Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белгородский Валерий Савеличистерство науки и высшего образования Российской Федерации

должность. Ректор Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Дата подписания: 23.05.2024 11:35:17 высшего образования

Уникальный программный ключ:

8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473 государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор

ио образовательной деятельности

Лево Сутс.Т. Дембицкий

« 31 » март 2023 г.

Колледж ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.03.01 «ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И **МЕТРОЛОГИИ»**

Специальность: 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

ФГОС СПО утвержден приказом Минпросвещения России

от «23» ноября 2020 г. № 658

Квалификация – Дизайнер Уровень подготовки – базовый Форма подготовки – очная

Рабочая программа дисциплины **МДК.03.01** «**Основы стандартизации, сертификации и метрологии»** разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 54.02.01. Дизайн (по отраслям), дизайн костюма.

Организация разработчик рабочей программы: ФГБОУ ВО «РГУ им. А. Н. Косыгина».

Подразделение: Колледж РГУ им. А.Н. Косыгина

Разработчики: Румянцева Г. П., к.т.н., доцент, преподаватель колледжа

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика рабочей программы дисциплины	4
2.	Структура и содержание дисциплины	5
3.	Условия реализации дисциплины	9
4.	Контроль и оценка результатов дисциплины	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ МДК.03.01. «Основы стандартизации, сертификации и метрологии»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина МДК.03.01 «Основы стандартизации, сертификации и метрологии» является обязательной частью профессионального цикла подготовки и принадлежит к части соответствия их авторскому образцу» основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), дизайн костюма.

Дисциплина МДК.03.01 «Основы стандартизации, сертификации и метрологии» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 4, ПК 3.1.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код 1	Умения	Знания			
ПК, ОК					
ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ПК3.1	выбирать и применять методики выполнения измерений; подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции; определять и анализировать нормативные документы при контроле качества и испытаниях продукции; уметь использовать стандарты и другую нормативно-техническую документацию при решении профессиональных задач.	принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам; порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам; содержание и виды технических регламентов; категории, виды и содержание стандартов; виды и содержание сертификатов.			
Код	Наименование общих компетенций				
OK 1	Выбирать способы решения зада применительно к различным контекста	1 1			
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интер для выполнения задач профессиональн	претацию информации, необходимой			
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.				
OK 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.				
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций				
ПК 3.1.	Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации				

 $^{^{1}}$ Приводятся только коды компетенций, общих и профессиональных, для освоения которых необходимо освоение данной дисциплины.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

2.1.1. Объем дисциплины и виды учебной работы для специальности «Дизайн модной одежды и аксессуаров»

Вид учебной работы	Объем часов		
	7 семестр	Всего	
Объем образовательной	54	54	
программы дисциплины, в т.ч.			
Основное содержание, в т.ч.			
теоретическое обучение	17	17	
практические занятия	17	17	
Самостоятельная работа	20	20	
Промежуточная аттестация	(дифференцированный	(дифференцированный	
	зачет)	зачет)	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины МДК.03.01. «Основы стандартизации, сертификации и метрологии»

Наименование разделов и тем Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентирован лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа, курсовая раб		Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
	Семестр 7		
Основное содерж		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	T
Раздел 1. Основь		28	
	Содержание учебного материала:		
	Теоретическое занятие 1.	1,5	ОК01,
Тема 1.1.	Метрология. Физические величины и их классификация.		OK02,
Физические	Практическое занятие 1.		ОК03,
величины	Метрология. Определение погрешностей измерений.	1,5	OK04,
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	ПК3.1
	Методы измерений. Особенности областей применения.	•	
	Содержание учебного материала:		
	Теоретическое занятие 2.	1,5	ОК01,
Тема. 1.2.	Измерения физических величин и их классификация. Единая международная система	1,5	ОК02,
Измерения	единиц (СИ)		OK03,
физических	Практическое занятие 2.		ОК04,
величин	Метрология. Определение погрешностей измерений.	1,5	ПК3.1
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Погрешности измерений. Классификация. Методы оценки.	1	
	Содержание учебного материала:		
Тема. 1.3.	Теоретическое занятие 3.	1,5	ОК01,
тема. 1.3. Методы и	Методы и средства измерений физических величин. Метрологические характеристики	1,5	ОК02,
, ,	средств измерения и контроля. Поверка и калибровка средств измерений.		ОК03,
средства	Практическое занятие 3.		OK04,
измерений	Использование шкал и эталонов в метрологии	1,5	ПКЗ.1
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	

