

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»**

**КОЛЛЕДЖ ДИЗАЙНА
ИНСТИТУТА АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ДИЗАЙНА**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ИАСиД по СПО



А.М.Канлоев

августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА**

Программа подготовки специалистов среднего звена

29.02.04 – Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

Среднее профессиональное образование

Квалификация выпускника

Технолог-конструктор

Очная форма обучения

Нальчик, 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины **«Метрология, стандартизация и подтверждение качества»** разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 29.02.04-Конструирование, моделирование и технология швейных изделий, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 мая 2014 г. №534, учебного плана по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки специалистов среднего звена Право и организация социального обеспечения.

Составитель: Блиева А.Х., преподаватель колледжа дизайна
Кашежева Е.А., преподаватель колледжа дизайна

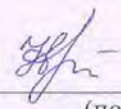
Рабочая программа учебной дисциплины обсуждена и утверждена на заседании ПЦК «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий»

Протокол № 1 от «27» 08 2021 г.

Председатель ПЦК  Цорионова Р.Ф.

Согласовано

Научная библиотека КБГУ,
отдел комплектования


(подпись) Губжокова Н.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Метрология, стандартизация и подтверждение качества.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 29.02.04 - Конструирование, моделирование и технология швейных изделий (базовой подготовки).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять требования нормативной документации к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- проводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации её экономичность, эффективность;
- формы подтверждения качества;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен формировать общие и профессиональные компетенции:

Профессиональные компетенции (ПК)

ПК 3.1 Выбирать рациональные способы технологии и технологические режимы производства швейных изделий.

Общие компетенции (ОК)

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – **51** час, в том числе:

обязательной аудиторной учебная нагрузка обучающегося – **34** часа;

практических занятий – **4** часа;

самостоятельная работа обучающегося (в т.ч. консультации) – **17** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	34
Практические занятия	4
Самостоятельная работа обучающегося (в т.ч. консультации)	17
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение. Тема 1. Метрология. Краткая история метрологии.	Содержание учебного материала. Основные термины метрологии: измерение, средство измерения, единство измерения, погрешность измерения. Условия, обеспечивающие единство измерений. Проверка средств измерения. Краткая история метрологии	2	1
Тема 2. Государственная служба, обеспечения единства измерений в РФ.	Содержание учебного материала. Структура Метрологической службы России. Международные Метрологические службы. Нормативная база метрологии. Государственный метрологический контроль. Государственный метрологический надзор.	2	1
	Самостоятельная работа №1. Работа с дополнительной литературой и интернет-ресурсами	2	3
Тема 3. Международные, региональные и национальные службы стандартизации.	Содержание учебного материала. ИСО, МЭК, ВОЗ, МАГАТ, ФАО, службы стандартизации в ЕС, АСЕАН. Госстандарт России и его службы.	4	1
Тема 4 Основные понятия и термины стандартизации	Содержание учебного материала. Определение терминов стандартизация, качество, продукция, услуга. Гармонизация отечественных стандартов с международными правилами Сведения из истории стандартизации. Первые примеры стандартизации. История стандартизации в нашей стране.	2	1
Тема 5. Нормативные документы по стандартизации	Содержание учебного материала. Нормативные документы по стандартизации. Категории и виды стандартов. Стандарты технической подготовки производства.	2	1
	Самостоятельная работа №2. Работа с дополнительной литературой и интернет-ресурсами	2	3
Тема 6. Стандарт ГОСТ51142-98	Содержание учебного материала. Три вида услуг. Стандартизация услуг в РФ. ГОСТ51124 . Требования	2	1

