Шифр специальности:

05.19.04 Технология швейных изделий

Формула специальности:

Технология швейных изделий – область науки и техники, занимающаяся изучением технологии швейных изделий и конструирования одежды из различных материалов:

– тканей, трикотажного полотна, нетканых материалов, меха и др.;

– совершенствованием процессов проектирования одежды и технологических процессов с широким использованием ЭВМ;

– разработкой рациональной конструкции и технологии изготовления швейных изделий;

– совершенствованием методов и средств моделирования и проектирования одежды, технологических процессов и оценки ее качества с широким использованием ЭВМ;

– разработкой рациональной конструкции и технологии изготовления швейных изделий, обеспечивающих получение продукции с заданными показателями, улучшающих качество и ассортимент швейных изделий, снижение материалоемкости и затрат времени, повышение производительности труда.

Области исследований:

Специфика производства продукции в отраслях легкой промышленности, объединяемых швейной специальностью, и условия эксплуатации этой продукции требуют проведения как общих, так и специальных (прикладных) исследований, которые проводятся по следующим основным направлениям:

1. Разработка теоретических основ и установление общих закономерностей проектирования одежды и технологии изготовления швейных изделий на фигуры типового и нетипового телосложения.
2. Совершенствование процесса и методов проектирования одежды на основе использования рациональной размерной типологии населения, требований ЕСКД и широкого применения современной вычислительной техники.
3. Разработка математического и информационного обеспечения систем автоматизированного проектирования и раскроя деталей одежды.
4. Разработка рациональной конструкции и прогрессивной технологии изготовления швейных изделий различного назначения (бытовой, специальной, спортивной и др.), а также одежды нового ассортимента, обеспечивающих снижение затрат на производство и повышение качества продукции.
5. Совершенствование методов оценки качества и проектирование одежды с заданными потребительскими и технико-экономическими показателями.

6. Исследование технологических процессов с целью совершенствования существующей и создание новой малооперационной технологии изготовления швейных изделий; разработка рекомендаций по совершенствованию процесса работы и рабочих органов технологического оборудования.
7. Разработка технологических основ, прогрессивных способов и технологических процессов изготовления швейных изделий; разработка рекомендаций по совершенствованию процесса работы и рабочих органов технологического оборудования.
8. Разработка технологических основ, прогрессивных способов и технологических процессов влажно-тепловой обработки швейных изделий.
9. Совершенствование технологии одежды с использованием методов клеевых соединений и сваривания деталей.
10. Исследование технологических процессов и разработка рекомендаций по рациональному расходованию материалов и трудоемкости изготовления швейных изделий различного назначения.
11. Разработка методов моделирования и расчета технологических процессов с целью создания систем их автоматизированного проектирования, а также информационных систем экспертного типа.
12. Разработка методов получения оптимальных технологических решений применительно к одежде разнообразного ассортимента, обеспечивающих применение современной технологии, рациональное использование оборудования и др.
13. Совершенствование методов контроля технологических операций, качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий и автоматизации управления технологическими процессами на основе использования современной микропроцессорной техники.

Отрасль наук:

технические науки