**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Методы и средства не разрушающегося контроля текстильных материалов**

**Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических**

**процессов и производств**

**Профиль подготовки: Компьютерные технологии в системах автоматического управления производственными процессами**

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

|  |  |
| --- | --- |
| ОПК-3 | способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности |
| ПК-19 | способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами |
| ПК-20 | способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Общие вопросы метрологического и информационного обеспечения неразрушающего контроля (НК) |
| 2 | Методы и средства НК параметров процессов и материалов в текстильной промышленности |
| 3 | Системы неразрушающего контроля (НК) в текстильной промышленности |

**3. Форма контроля .**

**Текущий контроль успеваемости:**

*контрольная работа (КР), Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ )*

**Промежуточная аттестация:** зачет (Зач)