

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет технологии, транспорта и связи

Кафедра Технологии металлов и конструирования

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Лесков А.В.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.04.1.Сертификация

на 144 часа(ов), 4 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 27.03.01 – Стандартизация и метрология

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Профиль – Стандартизация и метрология (для набора 2016, 2017)

Форма обучения очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Освоение знаний в области подтверждения соответствия продукции работ, услуг, требованиям технических регламентов, стандартов, условиям договоров. Привитие навыков на заполнение документации при проведении процедуры подтверждения соответствия в форме сертификации и декларирования соответствия.

Задачи изучения дисциплины:

изучение законодательной базы сертификации в РФ, правил и порядка проведения работ при обязательной и добровольной сертификации, ознакомление с сертификацией за рубежом и на международном уровне.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

В процессе изучения дисциплины прививаются навыки при практической работе с сертификатами, проведении подтверждения соответствия продукции, работ и услуг, оформлении необходимой документации. Курс " Сертификация" изучается в 5 семестре

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы), 144 часов.

Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	5 семестр	
Общая трудоемкость		144
Аудиторные занятия, в т.ч.	72	72
лекционные (ЛК)	36	36
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	36	36
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-6	Способность участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

Результат обучения	
Знать	Пороговый: 1. Виды подтверждения соответствия 2. Объекты и субъекты подтверждения соответствия 3. Схемы подтверждения соответствия
	Стандартный: 1. Проведение сертификации 2. Декларирование соответствия 3. Схемы сертификации и декларирования соответствия
	Эталонный: 1. Проведение сертификации продукции, работ и услуг 2. Сертификация систем качества 3. Сертификация на международном уровне
Уметь	Пороговый: 1. Выбрать форму проведения подтверждения соответствия 2. Выбрать схему подтверждения соответствия
	Стандартный: 1. Выбрать форму и схему подтверждения соответствия 2. Составлять документацию по проведению подтверждения соответствия
	Эталонный: 1. Выбрать форму и схему подтверждения соответствия 2. Составлять документацию по проведению подтверждения соответствия 3. Проводить аккредитацию органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий

Владеть	Пороговый: 1. Методикой выбора формы проведения подтверждения соответствия 2. Методикой выбора схемы подтверждения соответствия
	Стандартный: 1. Методикой выбора формы и схемы подтверждения соответствия 2. Методикой оформления документации по проведению подтверждения соответствия
	Эталонный: 1. Методикой проведения подтверждения соответствия 2. Методикой оформления документации по проведению подтверждения соответствия 3. Методикой проведения аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Введение . Содержание, цели и задачи курса. Историческая справка	14	2	4	0	8
2	2	Сертификация в РФ	90	18	24	0	48
3	3	Сертификация на международном уровне	32	8	8	0	16
4	4	Перспективы сертификации	8	8	0	0	0
Итого			144	36	36	0	72

3.2. Лекционные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	Содержание, цели и задачи курса. Историческая справка

2	2	Основные понятия и определения. Цели подтверждения соответствия Правила и принципы подтверждения соответствия Объекты и субъекты подтверждения соответствия. Функции и обязанности Обязательное и добровольное подтверждение соответствия Законодательная база подтверждения соответствия Сертификация и декларирование соответствия Подтверждение соответствия непродовольственных товаров Подтверждение соответствия продовольственных товаров Сертификация средств производства Сертификация систем качества Ответственность за нарушение законов и правил подтверждения соответствия
3	3	Сертификация в зарубежных странах Международные организации по сертификации
4	4	Порядок проведения подтверждения соответствия Зарубежные системы сертификации

3.3. Практические (семинарские) занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	1	Закон "О защите прав потребителей"

2	2	Закон о техническом регулировании. Подтверждение соответствия Субъекты или участники сертификации Формы подтверждения соответствия Формы подтверждения соответствия Сертификация продукции Выбор форм и схем обязательного подтверждения соответствия продукции при разработке технических регламентов Проведение работ по подтверждению соответствия продукции
3	3	Сертификация продукции ввозимой из-за рубежа

3.4. Лабораторные занятия

3.5. Организация самостоятельной работы

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Закон "О защите прав потребителей"	Подготовка к тестированию
2	2	Закон о техническом регулировании. Подтверждение соответствия	Подготовка к тестированию
		Субъекты или участники сертификации	Подготовка к тестированию
		Формы подтверждения соответствия	Подготовка к тестированию
		Декларирование соответствия	Подготовка к тестированию
		Сертификация продукции	Подготовка к тестированию
		Выбор форм и схем обязательного подтверждения соответствия продукции при разработке технических регламентов	Подготовка к тестированию
		Проведение работ по подтверждению соответствия продукции	Подготовка к тестированию

