

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского филиала «СЕВЕРОКАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
федерального университета
Дата подписания: 05.09.2023 16:21:46
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРОКАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ

_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

Форма обучения очная

Учебный план 2021 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель ПЦК

_____ Догаева Н.Н.

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель

_____ Н.В.Козлова

«__» _____ 2021г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

Пятигорск, 2021 г

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

Форма обучения очная

Учебный план 2021 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель ПЦК

_____ Догаева Н.Н.

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель

_____ Н.В.Козлова

«__» _____ 2021г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

Пятигорск, 2021 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина является общепрофессиональной подготовкой профессионального цикла и изучается в 5 семестре.

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

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

работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации;
осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ;
переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ);

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

основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия;
основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля;
основные положения Национальной системы стандартизации;

1.4. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладевать:

Общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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 7. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 12. Соблюдать действующее законодательство и обязательные требования нормативных документов, а также требования стандартов, технических условий.

Профессиональными компетенциями:

ПК 1.3. Принимать товары по количеству и качеству.

ПК 1.6. Участвовать в работе по подготовке организации к добровольной сертификации услуг.

ПК 3.1. Участвовать в формировании ассортимента в соответствии с ассортиментной политикой организации, определять номенклатуру показателей качества товаров.

ПК 3.3. Оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями.

ПК 3.4. Классифицировать товары, идентифицировать их ассортиментную принадлежность, оценивать качество, диагностировать дефекты, определять градации качества.

ПК 3.6. Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценивать качество процессов в соответствии с установленными требованиями.

ПК 3.7. Производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерений в системные.

ПК 3.8. Работать с документами по подтверждению соответствия, принимать участие в мероприятиях по контролю.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

48 академических часов, из них:

34 академических часов – аудиторные занятия,

14 академических часов – самостоятельная работа.

2.1. Учебно-тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов, тем учебной дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах				Формы текущего контроля успеваемости (по разделам дисциплины) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	
	Раздел 1. Основы стандартизации		6	4	-	6	Собеседование, доклад
1	Тема 1.1. Общая характеристика стандартизации. Основные функции и цели. Исходные понятия технического регулирования	5	2	-	-	2	
2	Тема 1.2. Технические регламенты: цели принятия, содержание, применение	5	2	2	-	2	
3	Тема 1.3 Правила разработки и утверждения национальных стандартов и СТП. Тех. условия и тех. описания как нормативные документы.	5	2	2	-	2	
	Раздел 2. Основы сертификации и подтверждения соответствия		6	8	-	4	Тестирование, собеседование
4	Тема 2.1 Подтверждение соответствия и его цели. Принципы и формы подтверждения	5	2	2	-	2	

	соответствия.						
5	Тема 2.2 Добровольное подтверждение соответствия, его назначение, объекты, и участники системы.	5	2	4	-	2	
6	Тема 2.3 Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Организация обязательной сертификации	5	2	2			
	Раздел 3. Основы метрологии		6	4	-	4	Доклад
7	Тема 3.1 Понятие метрологии и правовые основы метрологической деятельности	5	2	2	-	2	
8	Тема 3.2 Понятие о методах и средствах измерений.	5	2	2	-	2	
9	Тема 3.3. Факторы, влияющие на результат измерений. Погрешности: определение, их классификация.	5	2				
	ИТОГО:		18	16		14	Зачет

2.2. Наименование и краткое содержание лекций

№	Наименование разделов и тем учебной дисциплины, их краткое содержание	Использование активных и интерактивных форм	Часы
	5 семестр		
1	Раздел 1. Основы стандартизации. Тема 1.1. Общая характеристика стандартизации. Основные функции и цели. Исходные понятия технического регулирования. Рассматриваются история возникновения стандартизации как вида деятельности, цели, задачи, принципы и функции стандартизации, ее механизм, законодательная и нормативная база стандартизации, государственная система стандартизации РФ, органы и службы стандартизации. Дается понятие нормативного документа.		2
2	Тема 1.2. Технические регламенты: цели принятия, содержание, применение. Цели применения технических регламентов; предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей; содержание и применение технических регламентов; виды технических регламентов; порядок разработки и принятия технических регламентов.	Лекция с разбором конкретных ситуаций	2
3	Тема 1.3 Правила разработки и утверждения		2

