УТВЕРЖДЕНЫ

на заседании кафедры

физикохимии материалов и производственных технологий

(протокол №1 от 02.09.2024)

Темы курсовых работ на 2024-2025 учебный год по учебной дисциплине «Методы и средства исследования непродовольственных товаров»

1. Методы и методики определения миграции тяжелых металлов из непродовольственных товаров.

2. Определение миграции тяжелых металлов, таких как Zn, Cd, Pb и Cu, из непродовольственных товаров на примере текстильных материалов.

3. Методы и методики определения влажности текстильных материалов.

4. Методы определения влажности непродовольственных товаров.

5. Методы и методики определения воздухопроницаемости текстильных материалов.

6. Определение воздухопроницаемости тканей, используемых для пошива постельного белья на ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение».

7. Методы и методики определения механических свойств непродовольственных товаров (на примере текстильных материалов).

8. Методы и методики определения разрывных характеристик текстильных материалов.

9. Применение электрохимических методов исследования для контроля качества непродовольственных товаров.

10. Методы и методики определения pH косметических товаров.

11. Методы и методики определения водопоглощения непродовольственных товаров.

12. Применение гравиметрических методов исследования для контроля качества текстильных материалов.

13. Методы и методики изучения структуры поверхности материалов, применяемых для изготовления непродовольственных товаров.

14. Методы исследования структуры поверхности текстильных материалов.

15. Современное оборудование, применяемое в рентгеновской спектроскопии.

16. Методы и методики, применяемые для контроля качества и безопасности парфюмерно-косметических товаров.

17. Методы и методики, применяемые для контроля качества и безопасности изделий из пластмасс.

18. Применение рентгенофазного анализа для контроля качества непродовольственных товаров.

19. Методы и методики, применяемые для контроля качества и безопасности мебельных товаров.

20. Методы и методики, применяемые для контроля качества и безопасности электротехнических товаров.

21. Методы и методики, применяемые для контроля качества и безопасности изделий из стекла.

22. Методы и методики, применяемые для контроля качества и безопасности почвогрунтов и удобрений.

23. Современные приборы, применяемые в инверсионной вольтамперометрии.

24. Методы и методики определения сульфатов в непродовольственной продукции.

25. Методы и методики определения общей минерализации непродовольственной продукции.

26. Методы и методики определения нитратов в непродовольственной продукции.

27. Кондуктометрический метод и его применение для оценки качества непродовольственных товаров.