

## 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 легкой промышленности

### 1. Цели освоения дисциплины:

- формирование знаний о методах и средствах измерений и контроля;
- практическое освоение методов измерений, испытаний и контроля, эксплуатации измерительного оборудования;
- определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров, установление оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля;
- обработка и оценка результатов измерений, испытаний и контроля.

### 2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

### 3. Содержание учебной дисциплины:

№ п/п	Раздел учебной дисциплины
1.	Основы теории измерений. Виды измерений. Методы измерений. Погрешности измерений.
2.	Методы и средства измерений и контроля геометрических параметров и величин.
3.	Методы и средства измерений деформационных свойств материалов.
4.	Методы и средства измерений и контроля содержания влаги.
5.	Методы и средства измерений твердости материалов.
6.	Методы и средства измерений фрикционных свойств материалов.
7.	Методы и средства измерений адгезионных свойств материалов.