

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

Б1.О.14 Технология разработки стандартов и нормативной
документации

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

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд.техн.наук, Доцент, Григорьева О.А.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью дисциплины является подготовка бакалавра в области стандартизации, обеспечение знаний и умений по нормативно-правовым основам национальной системы стандартизации, технического регулирования и технологии разработки стандартов, технических условий. Обеспечение навыков по изучению, анализу, разработке и применению технически регламентами технических регламентов Таможенного союза. Дисциплина предусматривает работу с национальными стандартами, межгосударственными и международными стандартами, техническими условиями, техническими регламентами.

Данная цель изучения дисциплины соотнесена с общими целями ОП и направлена на изучение правил разработки, оформления нормативных документов по стандартизации.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология должен решать следующие профессиональные задачи:

- работать с нормативными документами по стандартизации;
- составлять техническую документацию и участвовать в подготовке отчетности по установленным формам;
- разрабатывать стандарты организации, технические условия;
- участвовать в экспертизе проектов национальных стандартов;
- овладеть современными принципами и методами при разработке стандартов: комплексная стандартизация, опережающая стандартизация, унификация, агрегатированная.
- осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил стандартов и технических регламентов
- разрабатывать рабочую проектную и технологическую документацию в области метрологического и нормативного обеспечения качества и безопасности продукции;
- планировать работы по стандартизации и сертификации, проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов.

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
ОПК-8: Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	
ОПК-8.1: Владеет действующими стандартами и нормативными документами в области качества	

ОПК-8.2: Разрабатывает техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью	
ПК-11: Способен разрабатывать и актуализировать документы по стандартизации, регламентирующих разработку и выпуск продукции	
ПК-11.1: Разрабатывает и актуализирует документы по стандартизации, регламентирующих разработку и выпуск продукции	
ПК-13: Способен разрабатывать национальные и межгосударственные стандарты по обеспечению выпуска продукции	
ПК-13.1: Знает требования основополагающих стандартов Российской Федерации	
ПК-13.2: Разрабатывает национальные и межгосударственные стандарты по обеспечению выпуска продукции	
ПК-5: Способен разрабатывать методики измерений и испытаний	
ПК-5.1: Знает нормативную документацию, регламентирующую требования к методикам измерений и испытаний	
ПК-5.2: Разрабатывает методики измерений и испытаний	
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	
ПК-8.2: Знает систему документооборота и нормативные документы при сертификации продукции	

ПК-8.3: Разрабатывает элементы системы документооборота, ведет учет	
о деятельности организации по сертификации продукции	

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 преподаётся 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=24550>

2. Объем дисциплины (модуля)

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

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. Модуль 1 Разработка стандартов									
	1. Основные положения и нормативная документация регламентирующая разработку нормативных документов	2							
	ку								
	2.			4					
	3.							8	

4. Планирование и организация работ по разработке документов	2							
5.			2					
6.							8	
7. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения	2							
8.			8					
9.							6	
10. Стандарты национальные. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены	2							
11.			6					
12.							8	
13. Гармонизация международных стандартов. Правила оформления и обозначения национальных стандартов при разработке на основе применения международных стандартов	2							
14.			6					
15.							6	
16. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Р Ф работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения	2							
17.			2					
18.							2	
19. Стандарты национальные предварительные. Правила разработки, утверждения, применения и отмены	4							
20.			2					

21.							2	
22. Стандарты организации, Правила и рекомендации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения	2							
23.			8					
24.							2	
25. Использование методов прогнозирования, оптимизации, унификации и агрегирования при разработке стандартов	2							
26.			2					
27.							2	
28. Установление в стандартах количественных показателей надежности	2							
29.			2					
30.							2	
2. Модуль 2 Стандарты ЕСКД								
1. Разработка конструкторской документации. Стадии разработки.	2							
2. Эскизный проект, Технический проект	2							
3.							8	
4. Технические условия. Правила построения, изложения, оформления и обозначения	4							
5.			4					
6.							12	
7. Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации. Общероссийский классификатор	2							

8.			2					
9.							12	
3. Модуль 3 Техническое регулирования								
1. Цели принципы и способы принятия технических регламентов	2							
2.			2					
3. Содержание и структура технических регламентов	2							
4.			4					
5.							12	
Всего	36		54				90	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Григорьева О. А. Технология разработки стандартов и нормативной документации: метод. указ. к курсовой работе(Красноярск: ИПК СФУ).
2. Григорьева О. А., Ланцова Н. С. Технология разработки стандартов и нормативной документации: учеб.-метод. пособие для практич. занятий [для студентов напр. 221400.62 «Управление качеством» (укрупненная группа 220000 «Автоматика и управление») и 221700.62 «Стандартизация и метрология»](Красноярск: СФУ).
3. Колтунов В. В., Кузнецова И. А., Попов Ю. П., Попов Ю. П. Технология разработки стандартов и нормативных документов: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Метрология, стандартизация и сертификация"(Москва: КноРус).
4. Исаев Л. К., Малинский В. Д. Метрология и стандартизация в сертификации: учеб. пособие(М.: Изд-во стандартов).
5. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и сертификация: учебник для вузов(М.: Юрайт).
6. Гончаров А. А., Копылов В. Д. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие для вузов(Москва: Академия).

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. Операционная система Microsoft Windows 2000 SP 4/XP SP 2 / Vista.

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

1. Общероссийская сеть правовой информации «Консультант плюс».
2. Библиотека ГОСТов и нормативных документов <http://libgost.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)

Для демонстрации презентационного материала оборудована проектором аудитории Д5-27 и Г20-04 кафедры СМиУК и имеется еще один переносной комплект оргтехники для чтения лекций в других аудиториях.

Комплект нормативных документов.