

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.12 Подтверждение соответствия продукции и услуг
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Направленность (профиль)

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Форма обучения

очная

Год набора

2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд.техн. наук, профессор, Секацкий В.С.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель изучения дисциплины является формирование у специалиста системного представления о подтверждении соответствия продукции и услуг, привитие навыков при решении задач, возникающих при испытаниях и сертификации.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами дисциплины является изучение:

- основ подтверждения соответствия;
- структуры и нормативно-технической базы подтверждения соответствия;
- видов и категорий испытаний;
- практических вопросов, связанных с организацией органов по сертификации и испытательных лабораторий и проведением сертификации.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	
ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none">- ФЗ "О защите прав потребителей";- ФЗ «О техническом регулировании»;- структуру Технических регламентов - относить продукцию к обязательной или добровольной форме подтверждения соответствия навыками работы с Техническими регламентами
ПК-11: способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования	
ПК-11: способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования	<ul style="list-style-type: none">- порядок проведения обязательной и добровольной сертификации;- порядок проведения инспекционного контроля за сертифицированной продукцией планировать работы по проведению сертификации и инспекционного контроля навыками по проведению сертификации и инспекционного контроля

ПК-13: способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	
ПК-13: способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	особенности заполнения заявки на проведение сертификации, декларации о соответствии, сертификата и др. документов подготавливать пакеты документов на сертификацию и декларирование продукции навыками по оформлению документации в процессе проведения сертификации
ПК-14: способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	
ПК-14: способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	виды работ по подготовке к сертификации; - виды документов, представляемые на сертификацию; - процедуру и документы для аккредитации испытательных лабораторий - оформлять необходимые документы, представляемые на сертификацию; - оформлять документы, необходимые для аккредитации испытательной лаборатории навыками работ по подготовке продукции к сертификации; - навыками работ по подготовки испытательной лаборатория к аккредитации
ПК-6: способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия	
ПК-6: способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия	порядок проведения обязательной и добровольной сертификации; - порядок проведения декларирования оформлять необходимую документацию; - проводить идентификацию и испытания продукции; - проводить анализ состояния производства навыками по оформлению необходимой документации; по проведению идентификации и испытаний продукции; по проведению анализа состояния производства

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: Дисциплина реализуется на русском языке. Рабочая программа предусматривает проведение занятий как в очном режиме по традиционным технологиям, так и в удалённом с использованием ЭО и ДОТ. Адрес электронного обучающего курса по дисциплине: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=29788>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	1 (36)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2,5 (90)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Да	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Введение в сертификацию									
	1. Основные определения в области сертификации. Цели и принципы сертификации. Структура и взаимодействие Росстандарта в области сертификации. Объекты и виды сертификации. Номенклатура продукции, подлежащей обязательной сертификации и декларации о соответствии.	2							
2. Закон "О защите прав потребителей"									
	1. Законодательство в области качества. Правовое взаимодействие покупатель-продавец-производитель. Ответственность за правонарушение в области защиты прав потребителей.	2							
	2. Изучение Закона "О защите прав потребителей"			2					
	3.							4	
3. Сущность и содержание обязательной и добровольной сертификации продукции и услуг									

1. Нормативно - правовое обеспечение сертификации. Обзор последних Постановлений в области сертификации продукции и услуг. Процедура прохождения обязательной и добровольной сертификации продукции и услуг. Подготовка пакета документов на сертификацию.	6							
2. Порядок заполнения сертификатов соответствия при обязательной и добровольной сертификации.			2					
3.							10	
4. Способы информирования о соответствии. Системы сертификации								
1. Способы подтверждения о соответствии: сертификат соответствия и декларация о соответствии. Порядок заполнения. Структура регистрационного номера сертификата соответствия. Применение знака соответствия и обращение его на рынке.	6							
2. Порядок оформления заявления-декларации			2					
3.							10	
5. Порядок проведения сертификации продукции и услуг.								

