

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

Б1.Б.05 Стандартизация, подтверждение соответствия и
метрология

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.03.07 ТОВАРОВЕДЕНИЕ

Направленность (профиль)

38.03.07.05 Экспертиза товаров во внутренней и внешней торговле

Форма обучения

заочная

Год набора

2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд.биол. наук, доцент, Стародуд О.А.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» является приобретение теоретических знаний в области технического регулирования, стандартизации и метрологии, а также формирование практических навыков и умений по оценке соответствия продукции и обеспечению единства измерений.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- ознакомление с основными понятиями, целями, принципами и объектами в области технического регулирования;
- изучение целей, принципов и основных документов в области стандартизации;
- овладение основами метрологии;
- изучение правовых основ и формирование технических навыков проведения подтверждения соответствия;
- приобретение умений управления качеством продукции на основе процедур подтверждения соответствия.

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: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	
ОК-4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	уметь: - использовать основы правовых знаний в сфере стандартизации, подтверждения соответствия и метрологии; - ориентироваться в основных нормативных документах, регламентирующих деятельность в области контроля качества.
ОПК-3: умение использовать нормативно-правовые акты в своей профессиональной деятельности	
ОПК-3: умение использовать нормативно-правовые акты в своей профессиональной деятельности	знать: основные документы в области технического регулирования, стандартизации; владеть: навыками работы с нормативной документацией в сфере стандартизации, подтверждения соответствия и метрологии.
ПК-12: системное представление о правилах и порядке организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности	

ПК-12: системное	знать: порядок подтверждения соответствия.
представление о правилах и порядке организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности	
ПК-16: знание функциональных возможностей торгово-технологического оборудования, способность его эксплуатировать и организовывать метрологический контроль	
ПК-16: знание функциональных возможностей торгово-технологического оборудования, способность его эксплуатировать и организовывать метрологический контроль	знать: основные задачи и принципы метрологического контроля. уметь: -организовывать метрологический контроль оборудования; владеть: -навыками эксплуатации торгово-технологического оборудования
ПК-9: знание методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь	

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)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

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	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Техническое регулирование											
		1. Техническое регулирование		1							
		2. Техническое регулирование						2			
		3. Техническое регулирование								29	
2. Стандартизация											
		1. Стандартизация		2							
		2. Стандартизация						4			
		3. Стандартизация								30	
3. Теоретические основы метрологии											
		1. Теоретические основы метрологии		2							
		2. Теоретические основы метрологии						2			
		3. Теоретические основы метрологии								30	
4. Подтверждение соответствия											
		1. Подтверждение соответствия		1							
		2. Подтверждение соответствия						2			

3. Подтверждение соответствия							30	
4.								
Всего	6				10		119	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учебное пособие для студентов вузов по направлению "Торговое дело"(Москва: ИНФРА-М).
2. Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учебное пособие для вузов по направлению 38.03.06 (100700) "Торговое дело"(Москва: ИНФРА-М).
3. Эрастов В. Е. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
4. Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учебник(Москва: ИНФРА-М).
5. Секацкий В. С., Пикалов Ю. А., Моргун В. Н. Стандартизация и метрология. Управление качеством. Организация научно-исследовательской работы студентов: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
6. Белякова. С.А. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ... 23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства(Красноярск: СФУ).
7. Николаева М. А., Карташова Л. В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Учебник для вузов и СПО(Москва: Издательский Дом "ФОРУМ").
8. Любимова Г. А. Метрология, стандартизация и подтверждение качества: учебное пособие(Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет).
9. Любомудров С. А., Смирнов А. А., Тарасов С. Б. Метрология, стандартизация и сертификация: нормирование точности: Учебник (Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
10. Пушмина И.Н. Стандартизация и контроль качества на предприятиях общественного питания: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...19.03.04.01.01 Технология организации ресторанного дела, 19.03.04.02.01 Технология организации ресторанной деятельности] (Красноярск: СФУ).
11. Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учеб. пособие(М.: ИНФРА-М).
12. Николаева М. А., Карташова Л. В., Лебедева Т. П. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: практикум(Москва: Форум).

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. При изучении дисциплины используется следующее программное обеспечение: Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (Microsoft® Windows® XP), Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, Kaspersky Endpoint Security, ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users.

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

1. ЭНа сегодняшний день СФУ представлен в Интернет официальным сайтом института, сайтами подразделений, факультетов, кафедр; сайтами электронных изданий; поисковыми и информационными системами; тематическими сайтами по отдельным сферам деятельности.
2. Обучающимся должен быть также обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, профессиональным справочным и поисковым системам:
3. Электронно-библиотечная система «СФУ» [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд СФУ и библиотек-партнеров. – Красноярск, [2006]. – Режим доступа <http://bik.sfu-kras.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» [Электронный ресурс]: база данных содержит коллекцию книг, журналов и ВКР. – Санкт-Петербург, [2011]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
5. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (ИНФРА-М) [Электронный ресурс]: база данных содержит учебные и научные издания. – Москва, [2011]. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/>
6. Большая советская энциклопедия [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://encycl.yandex.ru>.
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : http://elibrary.ru/project_authors.asp?
8. Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : www.consultant.ru.
9. Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : www.garant.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)

Кафедра располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы бакалавров, предусмотренных учебным планом подготовки и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В учебном процессе по дисциплине для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются учебные аудитории в соответствии с расписанием занятий.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования (ноутбук, экран, проектор) и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется специализированные лаборатории, оснащенные приборами и оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (ЭИОС).