

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

Б1.О.12 Основы стандартизации

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

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. Стандартизация устанавливает правила и характеристики в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг. Дисциплина предусматривает работу с национальными стандартами, техническими условиями, техническими регламентами и другими нормативными документами.

Данная цель изучения дисциплины соотнесена с общими целями ОП и направлена на изучение основ стандартизации.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» должен решать следующие профессиональные задачи:

- ориентироваться в структуре национальной системы стандартизации;
- работать с нормативными документами по стандартизации;
- составлять техническую документацию и участвовать в подготовке отчетности по установленным формам;
- участвовать в разработке проектов национальных стандартов;
- 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-11: Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	
ОПК-11.1: Владеет методикой разработки технической документации (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	нормативно-правовую документацию в области управления качеством анализировать документы, процессы, рис-ки при управлении качеством навыками оценки и учета рисков при управлении качеством

ПК-4: Способен разрабатывать документацию, регламентирующую требования к продукции	
ПК-4.1: Знает виды нормативной документации и требования к ее содержанию	нормативно-правовую документацию в области стандартизации и технического регулирования работать с основополагающими стандартами навыками формирования требований к продукции
ПК-4.2: Владеет методиками определения требований, предъявляемых к продукции	нормативно-правовую документацию в области стандартизации и технического регулирования работать с методиками определения требований, предъявляемых к продукции навыками определения требований, предъявляемых к продукции
ПК-4.3: Разрабатывает документацию, регламентирующую требования к продукции	нормативно-правовую документацию в области стандартизации анализировать, прогнозировать состояние процессов производства продукции навыками, средствами, технологиями разработки документации, регламентирующими требования к продукции (стандарты организации, технические и др)
ПК-8: Способен разрабатывать нормативную документацию по контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество	
ПК-8.1: Владеет методиками по контролю качества работ в процессе изготовления и испытаниях продукции	нормативно-правовую документацию в области стандартизации и технического регулирования и технологическую документацию анализировать, прогнозировать состояние процессов производства продукции навыками и методиками по контролю качества работ в процессе изготовления и испытаний продукции
ПК-8.2: Знает содержание и технологию разработки документации по контролю качества продукции	нормативно-правовую документацию в области стандартизации и управления качеством Уметь: составлять техническую документацию и подготовку отчетности по установленным формам; разрабатывать проекты стандартов навыками работы с документацией по контролю качества продукции
ПК-8.3: Разрабатывает нормативную документацию по контролю качества продукции	нормативно-правовую и технологическую документацию использовать принципы, методы и правила при разработке стандартов, обеспечивающих качество процессов и продукции навыками разработки нормативной документации по контролю качества продукции (стандарты, методы контроля, акты, протоколы)
ПК-9: Способен организовать работу и участвовать в создании процессов по управлению документацией в сфере сертификации продукции	

ПК-9.1: Владеет методикой разработки процесса по управлению документацией	нормативно-правовую документацию в области подтверждения соответствия разрабатывать рабочую проектную и технологическую документацию в области нормативного обеспечения качества и безопасности продукции навыками разработки процесса по управлению документацией
ПК-9.2: Организует работу и участвует в создании процессов по управлению документацией в сфере сертификации продукции	нормативно-правовую документацию в области управления качеством и подтверждения соответствия организовывать работу по сертификации навыками разработки документов, содержащих процессы по управлению документацией в сфере сертификации продукции (схемы сертификации, алгоритмы подготовки и прохождения процедуры)

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=29889#section-1>

2. Объем дисциплины (модуля)

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

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			Всего
1. Модуль 1. Стандартизация												
		1. Тема № 1. Основные понятия стандартизации Основные положения национальной системы стандартизации		4								
		2. Тема № 1. Основные понятия стандартизации Основные положения национальной системы стандартизации				4						
		3. Тема № 2. Категории и виды нормативных документов		4								
		4. Тема № 2. Категории и виды нормативных документов				4						
		5. Тема № 3. Научно-технические принципы и методы стандартизации		2								
		6. Тема № 3. Научно-технические принципы и методы стандартизации				2						

7. Тема № 4. Порядок разработки и внедрения стандартов, технических условий	6							
8. Тема № 4. Порядок разработки и внедрения стандартов, технических условий			6					
9. Тема № 5 Информационное обеспечение работ по стандартизации, кодирование информации	2							
10. Тема № 5 Информационное обеспечение работ по стандартизации, кодирование информации			2					
11.							36	
2. Модуль 2. Международная и региональная стандартизация								
1. Тема № 6. Международные организации по стандартизации	2							
2. Тема № 6. Международные организации по стандартизации			4					
3. Тема № 7 Региональные и национальные организации по стандартизации	2							
4. Тема № 7 Региональные и национальные организации по стандартизации			2					
5.							8	
3. Модуль 3. Техническое регулирование, управление качеством и сертификация								
1. Тема № 8. Основные понятия технического регулирования	4							
2. Тема № 8. Основные понятия технического регулирования			2					
3. Тема № 9. Содержание и структура технических регламентов	4							
4. Тема № 9. Содержание и структура технических регламентов			4					

5. Тема № 10. Подтверждение соответствия	2							
6. Тема № 10. Подтверждение соответствия			2					
7. Тема № 11 Стандартизация систем управления качеством	4							
8. Тема № 11 Стандартизация систем управления качеством			4					
9.							28	
Всего	36		36				72	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. 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).
2. Белякова. С.А. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ... 23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства(Красноярск: СФУ).
3. Аристов А. И., Карпов Л. И., Приходько В. М., Раковщик Т. М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов, обучающихся по машиностроительным направлениям подготовки и специальностям(Москва: Академия).
4. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и сертификация: учебник для студентов вузов(Москва: Юрайт-Издат).
5. Коднянко В.А., Секацкий В.С., Григорьев А. Г., Григорьева О.А. Стандартизация: электрон. учеб.-метод. комплекс дисциплины (Красноярск: ИПК СФУ).
6. Тедеева Ф. Л. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учеб. пособие(Ростов-на-Дону: Феникс).

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. Стандартный пакет программ Microsoft Office.

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

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

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 аудитории Д5-27 и Г20-04 кафедры СМиУК и имеется еще один переносной комплект оргтехники для чтения лекций в других аудиториях. Для лабораторных работ: средства измерения и измеряемые детали.