**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Физика волокон**

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

**Профиль**: Экспертиза и товароведение изделий текстильной и легкой промышленности.

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

ОПК-1 использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования

ПК-6 знание устройств и правил эксплуатации технологического и лабораторного оборудования.

ПК-13 умение 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 | Основы получения и структурообразования химических волокон |
| 2 | Механические свойства волокон и нитей |
| 3 | Физические свойства волокон и нитей |

**3. Форма контроля – зачет.**