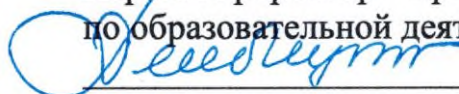


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.05.2024 14:30:34
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор
по образовательной деятельности

 С.Г. Дембицкий

«31» марта 2023 г.

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП. 8 «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДДЕРЖАНИЕ
СООТВЕТСВИЯ»**

Специальность: 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

ФГОС СПО утвержден приказом Минобрнауки России

от «15» мая 2014 г. № 539

Квалификация – Менеджер по продажам
Уровень подготовки – базовый
Форма подготовки – очная

2
Москва, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

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

Подразделение: Колледж РГУ им. А.Н. Косыгина

Разработчик: Шустов Юрий Степанович, д.т.н., профессор, профессор кафедры

Материаловедения и товарной экспертизы

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 12. УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

Дисциплина «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности СПО 38.02.04. Коммерция (по отраслям). Особое значение имеет дисциплина при формировании ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

ПК	Умения	Знания
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> – Использовать приборы для проведения испытаний с целью подтверждения соответствия требованиям нормативных документов. – Разработать план проведения испытаний текстильных материалов для подтверждения соответствия требованиям нормативных документов. 	<ul style="list-style-type: none"> – Описать принцип работы приборов для испытаний текстильных материалов. – Использовать испытательное оборудование с целью подтверждения соответствия требованиям нормативных документов.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> – Анализировать результатов определения показателей качества текстильных материалов с целью подтверждения соответствия требованиям нормативных документов. – Систематизировать и анализировать информацию о качестве материалов. 	<ul style="list-style-type: none"> – Настроить оборудование в соответствии с конструкторской документацией. – Применять статистические методы обработки результатов измерений.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> – Применять порядок проведения работ по техническому регулированию – Применять результаты исследований при проведении работ в области технического регулирования и управления качеством. 	<ul style="list-style-type: none"> – Использовать методы испытаний, используемыми при проведении подтверждения соответствия, навыками составления протоколов испытаний.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для	<ul style="list-style-type: none"> – Применять законодательную основу государственной системы обеспечения единства измерений 	<ul style="list-style-type: none"> – Производить оценку и сравнивать результаты исследований с требованиями

<p>эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Анализировать и сопоставлять показатели качества продукции 	<p>нормативно-технической документации</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Применять порядок проведения эксперимента, режимы испытаний, виды используемого оборудования с учетом назначения материалов. – Оформлять результаты эксперимента с предоставлением и описанием фактических результатов 	<ul style="list-style-type: none"> – Производить оценку и сопоставлять полученные результаты, проводить сертификацию продукции
<p>ОК 12. Соблюдать действующее законодательство и обязательные требования нормативных документов, а также требования стандартов, технических условий</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Применять виды и категории стандартов, структуру технических регламентов, порядок разработки стандартов и технических регламентов. – Анализировать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий. 	<ul style="list-style-type: none"> – Перечислить нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий. – Использовать нормативные документы с целью подтверждения соответствия требованиям нормативных документов.
<p>ПК 1.3. Принимать товары по количеству и качеству</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Анализировать состояния и динамики качества продукции, метрологического обеспечения производства, стандартизации и сертификации. – Подготовить отчет по результатам испытаний материалов. 	<ul style="list-style-type: none"> – Описать методики проведения испытаний, измерений и контроля качества продукции
<p>ПК 1.6. Участвовать в работе по подготовке организации к добровольной сертификации услуг</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Использовать нормативные документы с целью добровольной сертификации. – Анализировать нормативные документы по качеству для добровольной сертификации 	<ul style="list-style-type: none"> – Перечислить нормативные документы по качеству для добровольной сертификации – Применять порядок добровольной сертификации
<p>ПК 3.1. Участвовать в формировании ассортимента в соответствии с ассортиментной политикой организации, определять номенклатуру показателей качества</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Анализировать динамику изменения ассортимента текстильных материалов. – Подготовить отчет по обновлению ассортимента материалов. 	<ul style="list-style-type: none"> – Описать основные характеристики ассортимента и свойства материалов. – Определять номенклатуру показателей качества товаров

