

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.19 Оценка соответствия»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

27.03.02 Управление качеством
(код и наименование направления подготовки)

Управление качеством в социальных и производственно-технологических системах
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2024

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.20 Оценка соответствия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации
наименование кафедры

протокол № 7 от " 19 " 02 2024 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации
наименование кафедры



подпись

Л.Н. Третьяк

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность



подпись

Д.И. Явкина

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

27.03.02 Управление качеством

код

наименование

личная подпись



Л.Н. Третьяк

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов



личная подпись

С.А. Биктимирова

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись



Р.Х. Хасанов

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Явкина Д.И., 2024

© ОГУ, 2024

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний в области оценки соответствия;
- формирование у студентов навыков работы с нормативной документации в области оценки соответствия.

Задачи:

- изучить основные понятия в области оценки соответствия;
- познакомиться с принципами и формами оценки соответствия;
- приобрести навыки работы с нормативными документами в области оценки соответствия.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.6 Русский язык и культура речи*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.Э.3.1 Конструкторско-технологические методы обеспечения качества, Б1.Д.В.Э.3.2 Нормирование точности*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-6 Способен осуществлять работы по подтверждению соответствия продукции (услуг) и системы управления качеством	ПК*-6-В-1 Ориентируется в основных понятиях в области стандартизации и подтверждения соответствия ПК*-6-В-2 Способен разрабатывать, оформлять и внедрять документы по подтверждению соответствия ПК*-6-В-4 Оформляет техническую документацию, удостоверяющую качество продукции (услуг) ПК*-6-В-5 Способен применять статистические методы для анализа деятельности организации	<u>Знать:</u> - основные принципы, термины и определения в области стандартизации и технического регулирования; - порядок утверждения, регистрации, издания и распространения, внедрения нормативного документа; - порядок разработки технических регламентов; - порядок и правила проведения работ по оценке соответствия. <u>Уметь:</u> - разрабатывать, оформлять и внедрять документы по подтверждению соответствия; - определять формы и схемы подтверждения соответствия; организовывать работы по подтверждению соответствия, аккредитации, заполнять документы по данным процедурам; - выбирать и применять необходимые методики, приемы, алгоритмы, модели и законы при разработке нормативных документов. <u>Владеть:</u> - навыками работы с методами и способами

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		обеспечения качества продукции, работ и услуг; - навыками оформления нормативной и технической документации; - навыками оформления документов в области оценки соответствия.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	53,5	53,5
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение курсовой работы (КР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - изучение разделов курса в системе электронного обучения; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.	90,5 +	90,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	История и нормативно-правовая основа оценки соответствия	40	6	8		26
2	Подтверждение соответствия: формы, порядок проведения сертификации и декларирования соответствия, сертификационные испытания	48	6	12		30
3	Аккредитация в национальной системе аккредитации	18	2	4		12
4	Государственный контроль (надзор), испытание, аудит, как вид оценки соответствия	18	2	4		12
5	Экологическая сертификация. Сертификация систем менеджмента	20	2	6		12
	Итого:	144	18	34		92
	Всего:	144	18	34		92

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1. История и нормативно-правовая основа оценки соответствия. Понятие сертификации. История развития отечественной сертификации. История развития сертификации за рубежом. Основные термины и их определения в области оценки соответствия. История развития оценки соответствия. Цели и задачи оценки соответствия. Принципы оценки соответствия.

Раздел № 2 Подтверждение соответствия: формы, порядок проведения сертификации и декларирования соответствия, сертификационные испытания. Виды и формы оценки соответствия в территории Российской Федерации. Обязательная форма (обязательная сертификация и декларирование) и добровольная форма оценки соответствия (добровольная сертификация). Порядок проведения сертификации продукции, работ и услуг, порядок принятия декларации соответствия. Выбор схем сертификации и декларирования соответствия. Общие принципы выбора схем сертификации и декларирования соответствия. Организация деятельности органов по сертификации. Организация деятельности испытательных лабораторий. Требования к персоналу, помещениям, оборудованию и условиям окружающей среды.

Раздел № 3 Аккредитация в национальной системе аккредитации. Цели и задачи аккредитации. Росаккредитация, Национальный институт аккредитации Росаккредитации. Порядок проведения аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.

