

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины  
«Статистические методы контроля и управления качеством»**

**Направление подготовки:** 27.03.01 Стандартизация и метрология

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

**1 Цели освоения дисциплины:**

- сформировать у студентов умение использовать методы статистического контроля и управления качеством в условиях производства;
- анализировать физическое содержание процесса измерений с целью выбора наиболее рациональной схемы их проведения;
- определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов;
- применять методы и средства контроля физических параметров, определяющих качество продукции, правила проведения испытаний и приемки продукции.

**2 Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ПК-2 способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством;

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

ПК-5 способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;

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

**3 Содержание дисциплины:**

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1	2
1.	Статистические методы контроля качества. Термины и определения
2	Управление качеством текстильной продукции
3	Статистические гипотезы о распределении результатов измерений.
4	Статистический анализ
5.	Статистические методы оценки качества продукции
6	Статистическое регулирование технологических процессов

7	Статистические методы приемочного контроля качества продукции. Контроль качества продукции
---	---