# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Метрология, стандартизация и сертификация

#### Наименование ОПОП ВО

29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности. Технология моды

#### Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины Метрология, стандартизация и сертификация является формирование системы знаний, умений и владений навыками в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия как основных методов обеспечения качества продукции, работ и услуг.

Основной задачей освоения дисциплины Метрология, стандартизация и сертификация является приобретение профессиональных компетенций, позволяющих шире использовать методы обеспечения высокого качества продукции, работ и услуг, основанных на триаде «стандартизация, метрология и подтверждение соответствия».

Изучение дисциплины предусматривает решение ряда образовательных задач:

- Изучить основные понятия, законодательную и нормативную базу, принципы, цели и задачи, функции технического регулирования, требования к построению и содержанию технических регламентов.
- Проанализировать исторические аспекты возникновения и развития таких видов деятельности как стандартизация и метрология.
- Изучить основные понятия, цели и задачи, принципы, функции, методы и механизм стандартизации, а также ее законодательную базу, рассмотреть особенности стандартизации услуг.
- Рассмотреть понятие документа по стандартизации, основные виды документов по стандартизации, виды стандартов и их содержание.
- Познакомиться с Национальной системой стандартизации Российской Федерации, органами и службами стандартизации РФ, а также Международной и региональной системами стандартизации.
- Освоить методы и приемы работы с различными нормативными документами.
- Исследовать понятие «Метрология», изучить основы технических измерений и систему воспроизведения единиц величин.
- Познакомиться с Государственной системой обеспечения единства измерений, органами и службами по метрологии в РФ, международными и региональными организациями по метрологии, основами метрологической деятельности в области обеспечения единства измерений.
- Изучить основные понятия, принципы организации, порядок и формы подтверждения соответствия, особенности обязательного подтверждения соответствия требованиям технических регламентов.

#### Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения

дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения				
29.03.05 «Конструирование	ПК-8	Способность подготавливать	Знания:	основы стандартизации и сертификации			
изделий легкой промышленности» (Б-КИ)	презентации, научно- технические отчеты и представления	Умения:	составлять заявки на получение сертификата на изделия легкой промышленности				
	разработанных изделий на аттестацию и сертификацию	Навыки:	владеть способами использования стандартов и другой нормативной документации при оценке, контроле качества и сертификации изделий				
	ОПК-3	Способность изучать требования, предъявляемые потребителями к одежде, обуви, аксессуарам, коже, меху, кожгалантерее, и технические возможности предприятия для их изготовления	Умения:	выбирать методы измерения характеристик свойств материалов с учетом требуемой точности и проводить оценку погрешности измерений			

## Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Введение в курс «Метрология, стандартизация и сертификация». Предмет, цель и задачи курса. Стандартизация, метрология и сертификация как инструменты обеспечения качества. Понятие технического регулирования
  - 2) Понятие стандартизации как вида деятельности и ее сущность
  - 3) Документы по стандартизации. Виды стандартов
  - 4) Методы стандартизации
- 5) Метрология как вид деятельности и наука об измерениях. Обеспечение единства измерений в Российской Федерации
  - 6) Качество продукции и услуг
  - 7) Подтверждение соответствия
- 8) Закон о защите прав потребителей как законодательная основа подтверждения соответствия

# Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

ВО ВО	Форма			Трудо- емкость	C	Объем контактной работы (час)						
		1 Hacti	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	(3.E.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			Форма
	обуче- ния					лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР	CPC	аттес- тации

29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности ОФО Бл	л1.Б 5	2	37	18	18	0	1	0	35	3	
--	--------	---	----	----	----	---	---	---	----	---	--

# Составители(ль)

Шеромова И.А., доктор технических наук, профессор, Кафедра дизайна и технологий, Irina.Sheromova@vvsu.ru