	Выбор методов и средств измерений. Общая методика. Метрологические		
	характеристики средств измерений.		
	Содержание учебного материала:		
T 1.4	Теоретическое занятие 4.		ОК01,
Тема. 1.4.	Понятие генеральной совокупности. Выборки и их виды. Погрешности измерений.	1,5	OK02,
Оценка	Практическое занятие 4.	1 =	OK03,
точности	Использование органолептический системы оценки в метрологии.	1,5	OK04,
измерений	Самостоятельная работа обучающихся:	2	− ПК3.1
	Случайные составляющие погрешности измерения, их оценка.	Z	
	Содержание учебного материала:		
	Теоретическое занятие 5.	1,5	ОК01,
Тема. 1.5.	Закон РФ «Об обеспечении единства измерений». Государственная система	1,3	ОК01, ОК02,
Метрологичес-	обеспечения единства измерений.		OK02, OK03,
кая служба в	Практическое занятие 5.		OK04,
кая служоа в России	Триада приоритетных составляющих метрологии. Задачи метрологии.	1,5	ПКЗ.1
России	Нормативно-правовая основа метрологического обеспечения точности.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	Основные термины и определения.	4	
	Содержание учебного материала:		
	Теоретическое занятие 6.		ОК01,
Тема 1.6.	Федеральный закон РФ «О техническом регулировании», сферы его применения и	1,5	ОК02,
Техническое	основные принципы.		ОК03,
регулирование	Виды технических регламентов.		OK04,
и технический	Практическое занятие 6.	1,5	ПК3.1
регламент	Виды технических регламентов и их содержание.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	Государственная система приборов. Международные метрологические организации.		
Раздел 2. Основы	стандартизации и сертификации	25	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала:		ОК01,
Стандарты и	Теоретическое занятие 7.		ОК02,
другая Стандартизация. Уровни стандартизации. Категории стандартов и область их		1,5	ОК03,
нормативно-	применения. Виды стандартов и их содержание. Технические условия и техническое		ОК04,
техническая	описание.		ПКЗ.1

документация	Практическое занятие 7. Стандартизация. Основные нормативно-технические документы.	1,5	
	Самостоятельная работа обучающихся: Особый порядок разработки и принятия технических регламентов.		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 8. Правила разработки, утверждения и обновления стандартов.	1,5	OK01, OK02, OK03,
Разработка стандартов	Практическое занятие 8. Анализ содержания стандартов на материалы для одежды. Самостоятельная работа обучающихся: Категории стандартов.	1,5	ОК03, ОК04, ПК3.1
Тема 2.3. Подтверждение	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 9 Сертификация, системы сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Декларирование соответствия. Виды сертификатов. Схемы сертификации продукции.	OK01, OK02, OK03,	
соответствия	Практическое занятие 9. Сертификация. Виды сертификатов.	1,5	ОК04, ПК3.1
	Самостоятельная работа обучающихся: Правила и порядок проведения сертификации услуг.	2	
Тема 2.4. Нормативная	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 10 Законодательные акты РФ, подзаконные акты, основополагающие организационнометодические документы, правила и порядки, перечни, номенклатуры и классификаторы.	1,5	OK01, OK02, OK03,
база сертификации	Практическое занятие 10. Правовые основы стандартизации.	1,5	ОК03, ОК04, ПК3.1
	Самостоятельная работа обучающихся: Применение знака соответствия.	2	