товаров		
ПК 3.3. Оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями	<ul style="list-style-type: none"> – Анализировать и сопоставлять маркировку продукции с требованиями законодательства – Производить оценку и сопоставлять полученные результаты, проводить идентификацию по маркировке продукции с целью сертификации 	<ul style="list-style-type: none"> – Использовать законодательную основу в части маркировки продукции
ПК 3.4. Классифицировать товары, идентифицировать их ассортиментную принадлежность, оценивать качество, диагностировать дефекты, определять градации качества	<ul style="list-style-type: none"> – Определять признаки, параметры, характеристики, свойства объектов, систематизировать методы исследований и обобщать полученную информацию. – Выбирать, выделять и идентифицировать объекты, описывать результаты поиска и обобщать полученную информацию. – Разрабатывать предложения по предупреждению и устранению причин появления дефектов продукции 	<ul style="list-style-type: none"> – Применять современные методы получения информации, правильно ее классифицировать и систематизировать. – Перечислить методы определения уровня дефектности изделий. – Определять причины брака продукции
ПК 3.6. Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценивать качество процессов в соответствии с установленными требованиями	<ul style="list-style-type: none"> – Перечислить методы выбора номенклатуры контролируемых санитарно-эпидемиологических требований параметров продукции. – Определять номенклатуру контролируемых санитарно-эпидемиологических требований параметров продукции и технологических процессов. 	<ul style="list-style-type: none"> – Предлагать номенклатуру санитарно-эпидемиологических показателей качества в соответствии с назначением текстильной продукции
ПК 3.7. Производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерений в системные	<ul style="list-style-type: none"> – Проводить поверку, калибровку и ремонт средств измерений – Производить оценку и сравнивать результаты исследований с требованиями нормативно-технической документации 	<ul style="list-style-type: none"> – Определять основные метрологические характеристики средств измерений
ПК 3.8. Работать с документами по подтверждению соответствия, принимать участие в мероприятиях по контролю	<ul style="list-style-type: none"> – Использовать нормативные документы с целью подтверждения соответствия. – Анализировать нормативные документы по качеству для подтверждения соответствия. 	<ul style="list-style-type: none"> – Перечислить нормативные документы по качеству для подтверждения соответствия

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	5 семестр 9 класс (3 семестр 11 класс)	Всего
Объем образовательной программы дисциплины, в т.ч.	75	75
Основное содержание, в т.ч.	45	45
теоретическое обучение	20	20
практические занятия	25	25
Самостоятельная работа	30	30
Промежуточная аттестация	зачет с оценкой	зачет с оценкой

1. 2. Тематический план и содержание дисциплины МДК.03.02. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа, курсовая работа.	Объем часов	ОК, ПК обучающихся
1	2	3	5
Семестр 5 (3)			
Основное содержание			
Раздел 1. Метрология			
Тема 1.1. Введение в метрологию	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 1. Возникновение и развитие метрологической службы с России, метрологическое обеспечение. Международная система измерений, правила обозначения единиц измерений	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Теоретическое занятие 2. Классификация эталонов	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Практическое занятие 1. Изучение закона «Об обеспечении единства измерений»	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Практическое занятие 2. Сводные выборочные характеристики	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Самостоятельная работа обучающихся 1, 2. Ответы на вопросы к лекционному занятию 1, 2	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
Тема 1.2. Обработка результатов измерений	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 3. Оценка аномальности результатов измерений Доверительные интервалы Сравнение двух выборок	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Теоретическое занятие 4. Проверка соответствия полученных результатов нормальному закону по критерию Шапиро-Уилки, по величине асимметрии и эксцесса	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8

