МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет»

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

УТВЕРЖДАЮ
Декан транспортного факультета
Рассоха В.И.

(подпись, расшифрожа подписи)

" " 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.9.1 Оценка соответствия»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (код и наименование направления подготовки)

Общий профиль (наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы Программа академического бакалавриата

> Квалификация <u>Бакалавр</u> Форма обучения <u>Очная</u>

Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ДВ.9.1 Оценка соответствия» /сост. И.В. Колчина - Оренбург: ОГУ, 2015

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

[©] Колчина И.В., 2015

[©] ОГУ, 2015

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины					
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы					
В Требования к результатам обучения по дисциплине					
4 Структура и содержание дисциплины	5				
4.1 Структура дисциплины	5				
4.2 Содержание разделов дисциплины					
4.3 Практические занятия (семинары)	6				
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	6				
5.1 Основная литература	7				
5.2 Дополнительная литература					
5.3 Периодические издания					
5.4 Интернет-ресурсы					
5.5 Методические указания к практическим занятиям (семинарам)					
5.6 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные	9				
справочные системы современных информационных технологий					
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины	9				
Лист согласования рабочей программы дисциплины	10				

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.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: Б. 1.В. ОД. 16 Основы технического регулирования

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

Предварительные результаты обучения, которые должны быть	Компетенции
сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	
Знать: законодательную основу стандартизации, основные виды	ОК-4 способностью
документации.	использовать основы
Уметь: работать с правовыми документами в различных сферах	правовых знаний в
жизнедеятельности.	различных сферах
Владеть: навыками работы с законодательной документацией.	жизнедеятельности
Знать:	ПК-11 способностью
- основные принципы технического регулирования;	участвовать в планировании
- основные термины и определения в области технического	работ по стандартизации и
регулирования;	сертификации,
- порядок разработки и принятия технических регламентов;	систематически проверять
- структуру технического регламента;	соответствие применяемых
- основы по организации надзора за исполнением норм техниче	на предприятии (в
ского регулирования;	организации) стандартов,
Уметь:	норм и других документов
- проводить анализ проекта технического регламента;	действующим правовым
- оформлять предложения по внесению изменений в	актам и передовым
технический регламент;	тенденциям развития
- работать с нормативной документацией в рамках реализации	технического регулирования
норм технического регулирования;	
- работать с нормативной документацией в рамках реализации	
норм стандартизации.	
Владеть:	
- навыками оформления нормативно-технической	
документации;	
- навыками анализа изменений в нормативно-технической доку	
ментации;	
- навыками работы с компьютером и информацией из	
различных источников для решения профессиональных задач.	

Постреквизиты дисциплины: Б.2.В.П.3 Преддипломная практика

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: современную нормативно - правовую базу стандартизации и	ПК-11 способностью
технического регулирования; существующие системы стандартов;	
принципы и методы стандартизации; международную и	работ по стандартизации и
национальную системы стандартизации.	сертификации,
Уметь: осуществлять планирование работ по стандартизации на	систематически проверять
предприятии; пользоваться нормативной и правовой документацией;	соответствие применяемых
разрабатывать нормативную документацию; применять методы и	на предприятии (в
принципы стандартизации в разработке нормативной документации.	организации) стандартов,
Владеть: навыками разработки и ведения нормативной	норм и других документов
документации; осуществлять актуализацию нормативной	действующим правовым
документации; пользоваться современными электронными	актам и передовым
источниками нормативной и правовой документации.	тенденциям развития
	технического регулирования
Знать: порядок и правила проведения подтверждения соответствия	ПК-14 способностью
продукции, сертификации услуг, аттестации технических средств,	участвовать в работах по
аккредитации испытательных лабораторий.	подготовке к сертификации
Уметь: определять формы и схемы подтверждения соответствия;	технических средств, систем,
организовывать работы по подтверждению соответствия,	процессов, оборудования и
аккредитации, заполнять документы по данным процедурам.	материалов; в проведении
Владеть: навыками работы с документацией по подготовке к	аккредитации органов по
сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования	сертификации,
и материалов; навыками в проведении аккредитации органов по	измерительных и
сертификации, измерительных и испытательных лабораторий.	испытательных лабораторий

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы		Трудоемкость, академических часов		
	4 семестр	всего		
Общая трудоёмкость	144	144		
Контактная работа:	34,25	34,25		
Лекции (Л)	18	18		
Практические занятия (ПЗ)	16	16		
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25		
Самостоятельная работа:	109,75	109,75		
- самостоятельное изучение разделов (Сертификация средств измерений; Сертификация услуг; Знаки соответствия; Экологическая сертификация); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)				
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный	диф. зач.			
зачет)				

