Шифр специальности:

05.19.01 Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Формула специальности:

Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности – наука о строении, свойствах и оценке качества материалов и изделий текстильной и легкой промышленности. Объектами данной специальности являются материалы, используемые для изготовления изделий текстильной и легкой промышленности, их свойства и показатели качества, методы и приборы для исследования и контроля качества сырья, полупродуктов и готовой продукции текстильной и легкой промышленности, методы проектирования свойств и показателей качества материалов и изделий текстильной и легкой промышленности, методы оценки, стандартизации, сертификации и управление качеством материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.

Данная специальность охватывает следующие производства текстильной и легкой промышленности:

– текстильное;
– трикотажное;
– производство нетканых материалов;
– швейное;
– кожевенно-обувное;
– пушнино-меховое.

Области исследований:

1. Строение, свойства и показатели качества натуральных и химических волокон, нитей и полупродуктов прядения, ткачества и отделки.
2. Строение, свойства и показатели качества тканей, трикотажа и нетканых материалов.
3. Строение, свойства и показатели качества сырья, полупродуктов и готовых швейных изделий.
4. Строение, свойства и показатели качества сырья, материалов, полупродуктов и готовых изделий кожевенно-обувной промышленности.
5. Строение, свойства и показатели качества сырья, материалов, полупродуктов и готовых пушнино-меховых изделий.
6. Методы и приборы для исследования свойств сырья, полупродуктов и готовых изделий текстильной и легкой промышленности.
7. Методы оценки и контроля показателей качества, стандартизации, сертификации и управление качества материалов и изделий в текстильной и легкой промышленности.

8. Методы проектирования и прогнозирования свойств и показателей качества материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.
9. Методы оптимизации параметров структуры и свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.
10. Методы автоматизации оценки качества материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.
11. Экологические проблемы при проведении испытаний материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.

Отрасль наук:

технические науки