	<p>Практическое занятие 3 Оценка аномальности результатов измерений Доверительные интервалы Сравнение двух выборок</p>	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	<p>Практическое занятие 4 Проверка соответствия полученных результатов нормальному закону по критерию Шапиро-Уилки, по величине асимметрии и эксцесса</p>	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	<p>Самостоятельная работа обучающихся 3, 4. Ответы на вопросы к лекционному занятию 3, 4</p>	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
Тема 1.3 Измерительные приборы, методы их поверки и аттестации	<p>Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 5. Метрологические характеристики средств измерений, их нормирование.</p>	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	<p>Теоретическое занятие 6. Виды поверок и аттестация оборудования</p>	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	<p>Практическое занятие 5 Поверка весового квадранта</p>	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	<p>Практическое занятие 6: Поверка торсионных весов</p>	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Ответы на вопросы к лекционному занятию 5, 6</p>	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
Тема 1.4 Метрологическая служба	<p>Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 7. Структура, цели, задачи и основные направления деятельности государственной и ведомственной метрологических служб. Головные и базовые организации метрологических служб. Метрологические службы предприятий.</p>	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	<p>Практическое занятие 7: Контрольная работа</p>	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК

			3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Самостоятельная работа обучающихся 7 Ответы на вопросы к лекционному занятию 7	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
Раздел 2. Стандартизация			
Тема 2.1. Техническое регулирование	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 8. Федеральный закон «О техническом регулировании»	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Практическое занятие 8: Изучение Федерального закона «О техническом регулировании»	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Самостоятельная работа обучающихся 8. Ответы на вопросы к лекционному занятию 8	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
Тема 2.2. Технические регламенты. Структура, содержание, порядок принятия	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 9. Порядок разработки, содержание, принятие и отмена действия технических регламентов	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Практическое занятие 9: Технический регламент «О безопасности средств индивидуальной защиты» Технический регламент «Требования к безопасности продукции легкой промышленности», Технический регламент «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Самостоятельная работа обучающихся 9. Ответы на вопросы к практическому занятию 9	10	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
Тема 2.3. Национальная система стандартизации	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 10. Развитие государственной системы стандартизации в России. Основные положения системы. Основные стандарты Национальной системы стандартизации	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Практическое занятие 10: Изучение классификатора стандартов	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8

	Самостоятельная работа обучающихся 10. Ответы на вопросы к лекционному занятию 10	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
Тема 2.4. Категории и виды стандартов текстильных материалов и продукции.	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 11. Изучение видов стандартов. Изучение различных категорий и видов стандартов на продукцию	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Практическое занятие 11 Определение категории стандартов.	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Самостоятельная работа обучающихся 11. Ответы на вопросы к лекционному занятию 11	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
Тема 2.5. Международная стандартизация	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 12. Развитие стандартизации в других странах. Международные стандарты	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Практическое занятие 12: Изучение международных стандартов	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Самостоятельная работа обучающихся 12. Ответы на вопросы к лекционному занятию 12	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
Раздел 3. Подтверждение соответствия			
Тема 3.1. Обязательная сертификация	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 13. Формы подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия. Обязательное подтверждение соответствия. Схемы обязательного подтверждения соответствия	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Практическое занятие 13: Порядок обязательного подтверждения соответствия	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Самостоятельная работа обучающихся 13. Ответы на вопросы к лекционному занятию 13	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8

Тема 3.2. Декларирование соответствия	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 14. Декларирование соответствия. Схемы декларирования соответствия	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Практическое занятие 14: Порядок декларирования соответствия	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Самостоятельная работа обучающихся 14. Ответы на вопросы к лекционному занятию 14	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
Тема 3.3. Добровольная сертификация	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 15. Добровольная сертификация. Схемы добровольной сертификации	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Практическое занятие 15: Порядок добровольной сертификации	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Самостоятельная работа обучающихся 15. Ответы на вопросы к лекционному занятию 15	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Самостоятельная работа 16. Написание обзорных рефератов.	5	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 12; ПК 1.3; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	Дифференцированный зачет	2	
	Всего:	75	

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 № 1704 (по расписанию) Посадочных мест 115, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; меловая доска, технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1
2	Практические занятия Аудитория № 1508 (по расписанию) Посадочных мест 20, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; меловая доска. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1
3	Промежуточная аттестация Аудитория № 1508 (по расписанию) Посадочных мест 20, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; меловая доска. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1
4	Самостоятельная работа Аудитория № 1154 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 компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

