**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Теория алгоритмов управления механизмами текстильных машин**

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

**Профиль подготовки:** Проектирование и художественное оформление текстильных изделий

1. **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК4, ПК8, ПК19**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции**  | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО**  |
| ПК-4 | Готовность 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-8 | Умение анализировать технологический процесс как объект управления. |
| ПК-19 | Способность проектировать технологический процесс с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства. |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Технологические возможности, технические показатели и направления развития трикотажного оборудования. |
| 2 | Взаимосвязь конструкции вязальных машин с технологическим процессом. |
| 3 | Конструкции вязальных систем на современных трикотажных машинах. |
| 4 | Графический анализ процесса петлеобразования на вязальных машинах различного типа. |
| 5 | Механизмы нитеподачи вязальных машин. |
| 6 | Механизмы оттяжки вязальных машин. |
| 7 | Механизмы узорообразования вязальных машин. |
| 8 | Механизмы управления вязальных машин. |
| 9 | Механизмы привода и автоматического останова вязальных машин. |

**3. Форма контроля -**

**Семестр 5**

**Текущий контроль успеваемости:**

Защита лабораторной работы (ЗЛР 1–17).

Защита индивидуального задания (ЗИДЗ).

**Промежуточная аттестация:**

Экзамен (Экз)