Тема 2.5.	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 11. Понятие качества продукции, методы определения показателей качества, номенклатура показателей качества. Защита прав потребителей.	1,5	OK01, OK02,
Понятие качества продукции	Практическое занятие 11. Использование стандартов и нормативно-технической документации при проектировании и изготовлении швейных изделий.	1,5	ОК03, ОК04, ПК3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям, зачету	2	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)			
Всего:		54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1.	Теоретические занятия Аудитория № 2215 Посадочных мест 50, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; меловая доска, технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор. Наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1
2.	Практические занятия Аудитория № 1520 Посадочных мест 30, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; меловая доска, технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор. Наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1
3.	Промежуточная аттестация Аудитория № 1520 Посадочных мест 30, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; меловая доска. Наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1
4.	Самостоятельная работа Аудитория №1149 читальный зал библиотеки: помещение для самостоятельной работы, в том числе, научно- исследовательской, подготовки курсовых и выпускных квалификационных работ. Посадочных мест 70 Стеллажи для книг, комплект учебной мебели, 1 рабочее место сотрудника и 6 рабочих мест для студентов, оснащенные персональными	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1

компьютерами с подключением к сети «Интернет» и
обеспечением доступа к электронным библиотекам
и в электронную информационно-образовательную
среду организации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

№ п/п	Автор(ы)	Наименование издания	Вид издания (учебник, УП, МП и др.)	Издательство 5	Год издани я	Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде)	Количеств
Основна	<u> — — — — — </u>	том числе электронные издани	L		0	1	0
1	Сергеев А. Г.	Метрология	Учебник и практикум для среднего профессионал ьного образования	М.:Издательство Юрайт	2024	https://urait.ru/bcode/ 536948	-
Дополни	Дополнительная литература, в том числе электронные издания						
1	И. М. Лифиц	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Учебник	М.: Юрайт-Издат	2024	https://urait.ru/bcode/ 537200	-

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в	Характеристики	Оценка результатов
рамках дисциплины:	демонстрируемых знаний,	выполнения
принципы выбора средств	которые могут быть	практической работы
измерения и метрологического	проверены:	Экспертное
обеспечения технологического	Обучающийся при	наблюдение за ходом
процесса изготовления	выполнении практических	выполнения
продукции в целом и по его	заданий демонстрирует	практической работы
отдельным этапам;	знания основных принципов	Просмотр работ
порядок аттестации и проверки	выбора средств измерения,	7 семестр –
средств измерения и	методики определения	дифференцированный
испытательного оборудования по	погрешностей измерения,	зачет (зачет с оценкой).
государственным стандартам;	знания видов и содержания	199
содержание и виды технических	стандартов и технических	
регламентов;	регламентов, вопросов	
категории, виды и содержание	сертификации продукции,	
стандартов;	видов и содержания	
виды и содержание	сертификатов.	
сертификатов.		
Перечень умений, осваиваемых в	Характеристики	Оценка результатов
рамках дисциплины:	демонстрируемых умений:	выполнения
выбирать и применять методики	Обучающийся при	практической работы
выполнения измерений;	выполнении практических	Экспертное
подбирать средства измерений	заданий демонстрирует	наблюдение за ходом
для контроля и испытания	умения выполнять	выполнения
продукции;	различные виды измерений и	практической работы
определять и анализировать	оценивать достоверность	Просмотр работ
нормативные документы при	полученных результатов,	7 семестр —
контроле качества и испытаниях	умение грамотно подбирать	дифференцированный
продукции;	и использовать стандарты и	зачет (зачет с оценкой).
уметь использовать стандарты и	другую нормативно-	
другую нормативно-техническую	техническую документацию.	
документацию при решении		
профессиональных задач.		

Разработчики рабочей программы: Разработчик

Рабочая программа согласована: Директор колледжа

Начальник управления образовательных программ и проектов

Румянцева Г.П.

Береснев Д.Н.

Никитаева Е.Б.