**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Метрология**

**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:**

ОПК- 1. Способность 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. Способность выполнять работу по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроле, испытаний и управления качеством

ПК-4. Способность 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-8. Способность участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации

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

ПК-21. Способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Введение в метрологию |
| 2 | Система единиц измерения |
| 3 | Обработка результатов измерений |
| 4 | Общие сведения об электрических измерениях |
| 5 | Правовые основы метрологической деятельности |

**3. Форма контроля –** Экзамен