

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

Б1.Б.15 Основы стандартизации

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Направленность (профиль)

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Форма обучения

очная

Год набора

2020

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

Дисциплина «Основы стандартизации» входит в базовую часть профессионального цикла подготовки бакалавров по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология».

Целью дисциплины является подготовка бакалавра в области стандартизации, устанавливающая 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 прочими нормативными документами.

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

1.2 Задачи изучения дисциплины

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

- ориентироваться в структуре национальной системе стандартизации;
- работать с нормативными документами по стандартизации;
- составлять техническую документацию и подготовку отчетности по установленным формам;
- разрабатывать проекты 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
ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	
ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Основные положения Федеральных законов "О техническом регулировании" и "О стандартизации" Применить на практике основные положения Федеральных законов "О техническом регулировании" и "О стандартизации" Методы реализации основных положений

	Федеральных законов " О техническом регулировании " и " О стандартизации"
ПК-1: способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	
ПК-1: способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	нормативно-правовую базу по стандартизации, Закон «О техническом регулировании», закон « О стандартизации» использовать теоретические основы и основополагающие стандарты в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документа-ции навыками разработки и оформления стандартов организации, правил гармонизации стандартов и стандартизации, и методами контроля
ПК-11: способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования	
ПК-11: способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования	порядок организации разработки стандартов, проведения публичного обсуждения экспертизы публикаций проектов и окончательных редакций стандартов и введения в действие в РФ и международных организациях по стандартизации планировать работы по разработке и внедрению на предприятии, разрабатывать и оформлять национальные стандарты и осуществлять гармонизацию по средствам разработки идентичных и модифицированных международным стандартом Навыками разработки национальных стандартов, предварительных национальных стандартов и стандартов организации.
ПК-18: способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	

ПК-18: способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	законы, постановления, нормативно-правовые акты РФ, международные организации в области технического регулирования осуществлять поиск научно-технической информации в отечественных и зарубежных системах в области технического регулирования навыками работы с федеральными законами, указами, положениями, рекомендациями, приказами, патентами, отечественной и зарубежной литературой
	по стандартизации

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

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)	Нет	

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. Техническое регулирование									
	1. Техническое регулирование в Российской Федерации	4							
	2. Технические регламенты. Анализ. Структура технического регламента. Последовательность разработки техническо-го регламента. Требования, включаемые в технические регламенты.			4					
	3.							10	
	4. Основные понятия в области стандартизации Основные положения нацио-нальной системы стандартизации	4							
	5. основополагающие стандарты. Анализ и содержания стандартов. ГОСТ Р 1.5 По-рядок оформления обозначения нацио-нальных стандартов			4					
	6.							15	
	7. Категории и виды нормативных документов	4							

8.							5	
9. Научно-технические принципы и методы стандартизации	4							
10.							10	
2. Порядок разработки стандартов								
1. Порядок разработки и внедрения стандартов	4							
2. ГОСТ Р 1.4 Стандарты организации. Порядок разработки оформления утверждения. Анализ СТО			2					
3.							10	
4. Информационное обеспечение работ по стандартизации, кодификаторы	2							
5. Кодирования информации. Общероссийские классификаторы. Штриховое кодирование. Структура кода Устройства для снятия и нанесения штрихового кода. Товарный штрих код.			2					
6.							5	
3. Кодирования информации. Международная и региональная стандартизация								
1. Стандартизация и кодирование информации о товаре	4							
2. Международная и региональная стандартизация. Анализ структуры международных стандартов ИСО и МЭК. Знакомство со стандартами NIST- BSI- AFNOR .DIN-. JISC-.			2					
3.							10	
4. Кодирования информации. Общероссийские классификаторы. Штриховое кодирование. Структура кода Устройства для снятия и нанесения штрихового кода. Товарный штрих код	4							

5. Международная и региональная стандартизация. Анализ структуры международных стандартов ИСО и МЭК. Знакомство со стандартами NIST- BSI- AFNOR .DIN-. JISC-.			2					
6.							8	
7. Стандартизация систем управления качеством	4							
8. Применения международных стандартов в РФ. ГОС Р 1.7 Особенности применения международных стандартов: Иден-тичный модифицированный и неэквива-лентный			2					
9.							5	
10. Стандартизация услуг и маркетинг	2							
11.							12	
Всего	36		18				90	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Григорьева О. А., Секацкий В. С. Техническое регулирование в Российской Федерации: Сборник нормативных и правовых документов: Ч. 1: справочное пособие: в 2-х ч.(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
2. Григорьева О. А., Секацкий В. С. Техническое регулирование в Российской Федерации: Сборник нормативных и правовых документов : Ч. 2: справочное пособие: в 2-х ч.(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
3. Секацкий В. С., Григорьева О. А. Стандартизация: учебное пособие (Красноярск: ИПК СФУ).
4. Секацкий В. С., Григорьева О. А., Касьянова Л. В. Стандартизация: организационно-методические указания(Красноярск: ИПК СФУ).
5. Горбунова Т. В., Филипчук Л. П. Стандартизация. Нормативные документы в области стандартизации: учебное пособие для студентов вузов по направлениям подготовки бакалавров 221.700.62 "Стандартизация и сертификация" и 221.400.62 "Управление качеством"(Красноярск: СФУ).
6. Тихомиров Ю. А., Саламатов В. Ю. Техническое регулирование: правовые аспекты: научно-практическое пособие(Москва: Юридическая фирма "Контракт").
7. 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).
8. Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
9. Алешечкин А. М. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы(Красноярск: СФУ).
10. Димов Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для студентов вузов(Санкт-Петербург: Питер).
11. Домке Э. Р., Рябчинский А. И., Бажанов А. П. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"(Москва: Академия).
12. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г., Лактионов Б. И. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов(Москва: Высшая школа).
13. 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).

14. 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).
15. Аристов А. И., Приходько В. М., Сергеев И. Д., Фатюхин Д. С. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").

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

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

Комплект основополагающих стандартов – 10 шт.