**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

Методы и средства измерений и контроля

**Направление подготовки:** 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

**Профиль подготовки:** Стандартизация и сертификация в текстильной и легкой промышленности

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

обладать:

**ОПК-1**– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

**ПК-3** – способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством;

**ПК-4** – способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений;

**ПК-19** – способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;

**ПК-20** – способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций.

**2. Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1. | Общие сведения об измерениях. |
| 2. | Методы, средства измерений и контроля основных геометрических величин. |
| 3. | Методы, средства измерений и контроля механических характеристик материалов. |
| 4. | Методы, средства измерений и контроля физических параметров материалов. |

**3. Форма контроля – экзамен.**