

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.09.2021 13:30:55  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б1.О.27 Метрология, стандартизация и сертификация**  
**направления подготовки бакалавров 29.03.01 Технология изделий легкой**  
**промышленности**  
**профиль подготовки "Технология швейных изделий"**

**Цели изучения дисциплины:** усвоение теоретических знаний составных элементов деятельности в области стандартизации, метрологии, оценки и подтверждения соответствия, приобретения умений их применять в условиях, моделирующих профессиональную деятельность, а также формирования необходимых компетенций.

**Задачи дисциплины:**

- Знать основные понятия метрологии;
- Изучить задачи стандартизации, её экономическую эффективность;
- Изучить формы подтверждения соответствия;
- Знать основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- Применять требования нормативных документов продукции, услуг и процессов;
- Оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества.

**Основные блоки и темы дисциплины:** Метрология, техническое регулирование, стандартизация, сертификация и подтверждение соответствия.

**Учебная дисциплина** Метрология, стандартизация и сертификация входит перечень дисциплин вариативной части ОПОП.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

ОПК-6 Способен участвовать в разработке технологической документации на процессы производства изделий легкой промышленности;

ОПК-8 Способен осуществлять контроль поэтапного изготовления деталей и изделий, проводить стандартные испытания изделий легкой промышленности

ПКУВ-8 Формулирует цели проекта, определяет критерии и показатели оценки предложенных решений, осуществляет контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам

Индикаторы достижения компетенции ОПК-6:

-Использует виды технологической документации на процессы производства изделий легкой промышленности; состав информации и необходимые исходные данные для оформления технологической документации; порядок заполнения и оформления технологической документации ОПК-6.1

- Заполняет различные документы на процессы производства изделий легкой промышленности; описывает порядок оформления технологической документации; анализировать правильность оформления технологической документации ОПК-6.2

- Занимается сбором и систематизацией необходимой информации для оформления технологической документации на процессы производства изделий легкой промышленности; способен оценивать качество оформления технологической документации ОПК-6.3

#### Индикаторы достижения компетенции ОПК-8:

- Использует основные этапы изготовления изделий легкой промышленности; основные понятия и нормативно-техническую документацию для проведения стандартных испытаний изделий легкой промышленности ОПК-8.1;
- Анализирует процесс разработки моделей изделий легкой промышленности и осуществлять контроль поэтапного изготовления деталей и изделий; перечисляет виды стандартных и сертификационных испытаний, определяющих эстетический и технический уровень изделий легкой промышленности; называет особенности и условия проведения испытаний ОПК-8;
- Применяет методику формирования мероприятий по осуществлению контроля поэтапного изготовления деталей и изделий, навыками проводить стандартные испытания изделий легкой промышленности ОПК-8.3

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **знать:**

- влияние параметров структуры материала, его фактуры, грифа, художественно-колористического оформления и свойств (при растяжении, сгибе и стирании) на конструктивное, эстетическое восприятие изделий и их качество; принципы классификации исходных текстильных материалов; получение и строение и свойства волокон, нитей, пряжи; производство текстильных материалов; классификацию ткацких переплетений; свойства тканей; ассортимент основных, подкладочных, утепляющих, скрепляющих, отделочных материалов, фурнитуры и их характеристику; ассортимент современных текстильных материалов; принципы подбора пакета материалов для швейных изделий ОПК-8;

- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией; основы алгоритмизации и программирования, общие сведения о пакетах прикладных программ ПКУВ-8;

- основы проектирования производственного процесса изготовления изделий легкой промышленности с учетом конкретных производственных ограничений ПК-11;

#### **уметь**

- распознавать волокнистый состав тканей; определять структурные характеристики тканей; определять свойства текстильных материалов; определять ассортимент тканей, подкладочных, прокладочных отделочных материалов; проводить измерения и оценку параметров состава, строения и свойств материалов ОПК-6;

- применять информационные технологии при проектировании процессов изготовления изделий легкой промышленности ОПК-6.2; ОПК 8.1

- осуществлять проектирование производственного процесса изготовления изделий легкой промышленности с учетом конкретных производственных ограничений ОПК-6.1; ОПК-6.2.

#### **владеть**

- опытом проведения анализа и определения состава и структуры материалов для одежды ОПК 8.1;

- навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях; навыками пользования типовых пакетов программ для обработки научно технической информации ОПК-6.1;

- готовностью применить производственный процесс изготовления изделий легкой промышленности с учетом конкретных производственных ограничений ОПК 8.3.

Дисциплина Метрология, стандартизация и сертификация изучается посредством лекций, практических и самостоятельных занятий.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Чич С.К.

Тазова З.Т.