<p>1. Основные критерии сертификации продукции и услуг. Процедура сертификации товара. Пакет документов необходимый для сертификации продукции и услуг.</p> <p>Порядок проведения сертификации продукции. Заявка на сертификацию. Принятие решения по заявке. Отбор и идентификация образцов.</p> <p>Проведение испытаний образцов. Проверка производства. Анализ полученных результатов.</p> <p>Оформление и выдача сертификата и заявления-декларации. Правила заполнения сертификата соответствия и заявления -декларации.</p> <p>Применение знака соответствия при обязательной сертификации. Форма и размеры знака соответствия.</p> <p>Приемы маркирования знаком соответствия.</p> <p>Проведение маркирования продукции знаком соответствия и обращением на рынке. Маркирование продукции знаком соответствия государственным стандартам.</p> <p>Анализ состояния производства. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией. Схемы сертификации с учетом Технических регламентов.</p> <p>Обоснование выбора схемы сертификации.</p> <p>Государственный контроль и надзор за сертифицированной продукцией и услугами</p>	8							
<p>2. Оформление заявки на сертификацию. Ознакомление с пакетом документов на сертификацию продукции и услуг</p>			2					
<p>3. Отбор и идентификация образцов</p>			2					
<p>4. Современные системы штрихового кодирования</p>			2					

5. Обращение знака соответствия на рынке			2					
6. Структура регистрационного номера сертификата соответствия			2					
7. Структура регистрационного номера сертификата соответствия			2					
8.							20	
6. Аккредитация органов по сертификации.								
1. Требования к аккредитуемой организации. Аккредитация органа по сертификации. Процедура аккредитации органа по сертификации. Требования к пакету документов на аккредитацию органа по сертификации. Содержание программы проведения аттестации. Обязанности и основные функции органа по сертификации. Организационная структура органа по сертификации. Взаимодействие с другими организациями. Требования к персоналу органа по сертификации. Компетентность эксперта (по отраслям). Требования к фонду нормативных документов и документации. Инспекционный контроль за аккредитованным органом по сертификации. Действие аттестата аккредитации.	4							
2.							18	
7. Аккредитация испытательных лабораторий.								

1. Общие требования к аккредитации испытательной лаборатории. Порядок аттестации и аккредитации испытательной лаборатории. Требования к фонду нормативных документов и документации. Требования к поверке оборудования. Актуализация нормативных документов. Государственные стандартные образцы. Межлабораторные сравнительные испытания. Акт о проведении аттестации испытательных лабораторий. Техническая компетентность и независимость. Требования оформления протоколов испытания. Инспекционный контроль за аккредитованной лабораторией. Область аккредитации. Действие аттестата аккредитации.	2							
2.							8	
8. . Сертификация средств измерения								
1. Система сертификации средств измерения. Основные функции системы. Порядок проведения сертификации средств измерения.	2							
2.							10	
9. Экономические взаимоотношения при аккредитации и сертификации								
1. Порядок оплаты за сертификацию продукции и услуг. Оплата за аккредитацию органа по сертификации и лабораторию.	4							
2.							10	
Всего	36		18				90	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Тедеева Ф. Л. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учеб. пособие(Ростов-на-Дону: Феникс).
2. Сергеев А.Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов(Москва: Юрайт).
3. Алешечкин А. М. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб.-метод. пособие для выполнения лаб. работ для студентов спец. 210406.65 "Сети связи и системы коммутации"(Красноярск: СФУ).
4. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник для студентов вузов (для подготовки бакалавров и специалистов)(Москва: Юрайт).
5. Димов Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для студентов вузов(Санкт-Петербург: Питер).
6. Сергеев А.Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров(Москва: Юрайт).
7. Аникиенко Т. И. Сертификация. Критерии аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) и требований к ним: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 27.04.01 «Стандартизация и метрология»](Красноярск: СФУ).
8. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация: Т. 1: учебник для академического бакалавриата по инженерно-техническим направлениям и специальностям : [в 2 т.] (Москва: Юрайт).
9. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация: Т. 2: учебник для академического бакалавриата по инженерно-техническим направлениям и специальностям : [в 2 т.] (Москва: Юрайт).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Для итогового контроля знаний, умений и навыков, в соответствии с требованиями к компетенциям бакалавра, применяются вопросы к зачету:
2. 1 Основные определения в области сертификации. Цели и принципы сертификации.
3. Структура и взаимодействие Росстандарта в области сертификации. Объекты и виды сертификации.
4. Номенклатура продукции, подлежащей обязательной сертификации и декларации о соответствии.

