

## Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины Программное обеспечение технологических задач

**Направление подготовки:** 27.03.01 Стандартизация и метрология

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

### 1 Цели освоения дисциплины:

- сформировать у студентов научно-технические и организационно-методические знания и навыки в области программного обеспечения технологических задач;
- сформировать у студентов умение выбирать и использовать методику проведения испытаний для различных видов текстильных материалов;
- сформировать у студентов умение использовать пакеты прикладных программ для обработки результатов эксперимента.

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

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;

ПК-21 способностью 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.

### 3 Содержание дисциплины:

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1	2
1.	Расчет сводных характеристик выборки в программе Microsoft Excel
2.	Расчет сводных характеристик для партии материала
3.	Оценка аномальности результатов испытаний
4.	Проверка соответствия результатов измерений нормальному закону
5.	Сравнение двух выборок
6.	Регрессионный анализ