**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Основы технологических процессов производства пряжи и нетканых материалов**

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

**Профиль подготовки:**Инновационные технологии нетканых материалов

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Формулировка компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| **компетенции** |
| ОПК-1 | использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования |
| 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-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 | Проектирование свойств смесей волокон и текстильных изделий из них |
| 2 | Процессы разрыхления, очистки, смешивания текстильных волокон |
| 3 | Процесс чесания текстильных волокон и формирование полуфабриката |
| 4 | Основы теории вытягивания текстильных полуфабрикатов |
| 5 | Основы теории гребнечесания и неровнота текстильных материалов |
| 6 | Основы теории кручения, наматывания и формирования пряжи и нити |
| 7 | Основы иглопробивных способов формирования нетканых материалов |
| 8 | Процессы вязально-прошивного способа формирования нетканых материалов |
| 9 | Основы термических способов формирования нетканых материалов |
| 10 | Основы гидравлических и пневматических способов формирования нетканых материалов |
| 11 | Основы электромеханических, фильерных, клеевых способов формирования нетканых материалов |
| 12 | Инновационные способы переработки текстильных волокон и новые текстильные технологии в промышленном производстве |

**3. Форма контроля – экзамен.**