**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Материаловедение в производстве швейных изделий**

**Направление подготовки:** 29.03.05 Конструирование изделий легкой

промышленности

**Профиль подготовки:** Художественное моделирование и продвижение товаров в индустрии моды

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| **ПК-5** | Способностью проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований |
| **ПК-10** | Способностью обосновывать принятие конкретного технического решения при конструировании изделий легкой промышленности. |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Строение текстильных материалов. Текстильные материалы: волокна, нити, ткани, трикотажные полотна, нетканые материалы. Получение и строение, основные характеристики структуры. |
| 2 | Получение и строение кожи, меха. Основные характеристики структуры материалов. |
| 3 | Получение и строение искусственных и синтетических мягких кож, искусственного меха. |
| 4 | Геометрические и механические свойства материалов. Полуцикловые, одноцикловые и многоцикловые характеристики свойств материалов при растяжении, сжатии и изгибе; трении. |
| 5 | Физические свойства материалов: сорбционные, электрические, оптические, тепловые свойства, проницаемость. |
| 6 | Износостойкость материалов, факторы износа: механические, физико-химические, биологические. Изменение линейных размеров материалов после действия влаги и тепла. |

**3. Форма контроля -** зачет, экзамен.