	Наименование разделов	Количество часов				
№ раздела		всего	аудиторная работа			внеауд.
			Л	ПЗ	ЛР	работа
1	Понятие сертификации и история ее развития	15	2	1	-	12
2	Цели, задачи и принципы оценки соответствия	15	2	1	-	12
3	Формы подтверждения соответствия	16	2	2	-	12
4	Выбор схем сертификации и декларирования	16	2	2	-	12
	соответствия					
5	Порядок проведения сертификации и	16	2	2	1	12
	декларирования соответствия					
6	Сертификационные испытания.	16	2	2	-	12
7	Экологическая сертификация	16	2	2	ı	12
8	Аккредитация органов по сертификации и	17	2	2	1	13
	испытательных лабораторий					
9	Сертификация систем менеджмента качества	17	2	2	-	13
	Итого:	144	18	16	-	110
	Всего:	144	18	16	-	110

4.2 Содержание разделов дисциплины

- **Раздел № 1. Понятие сертификации и история ее развития.** Основные понятия в области оценки соответствия. История развития подтверждения соответствия.
- **Раздел № 2. Цели, задачи и принципы оценки соответствия.** Основные цели, задачи и принципы подтверждения соответствия.
- **Раздел № 3. Формы подтверждения соответствия.** Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия.
- **Раздел № 4. Выбор схем сертификации и декларирования соответствия.** Общие принципы выбора схем сертификации и декларирования соответствия.
- Раздел № 5. Порядок проведения сертификации и декларирования соответствия. Основные этапы проведения сертификации и декларирования соответствия
- **Раздел № 6. Сертификационные испытания.** Точность и достоверность сертификационных испытаний.
- **Раздел № 7. Экологическая сертификация.** Цели и задачи и объекты экологической сертификации.
- **Раздел № 8.** Сертификация услуг. Цели и задачи сертификации услуг. Особенности сертификации услуг.
- **Раздел № 9.** Сертификация систем менеджмента качества. Цели и условия проведения сертификации систем менеджмента качества. Объекты аудита при сертификации СМК. Процессы сертификации СМК.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№	Тема	Кол-во
	раздела	T CMa	часов
1	1	Формы и схемы подтверждения соответствия	1
2	2	Выбор схем сертификации. Выбор схем декларирования	1
		соответствия.	
3	3	Порядок проведения сертификации продукции. Порядок	2
		проведения декларирования соответствия.	
4	4	Точность и достоверность сертификационных испытаний.	2
5	5	Организация деятельности органов по сертификации и	2
		испытательных лабораторий.	
6	6	Аккредитация органа по сертификации и испытательной	2
		лаборатории.	
7	7	Сертификация средств измерений.	2
8	8	Экологическая сертификация.	2
9	9	Сертификация систем менеджмента качества.	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- 1 Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки: "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительного производства", "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Автоматизированные технологии и производства" / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе.- 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Юрайт, 2013. 814 с. (Бакалавр. Базовый курс). Прил.: с. 802-809. Библиогр.: с. 810-813. ISBN 978-5-9916-2792-4.
- 2 **Аристов, А.И. Метрология, стандартизация, сертификация**: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько и др. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 256 с.: $60x90\ 1/16$ + (Доп. мат. znanium.com). (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-004750-8, 300 экз.... и сертификация [Электронный ресурс] / А.И. Аристов, И.Д. Сергеев, Д.С. Фатюхин и др. // св. № 00060 http://znanium.com/bookread2.php?book=369646
- 3 **Сергеев А.Г., Сертификация. Учебное пособие** [Электронный ресурс] / Сергеев А.Г. Логос, 2008. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84871
- 4 Стандартизация продукции, процессов и услуг.Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / ACMC,Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / ACMC,http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=136767

5.2 Дополнительная литература

- 1 **Нефедов, В.А. Метрология. Стандартизация. Сертификация**. Учебник [Электронный ресурс] /Нефедов В. А., Курилов П. Г., Зекунов А. Г., Архипов А. В. Юнити-Дана, 2009. ISBN: 978-5-238-01461-6 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83008
- 2 Схиртладзе, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник / А. Г. Схиртладзе, Я. М. Радкевич. Старый Оскол : ТНТ, 2010. 540 с. : ил. Библиогр.: с. 536-539. ISBN 978-5-94178-208-6.
- 3 **Сергеев, А. Г.** Метрология. Стандартизация. Сертификация [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря .- 2-е изд., перераб. и доп. М. : Логос, 2005. 560 с. : ил.. Библиогр.: с. 557-559. ISBN 5-94010-341-3.

