

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

Б1.О.18 Подтверждение соответствия продукции и услуг  
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль)

27.03.02.32 Управление качеством в производственно-технологических  
системах

Форма обучения

очная

Год набора

2021

## 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
<b>ОПК-9: Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством</b>	
ИД-1.ОПК-9: Владеет нормативной документацией в области подтверждения соответствия	нормативную документацию в области подтверждения соответствия проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией нормативной документацией в области подтверждения соответствия
ИД-2.ОПК-9: Организует и участвует в работах по подтверждению соответствия продукции и систем управления качеством	нормативную документацию в области подтверждения соответствия организовывать работы по подтверждению соответствия продукции и систем управления качеством навыками организации и участия в работах по подтверждению соответствия продукции и систем управления качеством
<b>ПК-2: Способен осуществлять инспекционный контроль соблюдения производственных процессов в организации</b>	
ИД-1.ПК-2: Владеет требованиями, предъявляемыми к оборудованию и производственным процессам	требования нормативно-правовых документов при сертификации продукции и аккредитации подготовить документы, соответствующие требованиям нормативно-правовых документов при сертификации продукции и аккредитации приемами разработки документов при сертификации продукции и аккредитации

ИД-2.ПК-2: Осуществляет	методы осуществления инспекционного контроля за
инспекционный контроль соблюдения производственных процессов в организации	сертифицированной продукцией провести инспекционный контроль за сертифицированной продукцией навыками осуществления инспекционного контроля за сертифицированной продукцией
<b>ПК-3: Способен выполнять работы по подготовке продукции к подтверждению соответствия</b>	
ИД-1.ПК-3: Знает методики и оборудование для проведения работ по подтверждению соответствия	методики для проведения подтверждения соответствия продукции и услуг осуществить процедуру подтверждение соответствия продукции и услуг навыками для успешного прохождения процедуры подтверждения соответствия продукции и услуг
ИД-2.ПК-3: Проводит работы по подготовке продукции к подтверждению соответствия	мероприятия по подготовке продукции к сертификации и декларированию определить необходимые мероприятия по подготовке продукции к сертификации и декларированию навыками организации мероприятий по подготовке продукции к сертификации и декларированию
<b>ПК-6: Способен разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами)</b>	
ИД-1.ПК-6: Владеет методами управления качеством	методы управления качеством продукции и услуг в организации применять методы управления качеством продукции и услуг для обеспечения соответствия продукции и услуг сертификационным требованиям методами управления качеством продукции (услуг) для обеспечения соответствия продукции (услуг) сертификационным требованиям
ИД-2.ПК-6: Разрабатывает корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами)	сертификационные требования, предъявляемые к продукции (услугам) разрабатывать корректирующие мероприятия по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в целях соответствия продукции (услуг) сертификационным требованиям навыками оценки эффективности корректирующих мероприятий по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в целях соответствия продукции (услуг) сертификационным требованиям
<b>ПК-8: Способен разрабатывать нормативную документацию по контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество</b>	

ИД-1.ПК-8: Владеет методиками по контролю качества работ в процессе изготовления и испытаниях продукции	методы и средства оценки качества продукции для обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям оценить качество продукции для обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям
	методиками оценки качества продукции для обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям
ИД-2.ПК-8: Знает содержание и технологию разработки документации по контролю качества продукции	документы по контролю качества продукции в целях обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям осуществлять контроль качества продукции в целях обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям технологией осуществления контроля качества продукции в целях обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям
ИД-3.ПК-8: Разрабатывает нормативную документацию по контролю качества продукции	содержание документов по контролю качества продукции в целях обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям разрабатывать документы по контролю качества продукции в целях обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям навыками разработки документов по контролю качества продукции в целях обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям
<b>ПК-9: Способен организовать работу и участвовать в создании процессов по управлению документацией в сфере сертификации продукции</b>	
ИД-1.ПК-9: Владеет методикой разработки процесса по управлению документацией	документы, необходимые для обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям разрабатывать документы, необходимые для обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям навыками разработки документов, необходимых для обеспечения соответствия продукции сертификационным требованиям
ИД-2.ПК-9: Организует работу и участвует в создании процессов по управлению документацией в сфере сертификации продукции	виды работ по подготовке продукции к сертификации оформлять необходимые документы, необходимые при сертификации продукции навыками работ по подготовке продукции к сертификации

#### 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
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
занятия лекционного типа	1 (36)	
практические занятия	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2,5 (90)</b>	
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		
<b>1. Тема 1. Введение в подтверждение соответствия продукции и услуг.</b>									
	1. Введение в подтверждение соответствия продукции и услуг	2							
	2. Знакомство с терминологической базой			0,5					
	3.							2	
<b>2. Тема 2. Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.</b>									
	1. Цели, принципы и формы подтверждения соответствия	2							
	2. Знакомство с Федеральным законом «О Техническом регулировании».			0,5					
	3.							2	
<b>3. Тема 3. Порядок проведения сертификации. Заявка и решение по заявке.</b>									
	1. Порядок проведения сертификации. Заявка и решение по заявке	2							



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

<b>9. Тема 9. Декларирование соответствия</b>								
1. Декларирование соответствия	2							
2. Подготовка декларации о соответствии.			1					
3.							5	
<b>10. Тема 10. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.</b>								
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.