**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Текстильное материаловедение**

**Направление подготовки: 27.03.01** Стандартизация и метрология

**Профиль подготовки:** Стандартизация и сертификация в текстильной и легкой промышленности

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

ПК-3. Способность выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контролю испытаний и управления качеством.

ПК-5. Способность производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

ПК- 20. Способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций.

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Строение текстильных волокон |
| 2 | Основные характеристики строения и свойств волокон и нитей |
| 3 | Механические свойства нитей |
| 4 | Текстильные полотна |
| 5 | Механические свойства текстильных полотен |
| 6 | Физические свойства текстильных полотен |
| 7 | Износостойкость текстильных полотен |

**3. Форма контроля –** Экзамен, дифференцированный зачет