

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 «Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности»

по направлению подготовки: 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

программа: «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: МТЛП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Конструирование одежды и обуви»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения «Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности» являются:

- а) формирование знаний и умений, позволяющих эффективно применять ресурсосберегающие методы конструирования швейных и кожгалантерейных изделий в производстве швейных, кожгалантерейных и других изделий из композиционных материалов;
- б) приобретение навыков внедрения проектных идей с использованием современных ресурсосберегающих методов конструирования швейных и кожгалантерейных изделий;
- в) подготовка магистров для участия в модернизации действующих и проектируемых новых эффективных производств различных отраслей легкой промышленности с использованием ресурсосберегающих методов конструирования;
- г) развитие способности совершенствования процессов конструкторской подготовки производств с использованием ресурсосберегающих методов конструирования швейных и кожгалантерейных изделий;
- д) формирование и развитие способности создания эффективных систем ресурсосбережения для проектирования и производства изделий легкой промышленности.

2. Содержание «Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности»:

Основные направления сбережения материальных и трудовых ресурсов на предприятиях легкой промышленности.

Обзор современных методов конструирования швейных и кожгалантерейных изделий.

Общие положения и тенденции решения проблем ресурсосбережения в конструировании.

Рациональное использование современных ресурсосберегающих методов проектирования при производстве швейных, кожгалантерейных и других изделий.

Стандартизация, унификация и агрегатирование в проектировании и производстве швейных и кожгалантерейных изделий из композиционных материалов.

Автоматизация процессов проектирования и изготовления швейных и кожгалантерейных изделий из композиционных материалов.

Разработка систем ресурсосбережения при проектировании и производстве изделий легкой промышленности из композиционных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные направления и общие тенденции ресурсосбережения в производстве изделий легкой промышленности;
- б) преимущества и недостатки существующих методов конструирования швейных и кожгалантерейных изделий с позиций ресурсосбережения;
- в) эффективные методы конструирования изделий легкой промышленности из композиционных материалов с оптимальным расходом ресурсов;

г) основные принципы ресурсосберегающей системы при проектировании и производстве изделий из композиционных материалов в различных отраслях легкой промышленности;

2) Уметь:

а) рационально использовать основные положения ресурсосбережения в различных отраслях легкой промышленности при производстве швейных, кожгалантерейных и других изделий из композиционных материалов;

б) осуществлять выбор и внедрение мероприятий по рационализации использования материальных, трудовых и других ресурсов и анализировать эффективность внедрения;

в) принимать участие в формировании ассортиментной политики предприятия с позиций ресурсосбережения на основе имеющегося опыта производства аналогов;

г) осуществлять выбор и использовать ресурсосберегающие методы конструирования швейных и кожгалантерейных изделий в условиях работы конкретного типа предприятия;

д) определять эффективность ресурсосберегающих систем на стадиях разработки и внедрения новых моделей различного ассортимента изделий из композиционных материалов: от экономии времени на проектирование, корректировку моделей и изготовление изделий;

3) Владеть:

а) ресурсосберегающими методами конструирования швейных и кожгалантерейных изделий;

б) методами оценки показателей материалоемкости, трудоемкости изделия, экономичности и технологичности конструкции изделия и оценки эффективности соответствующих организационно-управленческих и технических мероприятий ресурсосбережения;

в) навыками работы в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности;

г) навыками создания модельных рядов, серий моделей на основе базовых конструкций с учетом принципов унификации и др.

Зав.каф. МТЛП



Абуталипова Л.Н.