3	3	Сертификация продукции ввозимой из-за рубежа	Подготовка к тестированию
---	---	--	---------------------------

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1	1	лекция	Интерактивная лекция с использованием мультимедийной технологии	2
2	1	лекция	Интерактивная лекция с использованием мультимедийной технологии	18
3	1	лекция	Интерактивная лекция с использованием мультимедийной технологии	8
4	1	лекция	Интерактивная лекция с использованием мультимедийной технологии	8

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

[Фонд оценочных средств](#)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

1. Димов, Юрий Владимирович. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Димов Юрий Владимирович. - 3-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2010. - 464с. : ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-388-00606-6 : 390-00.
2. Лифиц, Иосиф Моисеевич. Стандартизация, метрология и сертификация : учебник / Лифиц Иосиф Моисеевич. - 9-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2010 : ИД Юрайт. - 315 с. - ISBN 978-5-9916-0689-9. - ISBN 978-5-9692-0922-0 : 208-40.

6.1.2. Издания из ЭБС

1. Лифиц, Иосиф Моисеевич. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : Учебник и практикум / Лифиц Иосиф Моисеевич; Лифиц И.М. - 12-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 314. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-00544-8 : 122.03.
2. Радкевич, Яков Михайлович. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация : Учебник / Радкевич Яков Михайлович; Радкевич Я.М., Схиртладзе А.Г. - 5-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 481. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-01916-2. - ISBN 978-5-534-01929-2 : 142.51.

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / под ред. В.В. Алексеева. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2010. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-7073-5 : 337-70.
2. Эрастов, Виктор Евгеньевич. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие / Эрастов Виктор Евгеньевич. - Москва : Форум, 2010. - 208 с. - ISBN 978-5-91134-193-0 : 134-86.

6.2.2. Издания из ЭБС

1. Райкова, Елена Юрьевна. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : Учебник / Райкова Елена Юрьевна; Райкова Е.Ю. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 349. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-03539-1 : 107.29.
2. Сергеев, Алексей Георгиевич. Сертификация : Учебник и практикум / Сергеев Алексей Георгиевич; Сергеев А.Г., Терегеря В.В. - Computer data. - М. : Издательство Юрайт, 2018. - 195. - (Бакалавр. Академический курс. Модуль.). - ISBN 978-5-9916-9980-8 : 1000.00.

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<https://e.lanbook.com/> Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань».

<https://www.biblio-online.ru/> Электронно-библиотечная система «Юрайт»

<http://techlibrary.ru/> Техническая библиотека

7. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения: СПС "Консультант Плюс"

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Ауд. 08-307 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Комплект учебной мебели .Доска учебная – меловая. Доска маркерная –магнитная комплект мобильного оборудования, который организован в виде мобильного передвижного многофункционального комплекса (устанавливается в аудитории по заявке преподавателя): ноутбук, мультимедийный проектор, экран. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

Ауд. 08-312 Лаборатория измерений. Учебная аудитория для проведения научно-исследовательской работы

Весы лабораторные аналитические ВЛА-200-М Весы настольные циферблатные ВНЦ-2 Весы электронные CAS Тахометр ТЧ10-Р Гониометр Г 1,5 Оптико-механическая машина ИЗМ-10 М Оптиметр горизонтальный ИКГ Оптическая делительная головка ОДГ-10 Оптическая линейка ИС- 36 М Прибор для проверки параллельности и соосности осей ППС-7 Штангензубомер оптический (Германия) Блескомер ФБ-2 Виброметр ВИП-2 Люксметр Ю-116 Профилограф-профилометр мод. 252 Профилометр мод. 283 Профилометр модель 296 Профилометр мод. ПЧ-2 Тахометр стробоскопический ЗТС-МТахометр U-522 (Германия)

Ауд 08-310 Компьютерный класс факультета технологии транспорта и связи для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), проведение интернет-тестирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; самостоятельной работы

Компьютеры. Доска аудиторная – меловая. комплект мобильного оборудования, который

организован в виде мобильного передвижного многофункционального комплекса (устанавливается в аудитории по заявке преподавателя): ноутбук, мультимедийный проектор, экран. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В самостоятельной работе бакалавры руководствуются консультациями научного руководителя и содержанием дисциплины.

Разработчик/группа разработчиков: Хоботов Александр Ильич - доцент

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 01.09.2017 г. № 1)**