

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.06 Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности

по направлению подготовки: 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

для направленности (профиля) программы: «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: КОиО

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности» являются:

- а) формирование знаний об основах инновационных процессов, разработке и внедрении инноваций в практику проектирования и производства изделий легкой промышленности;
- б) обучение способам самостоятельно обучаться новым методам исследования и моделирования изделий легкой промышленности, творчески и технически обоснованно решать задачи по обеспечению высокого качества проектируемых изделий, обновлению и расширению ассортимента, повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции, повышению удовлетворенности населения инновационными, комфортными, удобными в эксплуатации изделиями;
- в) раскрытие сущности процессов поиска инновационных идей, разработки дизайн-проектов новых изделий, определения критериев и показателей оценки художественно-конструкторских предложений.

2. Содержание дисциплины «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности»:

Проектирование изделий легкой промышленности – этапы и виды проектных работ. Инновационные процессы на предприятиях легкой промышленности. Виды и формы организации инновационной деятельности в легкой промышленности. Инновации в разработке продукции. Традиционные и инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности. Инновации дизайн-проектирования. Инновации в проектировании и производстве материалов для изделий легкой промышленности. Инновации в оборудовании и технологических процессах производства изделий легкой промышленности. Использование компьютерных технологий в легкой промышленности, особенности автоматизации и конструкторской подготовки. Методы выполнения научно-исследовательских и экспериментальных работ в области моделирования изделий легкой промышленности. Разработка дизайн-проекта изделия легкой промышленности, критерии и показатели оценки художественно-конструкторских предложений.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) сущность процессов и методы проектирования и исследования при создании изделий легкой промышленности;
- б) отличительные признаки дизайн-проекта изделий легкой промышленности, критерии и показатели оценки художественно-конструкторских предложений, методы осуществления авторского контроля при реализации дизайн-проекта;
- в) способы формообразования и моделирования изделий легкой промышленности;
- г) порядок выполнения научно-исследовательских и экспериментальных работ,
- д) последовательность выбора эффективных технических средств и разработки методов проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований традиционных и новых методов моделирования.

2) Уметь:

- а) организовывать и выполнять исследовательскую и проектную деятельность при создании инновационных изделий легкой промышленности;
- б) проектировать конструктивное устройство изделий легкой промышленности;
- в) реализовывать потребительские свойства швейных изделий при проектировании, изготовлении, испытаниях, доводке опытных образцов, в том числе не имеющих аналогов, и подготовке технической документации для промышленного производства;
- г) выбирать и/или разрабатывать эффективные методы и средства моделирования изделий легкой промышленности на основе результатов научно-исследовательских и экспериментальных работы.

3) Владеть:

- а) методами и навыками выполнения научно-исследовательских и экспериментальных работ в области создания инновационных изделий легкой промышленности,
- б) навыками разработки новых или модификации известных алгоритмов расчета параметров конструкций изделий легкой промышленности с учетом особенностей формы изделия, применяемых материалов и технологий их изготовления,
- в) навыками оценивания технологических, экономических, эстетических и других характеристик разработанных изделий.

Зав.каф. КОиО



Махоткина Л.Ю.