

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

Б1.В.02 Подтверждение соответствия продукции и услуг
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль)

27.03.01.31 Стандартизация, сертификация и метрология

Форма обучения

очная

Год набора

2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд.техн.наук, Ст.препод., Крехова А.В.

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
ПК-17: Способен выполнять мероприятия по подготовке продукции (услуг) к подтверждению соответствия и проведению сертификации и декларирования продукции (услуг)	
ПК-17.1: Знает методы и средства оценки качества продукции	методы и средства оценки качества продукции для прохождения процедуры сертификации продукции и инспекционного контроля за сертифицированной продукцией оценить качество продукции с точки зрения прохождения процедуры сертификации продукции методиками оценки качества продукции в целях сертификации продукции
ПК-17.2: Знает оборудование и технологию подтверждения соответствия	технологию проведения подтверждения соответствия продукции и услуг осуществить процедуру подтверждение соответствия продукции и услуг навыками для успешного прохождения процедуры подтверждения соответствия продукции и услуг
ПК-17.3: Выполняет мероприятия по подготовке и проведению к сертификации и декларирования продукции	
ПК-3: Способен проводить испытания новых и модернизированных образцов	

продукции	
ПК-3.1: Знает характеристики и принципы работы испытательного оборудования и методики испытаний и исследований на нем	<p>характеристики и принципы работы испытательного оборудования, методики испытаний и исследований на нем</p> <p>осуществить испытания образцов продукции навыками по заполнению форм, отражающих результаты испытаний</p>
ПК-3.2: Проводит испытания новых и модернизированных образцов продукции	<p>нормативную документацию по проведению отбора и идентификации продукции, процессов, услуг</p> <p>разрабатывать методики проведения идентификации и формы составления отчетов</p> <p>навыками по разработке методик проведения идентификации и форм составления отчетов</p>
ПК-7: Способен проводить сертификацию, испытания и утверждение типа средств измерений	
ПК-7.1: Знает нормативную документацию, регламентирующую требования к продукции и средствам измерений	<ul style="list-style-type: none"> - ФЗ «О защите прав потребителей»; - ФЗ «О техническом регулировании»; - структуру Технических регламентов <p>относить продукцию к обязательной или добровольной форме подтверждения соответствия</p> <p>навыками работы с Техническими регламентами</p>
ПК-7.2: Владеет информацией по методикам проведения сертификации, испытаний и утверждения типа средств измерений	<p>виды работ по подготовке продукции к сертификации</p> <p>оформлять необходимые документы, необходимые при сертификации продукции</p> <p>навыками работ по подготовке продукции к сертификации</p>
ПК-7.3: Проводит сертификацию, испытания и утверждение типа средств измерений	<ul style="list-style-type: none"> - виды документов, представляемые на сертификацию систем качества; - порядок проведения сертификации продукции и услуг <p>оформлять необходимые документы, представляемые на сертификацию продукции и услуг</p> <p>навыками по оформлению необходимой документации при сертификации продукции и услуг</p>
ПК-8: Способен разрабатывать элементы системы документооборота в организации, вести учет и составлять отчеты о деятельности организации по сертификации продукции (услуг)	

ПК-8.1: Владеет приемами формирования документооборота в рамках системы менеджмента качества	<p>требования нормативно-правовых документов при сертификации продукции и аккредитации</p> <p>подготовить документы, соответствующие</p> <p>требованиям нормативно-правовых документов при сертификации продукции и аккредитации приемами разработки документов при сертификации продукции и аккредитации</p>
ПК-8.2: Знает систему документооборота и нормативные документы при сертификации продукции	<p>критерии аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий</p> <p>разрабатывать документы, соответствующие критериям аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий</p> <p>навыками разработки документов, соответствующих критериям аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий</p>
ПК-8.3: Разрабатывает элементы системы документооборота, ведет учет о деятельности организации по сертификации продукции	<p>требования к руководству по качеству органа по сертификации и/или испытательной лаборатории</p> <p>разрабатывать руководство по качеству органа по сертификации</p> <p>навыками по разработке руководства по качеству органа по сертификации</p>

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 удаленном 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)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.							
		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		
1. Тема 1. Введение в подтверждение соответствия продукции и услуг.									
	1. Введение в подтверждение соответствия продукции и услуг	2							
	2. Знакомство с терминологической базой			0,5					
	3.							2	
2. Тема 2. Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.									
	1. Цели, принципы и формы подтверждения соответствия	2							
	2. Знакомство с Федеральным законом «О Техническом регулировании».			0,5					
	3.							2	
3. Тема 3. Порядок проведения сертификации. Заявка и решение по заявке.									
	1. Порядок проведения сертификации. Заявка и решение по заявке	2							

2. Подготовка заявки на сертификацию и решения по заявке.			2					
3.							10	
4. Тема 4. Схемы сертификации.								
1. Схемы сертификации	4							
2. Выбор схемы сертификации. Составление договора и калькуляции на проведение работ по сертификации.			2					
3.							10	
5. Тема 5. Сертификационные испытания								
1. Сертификационные испытания	6							
2. Подготовка акта отбора образцов, акта идентификации продукции и протокола испытаний.			4					
3.							15	
6. Тема 6. Оценка производственного процесса.								
1. Оценка производственного процесса	4							
2. Подготовка акта анализа состояния производства.			4					
3.							15	
7. Тема 7. Анализ и решение.								
1. Анализ и решение	4							
2. Подготовка решение о выдаче сертификата соответствия и сертификата соответствия.			2					
3.							10	
8. Тема 8. Инспекционный контроль.								
1. Инспекционный контроль	4							
2. Подготовка договора на инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.			1					
3.							5	

9. Тема 9. Декларирование соответствия								
1. Декларирование соответствия	2							
2. Подготовка декларации о соответствии.			1					
3.							5	
10. Тема 10. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.								
1. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий	6							
2. Знакомство с нормативно-правовой базой по аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.			1					
3.							16	
Всего	36		18				90	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Сергеев А.Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов(Москва: Юрайт).
2. 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).
3. Сергеев А.Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров(Москва: Юрайт).
4. 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).
5. 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).
6. Блянкинштейн И. М., Воеводин Е. С., Кашура А. С., Асхабов А. М., Худяков Д. А. Подтверждение соответствия транспортных средств, машин и оборудования требованиям технических регламентов Таможенного союза: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Технология транспортных процессов" и "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"(Красноярск: СФУ).
7. Герасимов Б. Н., Чуриков Ю. В. Управление качеством: учебное пособие (М.: ИНФРА-М; Вузовский учебник).
8. Синьковский Н. М. Основы управления качеством. Учебное пособие (Москва: Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ)).

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. Дополнительного программного обеспечения, используемого в учебном процессе по данной дисциплине, не требуется.

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

1. 1 Информационная система «Консультант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.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)

Проектор, компьютер, слайды.