АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы формообразования изделий легкой промышленности

по направлению подготовки: 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

по профилю «Конструирование швейных изделий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КОиО

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теоретические основы формообразования изделий легкой промышленности» являются:

- а) формирование знаний об основных научно-технических проблемах в области проектирования изделий легкой промышленности; способах преобразования разверток плоских оболочек из плоских материалов в объемные формы; современных прогрессивных и новых перспективных методах формообразования изделий легкой промышленности.
- б) обучение технологии получения объемной формы изделий легкой промышленности из различных материалов.
- в) обучение способам построения развертки объемных оболочек из материалов с различными свойствами, расчета развертки различными способами с применением различных методик; оптимизации конструкции швейных изделий и методов выполнения проектных конструкторских работ при создании новых моделей; оценки качества развертки и готового изделия.
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при преобразовании плоских разверток из пластических материалов в объемные оболочки различными способами.

2. Содержание дисциплины «Теоретические основы формообразования изделий легкой промышленности»:

Характеристика фигуры человека как сложной геометрической поверхности. Характеристика сглаженного контура фигуры человека. Конструирование одежды как процесс создания объемной оболочки, покрывающей тело человека. Инженерные методы построения разверток деталей одежды. Приближенные методы построения разверток. Пространственная структура костюма. Способы создания объемной формы одежды. Формовочная способность материалов. Основные элементы формообразования в конструировании. Закономерности развития формы костюма. Создание разверток деталей изделий из различных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия: развертка, чебышевская сеть, сетевой угол, угол перекоса, форма изделия;
- б) основные научно-технические проблемы в области проектирования изделий легкой промышленности;
- в) способы преобразования разверток плоских оболочек из различных материалов в объемные формы;
- г) принципы и методы современного конструирования изделий легкой промышленности.

2) Уметь:

- а) практически проводить измерения и оценивать особенности формы тела человека;
- б) разрабатывать конструкции изделий различных видов, из материалов с различными свойствами;
- в) проводить примерку и устранять конструктивные и технологические дефекты разверток объемных оболочек из различных материалов, оценивать качество развертки и готового изделия.

3) Владеть:

- а) различными способами построения развертки объемных оболочек из материалов с различными свойствами;
- б) различными методами проектирования разверток деталей изделий легкой промышленности.

Зав.каф. КОиО

Махоткина Л.Ю.