описательного материала по проектированию текстиля.

Выполнение индивидуальных заданий, направленных на развитие у магистрантов самостоятельности и инициативы.

Основные компетенции, формируемые в процессе освоения магистерской программы:

- ✓ Способен анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства текстильных материалов и изделий.
- ✓ Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств текстильных материалов, изделий при изменении технологических параметров их изготовления.
- ✓ Способен участвовать в разработке алгоритмов решения профессиональных задач с использованием прикладных программ проектирования текстильных материалов, изделий и технологий их изготовления.
- ✓ Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности.
- ✓ Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
- ✓ Способен выполнять, анализировать, интерпретировать и представлять результаты научных исследований текстильных материалов и процессов их изготовления.

Магистерская программа предполагает активную научно-исследовательскую работу магистрантов, которая позволит развить способности к самостоятельным исследованиям, оценивать и интерпретировать их результаты, генерировать новые идеи, проектировать и разрабатывать новые технологии и структуры.

По окончании программы обучения выдается Российский диплом государственного образца с присвоением степени «Магистр техники и технологии».