

Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» для направления подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Направленность (профиль) образовательной программы - Технология моды

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации, способствующих его успешной деятельности в реальных условиях будущей работы, при пользовании стандартами и комплексном анализе разнообразной информации в области метрологии, качества и сертификации.

Задачи изучения дисциплины:

- получение студентом основных сведений о правовых, организационных и методических основах стандартизации, метрологии и сертификации на национальном, региональном и международном уровнях;
- подготовка бакалавра, владеющего знаниями основ метрологии, стандартизации и сертификации, способного проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Оценка качества	ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями	ИД-1 ОПК-8 Знать: методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями ИД-2 ОПК-8 Уметь: обоснованно выбирать методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями ИД-3 ОПК-8 Владеть: навыком проведения исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями

3. Содержание дисциплины

Теоретические основы метрологии. Погрешности измерений, обработка результатов. Выбор средств измерений по точности. Техническое регулирование и метрологическое обеспечение. Основы обеспечения единства измерений (ОЕИ).

Стандартизация в Российской Федерации. Система стандартизации в Российской Федерации. Международная и региональная стандартизация. Эффективность работ по стандартизации. Сертификация. Основные положения в области оценки соответствия. Качество и конкурентоспособность продукции. Качество продукции и защита потребителя. Декларирование соответствия.