«Услуги предприятий бытового обслуживания».	безопасности и методы контроля. Документы, на которые имеются ссылки в указанном стандарте: «Правила бытового обслуживания», «Стандартные нормы и правила», «Правила по технике безопасности и производственной санитарии».		
	Самостоятельная работа №3. Работа с дополнительной литературой и интернет-ресурсами. Основные положения закона «О стандартизации». Вопросы стандартизации в законе «О техническом регулировании»	4	3
	Рубежный контроль №1		
Тема 7. Применение международных стандартов РФ. Кодирование информации о товаре.	Содержание учебного материала. Применение международных стандартов в РФ. Назначение штриховых кодов. Коды ЕАН (европейская система кодирования), назначение цифр в штриховом коде.	2	1
	Самостоятельная работа №4. Работа с дополнительной литературой и интернет-ресурсами. Санитарные правила и нормы Сан ПиН 2.1.2.1199-03.	2	3
Тема 8. Основные термины и определения в сертификации.	Содержание учебного материала. Сертификация продукции и услуг, объекты сертификации, цели и принципы сертификации. Способы информирования о соответствии. Понятие о системе сертификации. Краткая история сертификации. Правовые основы сертификации.	4	1
Тема 9. Российские системы сертификации. Добровольная и обязательная сертификация. Экологическая сертификация.	Содержание учебного материала. Обязательная сертификация. Система сертификации ГОСТ Р. Знак соответствия системы ГОСТ Р. Добровольная сертификация. Задачи и цели добровольной сертификации. Основные функции участников сертификации. Схемы сертификации продукции, способы доказательства соответствия продукции. Причины сертификации систем качества на соответствие стандартам ИСО серии 9000. Цели и задачи экосертификации. Зарубежный опыт экосертификации. Экознаки.	4	1
Тема 10. Сертификация продукции, услуг. Сертификация систем	Содержание учебного материала. Добровольность сертификации услуг. Правила сертификации услуг. Документы, подтверждающие различные виды безопасности услуг. Особенности оценки качества услуг. Нормативные документы, на соответствие	2	1

качества.	которым проводится сертификация сферы услуг. Показатели, которые подтверждаются при сертификации услуг. Описание схем сертификации. Что дает сертификация услуг потребителю и исполнителю.		
	Самостоятельная работа №5. Работа с дополнительной литературой и интернет-ресурсами. Основные положения закона «О сертификации»	4	3
Тема 11. Стандартизация систем качества.	Содержание учебного материала. Система качества. Жизненный цикл продукции, стандарты ИСО серии 9000, рекомендации для руководства в соответствии со стандартом ИСО90004-2001 Обеспечение качества товаров и услуг, как основная деятельность по стандартизации.	2	1
Тема 12. Применение международных и региональных стандартов в России.	Содержание учебного материала. Применение международных и региональных стандартов в России.	2	1
	Самостоятельная работа №6. Работа с дополнительной литературой и интернет-ресурсами. «Стандарты России».	3	3
	Рубежный контроль №2	1	
	Зачёт	2	
	Всего	51	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Оборудование учебного кабинета;

-рабочие места по количеству обучающихся;

-рабочее место преподавателя;

-комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине

Технические средства обучения:

компьютер, проектор, интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Виноградова, А. А. Законодательная метрология : учебное пособие для спо / А. А. Виноградова, И. Е. Ушаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-7018-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153957>
2. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / И.А. Иванов, С.В. Урушев, Д.П. Кононов и др. ; под редакцией И.А. Иванова, С.В. Урушева. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 356 с. ISBN 978-5-8114-3309-4. URL: <https://e.lanbook.com/book/115515>

Дополнительные источники

1. Огвоздин.В.Ю. Управление качеством. Основы теории и практики: учебное пособие —М: Дело и сервис 2009-304с.
2. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. Учебник: Крылова Г.Д. издательство: Юнити-Дана 2012г.
3. Управление качеством продукции: Учебник: Магомедов Ш.Ш. Беспалова Г.Е.Издательство Дашков И. К.2012г.
4. Основы стандартизации. метрологии и сертификации. Учебник: под ред. В.М.Мишина. Издательство ЮНИТИ_ДАНА-2012г.
5. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов. Авторы Схиртладзе А. Г., Радкевич З.М., Лактионов Б.И. Издательство Московского государственного горного университета 2003 г.
6. Стандартизация, метрология, сертификация. Автор: Крюков Р.В. Издательство А.Приор.2009г.
7. Метрология; история, современность, перспективы: учебное пособие.
8. Автор:Сергеев А. Г. Издательство. Университетская книга Лотос 2009г.

Интернет- ресурс «метрология, стандартизация и сертификация». Форма доступа:

<file:///localhost/E:/интернет/Учебное%20оборудование,%20учебная%20техника%20и%20наглядные%20пособия.htm>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знания: Основные понятия метрологии. Задачи стандартизации её экономичность, эффективность. Формы подтверждения качества. Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов. Терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Самостоятельная работа Рубежный контроль Промежуточная аттестация
Умения: Применять требования нормативной документации к основным видам продукции (услуг) и процессов; Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; Проводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Самостоятельная работа Рубежный контроль Промежуточная аттестация