	национальных стандартов и СТП. Тех. условия и тех. описания как нормативные документы. Рассматриваются виды стандартов и их содержание, порядок разработки, утверждения и применения стандартов, возможности получения информации о нормативных документах по стандартизации.		
4	Раздел 2. Основы сертификации и подтверждения соответствия. Тема 2.1 Подтверждение соответствия и его цели. Принципы и формы подтверждения соответствия. Даются основные понятия в области подтверждения соответствия. Рассматриваются вопросы организации и порядок подтверждения соответствия при различных формах. Особое внимание уделяется сертификации услуг.		2
5	Тема 2.2 Добровольное подтверждение соответствия, его назначение, объекты, и участники системы.	Лекция- беседа	2
6	Тема 2.3 Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Организация обязательной сертификации. Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов. Перспективы развития работ в области подтверждения соответствия. Закон о защите прав потребителей как законодательная основа подтверждения соответствия.		2
7	Раздел 3. Основы метрологии. Тема 3.1 Понятие метрологии и правовые основы метрологической деятельности. Дается понятие объекта измерений и связанные с ним понятия: свойства, величина и другие.	Лекция - дискуссия	2
8	Тема 3.2 Понятие о методах и средствах измерений. Рассматриваются виды и методы измерений, средства измерений (СИ), их виды и связанные с СИ понятия: диапазон измерений, порог чувствительности, погрешность и др.		2
9	Тема 3.3. Факторы, влияющие на результат измерений. Погрешности: определение, их классификация.		2
	Итого		18

2.3. Наименование и краткое содержание лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

2.4. Наименование и краткое содержание практических (семинарских) занятий

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание	Использование активных и интерактивных форм	Часы
	5 семестр		
1	Раздел 1. Основы стандартизации.		2

	<p>Тема 1.2. Технические регламенты: цели принятия, содержание, применение.</p> <p>Цели применения технических регламентов; предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей; содержание и применение технических регламентов; виды технических регламентов; порядок разработки и принятия технических регламентов.</p>		
2	<p>Тема 1.3 Правила разработки и утверждения национальных стандартов и СТП. Тех. условия и тех. описания как нормативные документы.</p> <p>Рассматриваются виды стандартов и их содержание, порядок разработки, утверждения и применения стандартов, возможности получения информации о нормативных документах по стандартизации.</p>	Семинар – обсуждение докладов	2
3	<p>Раздел 2. Основы сертификации и подтверждения соответствия.</p> <p>Тема 2.1 Подтверждение соответствия и его цели. Принципы и формы подтверждения соответствия. Даются основные понятия в области подтверждения соответствия. Рассматриваются вопросы организации и порядок подтверждения соответствия при различных формах. Особое внимание уделяется сертификации услуг.</p>		2
4	<p>Тема 2.2 Добровольное подтверждение соответствия, его назначение, объекты, и участники системы.</p> <p>Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Организация обязательной сертификации</p> <p>Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов. Перспективы развития работ в области подтверждения соответствия.</p> <p>Закон о защите прав потребителей как законодательная основа подтверждения соответствия.</p>		2 2
5	<p>Тема 2.3 Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Организация обязательной сертификации.</p> <p>Изучение закона «О техническом регулировании» изучение Федерального закона РФ «О техническом регулировании».</p>		2
6	<p>Раздел 3. Основы метрологии.</p> <p>Тема 3.1 Понятие метрологии и правовые основы метрологической деятельности.</p> <p>Дается понятие объекта измерений и связанные с ним понятия: свойства, величина и другие.</p>	Семинар – обсуждение докладов	2
7	<p>Тема 3.2 Понятие о методах и средствах измерений.</p> <p>Обсуждение Закона РФ «Об обеспечении единства измерений»</p>		2
Итого за 5 семестр			16

