

Современные системы автоматизированного проектирования в швейной отрасли

Автор курса: доцент Бодяло Н.Н.

Витебский государственный технологический университет

Эффективность работы предприятий швейной отрасли в современных условиях определяется наличием высококачественных технических и программных средств, позволяющих обеспечить гибкость технологических процессов, автоматизировать работу и взаимодействие производственных подразделений. Прежде всего – это системы автоматизированного проектирования (САПР или CAD) и современное технологическое оборудование на основе электронно-вычислительной техники. Ввиду того, что современное швейное производство не зависимо от форм собственности и объемов производства ориентировано на использование информационных технологий, изучение данного курса является актуальным.

Однако как бы ни были тщательно продуманы и технологически реализованы программные средства, многое будет зависеть от специалистов на местах. Создание и функционирование действующего швейного производства, интегрированного на базе компьютерной техники, требует специалистов, умеющих работать с типовым набором подсистем швейной САПР. Поэтому целью данного курса является подготовка в учреждениях образования специалистов, компетентных в этой области.

В настоящее время специалисту швейной промышленности, как конструктору, так и технологу, весьма сложно найти высокооплачиваемую работу без навыков работы в системах автоматизированного проектирования. Для того чтобы будущие специалисты швейного производства были востребованы на рынке труда, способны к интеграции полученных в процессе обучения знаний и умений, им просто необходимо уметь ориентироваться в основных теоретических вопросах использования информационных технологий в легкой промышленности. Это является задачей данного курса, решение которой имеет практическое применение в будущей профессиональной деятельности современных студентов учреждений образования легкой промышленности.

Курс дистанционного обучения "Современные системы автоматизированного проектирования в швейной отрасли" предназначен для студентов специальности 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» заочной формы получения высшего образования для углубленного изучения дисциплины «САПР в отрасли». Также может быть использован для повышения квалификации специалистов швейной отрасли и преподавателей учреждений профессионально-технического и среднего специального образования.

Полная программа курса включает 18 тем:

1. Программное обеспечение САПР.
2. Виды и взаимодействие САПР швейной отрасли на различных стадиях жизненного цикла продукции.
3. Интерактивная графика САПР.
4. Базы данных как основа САПР.
5. Структура САПР одежды.
6. Классификация САПР швейной отрасли.
7. Система автоматизированного художественного проектирования модели.
8. Система автоматизированной конструкторской подготовки производства.
9. Автоматизированное проектирование лекал, их градация и раскладка.
10. Система автоматизированной технологической подготовки производства.
11. Автоматизация проектирования технологической последовательности изготовления изделия.
12. Автоматизация проектирования и анализа технологических схем швейных потоков.
13. Техническое обеспечение САПР подготовки моделей к запуску в производство.
14. Техническое обеспечение САПР раскройного производства.
15. Обзор рынка современных САПР одежды.
16. Проблемы выбора САПР для конкретного швейного производства.
17. Интегрированная система автоматизированного проектирования одежды. CALS – технологии.
18. Перспективы развития САПР одежды.

По каждой теме обучающемуся предоставляется короткая видеолекция продолжительностью от 8 до 10 минут, текстовый материал и он-лайн тест.

Пилотный вариант курса включает темы 7, 11 и 13.

Курсы доступны на образовательном портале УО «ВГТУ» (<http://sdo.vstu.by/login/index.php>).

Для получения доступа к пилотным курсам необходимо отправить запрос на адрес UNITE.VSTU@mail.ru.

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ШВЕЙНОЙ ОТРАСЛИ

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ОДЕЖДЫ В САПР «3D PARAMETRIC»



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union



Unite

Для получения бесплатного доступа к материалам пилотного курса необходимо направить заявку на адрес unite.vstu@mail.ru, указав следующие данные:

1. ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО
2. МЕСТО РАБОТЫ
3. ДОЛЖНОСТЬ
4. КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН
5. АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ
6. НАИМЕНОВАНИЕ ЗАИНТЕРЕСОВАВШЕГО КУРСА

ПРОГРАММА КУРСА:

1. Программное обеспечение САПР.
2. Виды и взаимодействие САПР швейной отрасли на различных стадиях жизненного цикла продукции.
3. Интерактивная графика САПР.
4. Базы данных как основа САПР.
5. Структура САПР одежды.
6. Классификация САПР швейной отрасли.
7. Система автоматизированного художественного проектирования модели.*
8. Система автоматизированной конструкторской подготовки производства.
9. Автоматизированное проектирование лекал, их градация и раскладка.
10. Система автоматизированной технологической подготовки производства.
11. Автоматизация проектирования технологической последовательности изготовления изделия.*
12. Автоматизация проектирования и анализа технологических схем швейных потоков.
13. Техническое обеспечение САПР подготовки моделей к запуску в производство.*
14. Техническое обеспечение САПР раскройного производства.
15. Обзор рынка современных САПР одежды.
16. Проблемы выбора САПР для конкретного швейного производства.
17. Интегрированная система автоматизированного проектирования одежды. CALS – технологии.
18. Перспективы развития САПР одежды.

* - темы, доступные в пилотных курсах

Бодяло Наталья Николаевна, доцент



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Проект финансируется при поддержке Европейской Комиссии