**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Текстильное материаловедение**

**Направление подготовки:** 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

**Профиль подготовки:** Инновационные технологии нетканых материалов

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| ОК-4 | умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности |
| ОПК-1 | использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования |
| ОПК-3 | владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации |
| ОПК-6 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ПК-3 | способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации текстильных изделий в практической деятельности |
| ПК-6 | знанием устройств и правил эксплуатации технологического и лабораторного оборудования |
| ПК-13 | умением применять современные методы исследования структуры текстильных волокон, нитей, полотен, проводить стандартные и сертификационные испытания текстильных материалов, изделий и технологических процессов |

**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