№ п/п	Авторы	Наименование издания	Вид издания(учебник, УП, МП и др.)	Издательство	Год издания	Адрес сайта ЭБС или Электронного ресурса	Количество экземпляров в библиотеке им. А. Н. Косыгина
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная литература, в том числе электронные издания							
1		ФЗ «О техническом регулировании»				http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/	-
2		Федеральный закон "Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008 N 102-ФЗ				https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=398044&ysclid=ltld8cvc-hr0840895250	
3		Международная система единиц СИ				https://studfile.net/preview/1204090/page:7/	
4		ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»				http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/	-
5		ТР ЕАЭС 007/2011 «О безопасности продукции для детей и подростков»				http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_120860/	-
6		ТР ЕАЭС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности»				http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_124672/	-
7		ТР ЕАЭС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»				http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_124953/	-
8		ТР ТС 008/2011 «О				http://www.consultant	-

		безопасности игрушек»				.ru/document/cons_do c_LAW_119993/	
9		ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»				<a href="http://www.consultant.ru/document/cons_do
c_LAW_119326/">http://www.consultant .ru/document/cons_do c_LAW_119326/	-
10	Шустов Ю.С.	Техническое регулирование в рамках Евразийского экономического союза	УП	РГУ им. А.Н. Косыгина	2021		5
11	Шустов Ю.С., Плеханова С.В., Виноградова Н.А.	Стандартизация и метрология	УП	РГУ им. А.Н. Косыгина	2021		5
12		ИСО 10012. Системы менеджмента измерений. Требования к измерительным процессам и измерительному оборудованию				<a href="https://docs.cntd.ru/do
cument/1200071029?
ysclid=lt8dtehfc3306
41695">https://docs.cntd.ru/do cument/1200071029? ysclid=lt8dtehfc3306 41695	
13	Шустов Ю.С.	История развития Метрологии, стандартизации, сертификации	УП	РГУ им. А.Н. Косыгина	2021		5
14	Шустов Ю. С.	Метрология: сборник задач	УП	РГУ им. А.Н. Косыгина	2018		5
15	Шустов Ю. С.	Метрология	УП	РГУ им. А.Н. Косыгина	2012		5
16	Курденкова А.В., Шустов Ю.С.	Обработка результатов испытаний статистическими методами	Учебное пособие	М. : МГУДТ	2013	<a href="https://znanium.com/c
atalog/document?id=1
97919">https://znanium.com/c atalog/document?id=1 97919	5
Дополнительная литература, в том числе электронные издания							
17	Давыдов А.Ф., Шустов Ю.С., Курденкова А.В.	Аккредитация испытательных лабораторий в национальной системе аккредитации	УП	РГУ им. А.Н. Косыгина	2018		
18	Давыдов А.Ф., Шустов Ю.С.	Аккредитация органов по сертификации продукции	УП	РГУ им. А.Н. Косыгина	2017		

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины.</i></p> <p>Обучающийся при выполнении практических заданий демонстрирует знание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использует современные методы получения информации, правильно ее классифицирует. - Анализирует нормативную документацию в области метрологии и оценки качества. - Применяет на практике методики определения метрологических характеристик средств измерений. - Использует в профессиональной деятельности методики поверки, калибровки, аттестации средств измерений - Проводит измерения показателей качества объектов профессиональной деятельности. - Использует статистические методы обработки результатов испытаний; - Использует в профессиональной деятельности различные средства измерений. - Оформляет документы после проведения испытаний - оформляет сертификат и декларацию о соответствии 	<p><i>Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены.</i></p> <p>Обучающийся при выполнении практических заданий демонстрирует знание:</p> <p>Студент владеет навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области законодательной базы метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия, используя современные образовательные технологии; способами систематизации и обобщения информации по вопросам профессиональной деятельности</p>	<p><i>Оценка результатов выполнения практической части:</i></p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы, контрольной работы.</p> <p>Выполнение контрольной работы, защита реферата.</p> <p>5 семестр – зачет с оценкой (контроль практической работы, контрольной работы, защита реферата).</p>

Разработчик рабочей программы

Шустов Ю.С.

Рабочая программа согласована:

Директор колледжа

Начальник

управления образовательных программ и проектов

Береснев Д. Н.

Никитаева Е.Б.