**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Теория алгоритмов и методы обработки данных при проектировании текстильных материалов**

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

**Профили подготовки**: Информационные технологии трикотажного производства

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

**ОПК-2** осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества; способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

**ОПК-3** владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;

**ОПК-4** способностью работать с компьютером как средством управления информацией;

**ПК-2** владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров заправки оборудования;

**ПК-3** способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации текстильных изделий в практической деятельности;

**ПК-4** готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и текстильных изделий; способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

**ПК-19** способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства.

**2. Содержание учебной дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной дисциплины** |
| 1 | Основные алгоритмы обработки данных  Основные задачи обработки данных в задачах проектирования текстильных материалов |
| 2 | Компьютерная автоматизация обработки данных. |

**3. Форма контроля -** дифференцированный зачет