

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

Б1.В.ДВ.04.02 Технология выполнения работ по  
подтверждению соответствия

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль)

27.04.01.02 Стандартизация, сертификация и метрология

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 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

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов личностных качеств и формирование профессиональных компетенций при подготовке магистра в области организации и технологии проведения работ по подтверждению соответствия.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Студент, освоивший данную дисциплину, готов решать следующие профессиональные задачи:

- проводить анализ, синтез и оптимизацию процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции с применением проблемно-ориентированных методов;
- проводить исследование производственных процессов с целью выявления производительных действий и потерь;
- использовать технологические основы формирования качества и производительности труда;
- проводить организационные мероприятия по улучшению качества продукции и оказания услуг;
- проводить анализ и разрабатывать новые, более эффективные методы и средства контроля за технологическими процессами.

### 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>ПК-10: Способен организовывать работы по подтверждению соответствия продукции, услуг и систем управления качеством</b>	
ИД-1.ПК-10: Организует работы по подтверждению соответствия продукции и услуг	<ul style="list-style-type: none"><li>- порядок проведения обязательной и добровольной сертификации;</li><li>- порядок проведения декларирования соответствия</li><li>- оформлять необходимую документацию;</li><li>- проводить идентификацию и испытания продукции;</li><li>- проводить анализ состояния производства навыками по проведению сертификации и инспекционного контроля</li></ul>
ИД-2.ПК-10: Организует работы по подтверждению соответствия систем управления качеством	<ul style="list-style-type: none"><li>виды документов, необходимых при подтверждении соответствия систем управления качеством</li><li>разрабатывать, внедрять и контролировать системы управления качеством в организации для целей их подтверждения соответствия технологиями выполнения работ по подтверждению соответствия систем управления качеством в организации</li></ul>

#### **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=29631>

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1 (36)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2 (72)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 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
<b>1. Подтверждение соответствия. Общие положения</b>									
	1. Термины и определения в области подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия. Обязательная сертификация. Добровольная сертификация. Декларирование соответствия. Знак соответствия и знак обращения на рынке. Схемы обязательной сертификации и декларирования. Основные положения, правила и порядок проведения подтверждения соответствия продукции и услуг в Российской Федерации. Требования к экспертам по сертификации.	2							
	2. Подготовка заявки на сертификацию. Выбор органа по сертификации. Рассмотрение заявки на сертификацию. Выбор схемы сертификации. Принятие решения по заявке.			2					
	3.							8	

<b>2. Подтверждение соответствия однородной продукции</b>								
1. Общие положения ГОСТ Р 55368-2012/ISO/IEC Guide 28:2004 «Оценка соответствия. Методические указания по системе сертификации продукции третьей стороной». Особенности подтверждения соответствия группы однородной продукции. Нормативное обеспечение подтверждения соответствия однородной продукции. Этапы проведения подтверждения соответствия однородной продукции.	2							
2. Этапы проведения подтверждения соответствия однородной продукции.			2					
3.							8	
<b>3. Отбор и идентификация образцов при подтверждении соответствия</b>								
1. Общие положения ГОСТ Р 56541-2015 «Оценка соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза». Количество образцов, представляемых на сертификацию. Порядок отбора образцов. Правила идентификации и хранения образцов. Методы идентификации продукции. Порядок идентификации продукции. Особенности идентификации продукции при декларировании. Особенности идентификации продукции при сертификации.	2							
2. Акт отбора образцов. Заключение по идентификации.			2					
3.							8	
<b>4. Испытания при подтверждении соответствия продукции</b>								

1. Основные понятия в области испытаний. Виды и методы испытаний. Техническое обеспечение испытаний. Метрологическое обеспечение испытаний. Требования к испытательным лабораториям. Протокол испытаний.	2							
2. Разработка методики испытаний. Заполнение протокола испытаний.			2					
3.							8	
<b>5. Анализ состояния производства</b>								
1. Необходимость проведения анализа состояния производства. Порядок проведения анализа состояния производства. Программа и объекты проверки. Значительные несоответствия, выявленные при анализе состояния производства. Акт по результатам анализа состояния производства.	2							
2. Разработка программы проверки. Составление акта по результатам анализа состояния производства.			2					
3.							8	
<b>6. Оформление и выдача сертификата соответствия</b>								
1. Анализ протоколов испытаний, актов оценки производства, сертификации производства или системы качества. Заключение эксперта. Основания для выдачи сертификата. Принятие решение о выдаче сертификата, оформление сертификата, регистрация сертификата.	2							
2. Принятие решение о выдаче сертификата, оформление сертификата. Оформление декларации о соответствии.			2					
3.							8	
<b>7. Применение знаков, указывающих о соответствии</b>								



1. Основные положения ГОСТ 31816-2012 «Оценка соответствия. Применение знаков, указывающих о соответствии». Применение знака, указывающего о соответствии продукции установленным требованиям. Способы маркирования продукции знаком.	2							
2. Знакомство со знаками, указывающих о соответствии. Способы маркирования продукции знаком. Оформление разрешения на применение знака соответствия.			2					
3.							8	
<b>8. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией</b>								
1. Основные положения ГОСТ 31815-2012 «Оценка соответствия. Порядок проведения инспекционного контроля в процедурах сертификации». Виды, сроки и объемы инспекционных проверок. Подготовка и проведение работ по инспекционному контролю. Принятие и оформление решений по инспекционному контролю.	2							
2. Заполнение акта инспекционного контроля. Заполнение форм решений о приостановке и об отмене сертификата соответствия.			2					
3.							8	
<b>9. Корректирующие мероприятия при нарушении соответствия продукции установленным требованиям и неправильном</b>								
1. Действия органа по сертификации при проведении корректирующих мероприятий. Действия изготовителя (продавца) при проведении корректирующих мероприятий.	2							

2. Разработка корректирующих мероприятий при нарушении соответствия продукции установленным требованиям и неправильном применении знака соответствия.			2					
3.							8	
Всего	18		18				72	

## **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. 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).
4. Аникиенко Т. И. Методология, стандартизация и сертификация. Рекомендации по выбору форм и схем обязательного подтверждения соответствия продукции при разработке технических регламентов: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 27.04.01 «Стандартизация и метрология»](Красноярск: СФУ).
5. Батрак А. П. Метрология и сертификация. Метрология: учеб.-метод. пособие для лаб. работ [для бакалавров направлений 221400 и 221700] (Красноярск: СФУ).
6. Коробской С. А., Иванов П. А., Моисеев О. Н., Ламин В. А., Шульгина И. П., Коробской С. А., Ламин В. А., Шульгина И. П. Основы технического регулирования. Сертификация и лицензирование: учебно-методическое пособие(Москва: Директ-Медиа).
7. Липаев В. В. Сертификация программных средств: учебник(Москва: Директ-Медиа).

### **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.