**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**: Инновационные технологии нетканых материалов, Информационные технологии трикотажного производства

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Формулировка компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| **компетенции** |
| 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 |
| 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 -** зачет