Раздел № 4 Государственный контроль (надзор), испытание, аудит, как вид оценки соответствия. Нормативная документация по осуществлению государственного контроля, виды контроля. Аудит, порядок планирования и проведения аудита.

Раздел № 5 Экологическая сертификация. Сертификация систем менеджмента. Цели проведения экологической сертификации. Виды экологической сертификации. Цели проведения сертификации систем менеджмента. Порядок и правила проведения сертификации систем менеджмента.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Понятие сертификации и история её развития	4
2	1	Нормативно-правовая основа, цели, задачи и принципы оценки соответствия	4
3	2	Формы подтверждения соответствия	4
4	2	Порядок проведения сертификации и декларирования соответствия	6
5	2	Сертификационные испытания	2
6	3	Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий	4
7	4	Государственный контроль (надзор), испытание, аудит, как вид оценки соответствия	4
8	5	Экологическая сертификация. Сертификация систем менеджмента качества.	6
		Итого:	34

4.4 Курсовая работа (5 семестр)

Примерные темы курсовых работ:

- 1 Оценка соответствия маркировки товаров отечественного или импортного производства требованиям нормативно-правовых документов (на примере косметических товаров)
- 2 Оценка соответствия маркировки товаров отечественного или импортного производства требованиям нормативно-правовых документов (на примере кондитерских изделий)
- 3 Подтверждение соответствия продукции на примере хлеба и хлебобулочных изделий
- 4 Оценка соответствия продукции, ввозимой в Российскую Федерацию (на примере товаров детского питания)
- 5 Подтверждение соответствия косметических изделий (на конкретном примере)

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- 1 Хромой, Б. П. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для вузов / Б. П. Хромой. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. - 432 с. : ил. - (Специальность. Учебник для высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 424-427. - ISBN 978-5-9912-0703-4.
- 2 Тарасова, О. Г. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия : учебное пособие : [16+] / О. Г. Тарасова, Э. А. Анисимов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 80 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612666> (дата обращения: 29.03.2024). – ISBN 978-5-8158-2127-9. – Текст : электронный.
- 3 Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие : [16+] / М. Мастепаненко, И. Шарипов, И. Воротников [и др.] ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. – 144 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614089> (дата обращения: 29.03.2024). – Текст : электронный.

5.2 Дополнительная литература

- 1 Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям и специальностям / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря.- 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2015. - 839 с. : ил., табл. - (Бакалавр. Академический курс). - Терминолог. слов.: с. 779-793. - Прил.: с. 794-831. - Библиогр.: с. 832-838. - ISBN 978-5-9916-4632-1.
- 2 Данилевич, С. Б. Основы законодательной метрологии, технического регулирования и стандартизации : учебное пособие : [16+] / С. Б. Данилевич ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 47 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576182> (дата обращения: 29.03.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3864-0. – Текст : электронный.
- Колчина, И. В. Подготовка к практическим занятиям по дисциплине "Оценка соответствия" [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология / И. В. Колчина; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. метрологии, стандартизации и сертификации. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.13 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2019. - 95 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/95004_20190604.pdf

5.3 Периодические издания

1. Контроль качества продукции (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);
2. Стандарты и качество (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);

3. Методы менеджмента качества (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);
4. Мир измерений (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ).

5.4 Интернет-ресурсы

В процессе обучения предусмотрено систематическое обращение к ресурсам:

- <http://e.lanbook.com/> - электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»»;
- https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub – электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»;
- eivis.ru/basic/details - Универсальных баз данных «ИВИС»;
- www.studentlibrary.ru – Электронно-библиотечная система «Консультант студента»;
- www.ria-stk.ru – РИА Стандарты и качество
- www.rg.ru – официальный сайт Российской газеты
- www.rst.gov.ru – официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи MTS Link
4. Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия) Режим доступа: <https://browser.yandex.ru>.
5. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2024].
6. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2024]. –
7. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей
8. Оценка соответствия [Электронный ресурс]: электронный курс в системе Moodle /И.В. Колчина Оренб. гос. ун-т. – Электрон. дан. – Оренбург: ОГУ, [2014–2024]. – Режим доступа: Электронные курсы ОГУ в системе обучения moodle. – <https://moodle.osu.ru/course/view.php?id=2174>

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.