2.5 Виды и содержание самостоятельной работы студента; формы контроля

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание; вид самостоятельной работы	Форма контроля	Зачетные единицы (часы)
5 семестр			
1	Раздел 1. Основы стандартизации. Тема 1.1. Общая характеристика стандартизации. Основные функции и цели. Исходные понятия технического регулирования Вид самостоятельной работы: Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	2
2	Тема 1.2. Технические регламенты: цели принятия, содержание, применение. Вид самостоятельной работы: Подготовка докладов на темы: 1. Актуальность проблемы гармонизации стандартов в РФ 2. порядок разработки и принятия технических регламентов 3. Роль технического регулирования в устранении барьеров в международной торговле.	Доклад	2
3	Тема 1.3 Правила разработки и утверждения национальных стандартов и СТП. Тех. условия и тех. описания как нормативные документы. Вид самостоятельной работы: Подготовка докладов на темы: 1. Порядок разработки государственных стандартов 2. Возможности получения информации о нормативных документах по стандартизации 3. Знаки соответствия стандартам	Доклад	2
4	Раздел 2. Основы сертификации и подтверждения соответствия. Тема 2.1 Подтверждение соответствия и его цели. Принципы и формы подтверждения соответствия. Вид самостоятельной работы: Самостоятельное изучение темы, подготовка к тестированию	Тестирование	2
5	Тема 2.2 Добровольное подтверждение соответствия, его назначение, объекты, и участники системы. Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Организация обязательной сертификации Вид самостоятельной работы: Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	2
6	Раздел 3. Основы метрологии. Тема 3.1 Понятие метрологии и правовые основы метрологической деятельности. Вид самостоятельной работы: Подготовка доклада на темы: 1. «История метрологии, роль измерений и значение метрологии в современном обществе». 2. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений» 3. Система сертификации средств измерений на соответствие метрологическим нормам и правилам.	Доклад	2
7	Тема 3.2 Понятие о методах и средствах измерений. Вид самостоятельной работы: Подготовка докладов на темы: 1. Эталоны, их классификация и виды. Перспективы	Доклад	

развития эталонов. 2.Понятие о средстве измерений, элементарные и комплексные средства. 3.Международное сотрудничество в области метрологии.		2
	Итого за 5 семестр	14
	Итого	14

3. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ, ЭКЗАМЕН)

5 семестр - зачет

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература:

1. Коротков В.С. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В.С. Коротков, А.И. Афонасов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017 — 186 с. — 978-5-4488-0020-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66391.html>

2 Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе, Б.И. Лактионов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 791 с. — 978-5-4487-0335-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79771.html>

3. Тарасова, О.Г. Метрология, стандартизация и сертификация :учебное пособие / О.Г. Тарасова, Э.А. Анисимов ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016 - 112 с. : табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1709-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459515> (12.04.2018).

4.1.2. Дополнительная литература:

1. Тришина Т.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Тришина, В.И. Трухачев, А.Н. Беляев. — Электрон.текстовые данные. — Воронеж: Воронежский ГосударственныйАграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017 — 232 с. — 978-5-7267-0960-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72700.html>

4.1.3. Методическая литература:

- 1.Методические указания для практических занятий
2. Методические указания для самостоятельной работы.

4.1.4. Интернет-ресурсы:

<http://studme.org/> - Краткий курс лекций по дисциплине «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

<http://www.gost.ru/>- Росстандарт. Правила подтверждения соответствия.

<http://micromake.ru/>- Электронное пособие «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

4.2. Программное обеспечение:

Специальное программное обеспечение не требуется

4.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Парты, стулья, доска, наглядные пособия

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и собеседований, тестирования, а также выполнения обучающимися докладов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Перечень подтверждаемых компетенций
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации;осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ;переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ); <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия;основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля;основные положения Национальной системы стандартизации.	<p>Собеседование, тестирование, доклад.</p>	<p>ОК 1 - 4, 7, 12 ПК 1.3, 1.6, 3.1, 3.3, 3.4, 3.6 - 3.8</p>