5. 4 Законодательство в области качества. Правовое взаимодействие покупатель-продавец-производитель. Ответственность за правонарушение в области защиты прав потребителей.
6. 5 Нормативно - правовое обеспечение сертификации.
7. Процедура прохождения обязательной и добровольной сертификации продукции и услуг.
8. 7 Подготовка пакета документов на сертификацию.
9. 8 Способы подтверждения о соответствии: сертификат соответствия и декларация о соответствии. Порядок заполнения.
10. 9 Структура регистрационного номера сертификата соответствия. Применение знака соответствия и обращение его на рынке.
11. Основные критерии сертификации продукции и услуг. Процедура сертификации товара. Пакет документов необходимый для сертификации продукции и услуг.
12. Порядок проведения сертификации продукции. Заявка на сертификацию. Принятие решения по заявке. Отбор и идентификация образцов.
13. Проведение испытаний образцов. Проверка производства. Анализ полученных результатов.
14. Оформление и выдача сертификата и заявления-декларации. Правила заполнения сертификата соответствия и заявления -декларации.
15. Применение знака соответствия при обязательной сертификации. Форма и размеры знака соответствия. Приемы маркирования знаком соответствия.
16. Проведение маркирования продукции знаком соответствия и обращением на рынке. Маркирование продукции знаком соответствия государственным стандартам.
17. Анализ состояния производства.
18. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.
19. Схемы сертификации с учетом Технических регламентов. Обоснование выбора схемы сертификации.
20. 19 Государственный контроль и надзор за сертифицированной продукцией и услугами.
21. Требования к аккредитуемой организации.
22. Аккредитация органа по сертификации. Процедура аккредитации органа по сертификации. Требования к пакету документов на аккредитацию органа по сертификации.
23. Содержание программы проведения аттестации. Обязанности и основные функции органа по сертификации. Организационная структура органа по сертификации. Взаимодействие с другими организациями.
24. Требования к персоналу органа по сертификации. Компетентность эксперта (по отраслям).

25. Требования к фонду нормативных документов и документации. Инспекционный контроль за аккредитованным органом по сертификации. Действие аттестата аккредитации.
26. Общие требования к аккредитации испытательной лаборатории. Порядок аттестации и аккредитации испытательной лаборатории. Требования к фонду нормативных документов и документации. Требования к поверке оборудования.
27. Актуализация нормативных документов. Государственные стандартные образцы. Межлабораторные сравнительные испытания. Акт о проведении аттестации испытательных лабораторий.
28. Техническая компетентность и независимость.
29. Требования оформления протоколов испытания.
30. Инспекционный контроль за аккредитованной лабораторией.
31. Область аккредитации. Действие аттестата аккредитации.
32. Система сертификации средств измерения. Основные функции системы. Порядок проведения сертификации средств измерения.
33. Порядок оплаты за сертификацию продукции и услуг. Оплата за аккредитацию органа по сертификации и лабораторию.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Государственные стандарты [Электронный ресурс] . – Режим доступа: <http://lib.krgtu.ru>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Презентационный материал для изучения теоретического курса в виде слайдов. Для демонстрации презентационного материала оборудована проектором аудитория Д5-27 кафедры СМиУК и имеется еще один переносной комплект оргтехники для чтения лекций в других аудиториях.