

## Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины Проектирование испытательных лабораторий

**Направление подготовки: 27.03.01** Стандартизация и метрология.

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

### 1. Цели освоения дисциплины:

- использовать нормативные документы, устанавливающие требования к испытательным лабораториям, испытательному оборудованию, условиям труда и безопасности в лабораториях;
- выбирать приборы и методы проведения испытаний сырья, готовых текстильных и швейных изделий;
- знать требования по размещению испытательного оборудования в лаборатории с целью организации рабочего места и выполнения требований безопасности.

### 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 обзоров и публикаций.

### 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1	Основные задачи и функции испытательных лабораторий текстильных материалов. Типы и профили испытательных лабораторий текстильных материалов. Структура и штаты лабораторий
2	Порядок выполнения проекта лаборатории. Выбор оборудования. Расчет оборудования и числа лаборантов для обслуживания предполагаемого к установке оборудования.
3	Помещения лабораторий, их планировка, требования к ним, расстановка в них оборудования.
4	Техника безопасности в испытательных лабораториях.
5	Аккредитация испытательных лабораторий.