- 4 **Метрология, стандартизация и сертификация** [Текст] : учебник для вузов / А. И. Аристов [и др.] .- 3-е изд., перераб. Москва : Академия, 2008. 384 с. (Высшее профессиональное образование). Прил.: с. 368-376. Библиогр.: 377-379. ISBN 978-5-7695-4885-7.
- 5 Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник для вузов / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе, Б. И. Лактионов .- 3-е изд., перераб. и доп. М.: Высш. шк., 2007. 791 с: ил... (Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств). Библиогр.: с. 777. Прил.: с. 729-776. ISBN 978-5-06-004325-9.
- 6 **Метрология, стандартизация и сертификация** [Текст] : учебник для вузов / А. И. Аристов [и др.] .- 4-е изд., стер. М. : Академия, 2008. 384 с. (Высшее профессиональное образование). Библиогр.: с. 377-379.-ISBN 978-5-7695-5776-7.
- 7 Схиртладзе, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник / А. Г. Схиртладзе, Я. М. Радкевич. Старый Оскол : ТНТ, 2010. 540 с. : ил. Библиогр.: с. 536-539. ISBN 978-5-94178-208-6.
- 8 **Сергеев, А. Г. Метрология. Стандартизация. Сертификация** [Текст] : учеб. пособие / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря. М. : Логос, 2003. 536 с. : ил ISBN 5-94010-053-8.

5.3 Периодические издания

Журналы:

- «Стандарты и качество»;
- «Метрология»;
- «Законодательная и прикладная метрология».

5.4 Интернет-ресурсы

- http://www.gost.ru официальный сайт Федерального агентства по метрологии;
- <u>www.garant.ru</u> Гарант;
- www.rg.ru Российская газета.
- ria-stk.ru РИА Стандарты и качество.

5.5 Методические указания к практическим занятиям (семинарам)

- 1 Методические указания к проведению деловой игры «Порядок проведения работ по сертификации, правила заполнения бланка сертификата соответствия» [Текст]; сост. Е. Л. Пехташева [и др.]. М., 1999. 20 с
- 2 Методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине «Стандартизация, метрология и сертификация» [Текст]; сост. М. А. Николаева, М. А. Положишникова. М., 1999. 47 с
- 3 Методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине "Стандартизация, метрология и сертификация" [Текст]; сост. М. А. Николаева, М. А. Положишникова. М., 1999. 47 с
- 4 **Купряков, Е. М.** Стандартизация и качество промышленной продукции [Текст] / Е. М. Купряков. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Высш. шк., 1991. 304 с.: ил.
- 5 Стандартизация и сертификация в сфере услуг [Текст] : учеб. пособие для вузов / под ред. А. В. Ракова. М. : Мастерство, 2002. 208 с. (Высшее образование) ISBN 5-294-00126-8.

5.6 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2016. − Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe

КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2016. − Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe

Специальная подборка правовых документов и учебных материалов [Электронный ресурс]: Программа информационной поддержки российской науки и образования 'КонсультантПлюс: Высшая школа': учеб. пособие для студентов юрид., финанс. и экон. специальностей / гл. ген. директор компании Д.Б. Новиков; Вып. 25; К весеннему семестру 2015-2016 учебного года. - [Б. м.]: КонсультантПлюс, 2015-2016. - 1 электрон. диск.- (Электронная библиотека студента).

Технорма/Документ [Электронный ресурс]: электронная версия библиографического указателя национальных стандартов Российской Федерации с возможностью просмотра полного содержания документов. Система содержит структурированный список всех стандартов, имеющих силу на момент выхода данной версии базы данных. / Разработчик Фирма «ИНТЕРСТАНДАРТ», Москва. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\gost\Install\tndoc_setup.exe

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекций имеется материально-техническое обеспечение:

- ноутбук ASUS -2шт.;
- экран переносной 1шт.;
- проектор модели Panasonic 3шт.;

Для проведения лабораторных работ имеются стенды - 6 шт. для осуществления различных видов измерений (линейных, электрических).

ЛИСТ

согласования рабочей программы

Направление подготовки: 27.0		ия и метрология		
Профиль: Общий профиль				
Дисциплина: Б.1.В.ДВ.9.1 Оце	нка соответствия			
Форма обучения:	ОЧНАЯ очная, очно	-заочная, заочная)		
Год набора	***************************************	SPACE LIVER SPACESCONS SPACE		
РЕКОМЕНДОВАНА заседание				
Кафедра метрологии, стандарт	изации и сертифия	кации пание кафедры		
протокол № от "03"	11 2015r.	* *	9	
Ответственный исполнитель, з	аведующий кафедр	рой	60/	
Кафедра метрологии, стандарт наименование кафедры	изации и сертифиз подпись	кации Воробьев А.Л. расшифровка подписи	dama /	
Исполнители: ст. преподаватель каф. МСиС	Rocks	Колчина И.В.		
должность	nooniges	расшифровка подписи	дата	
должность	подпись	расшифровка подписи	дата	
СОГЛАСОВАНО:				
Председатель методической к	омиссии по напра	влению полготовки		
27.03.01 Стандартизация и ме		Ano logi o roskin		
		чних повтись расшифровка по	дата дата	
Заведующий отделом комплек	тования научной б	библиотеки		
Sabedyloninin o'idesion koming	Li	Грицай Н.Н.		
личная под	nuck	расшифровка подписи	дата	
Уполномоченный по качеству	факультета	0 x land		
лоп понуш,	пись А	расилифровка подписи		
Начальник отдела информацио	энных образовател	ьных технологий ЦИТ		
		Дырдина Е.В.		
личная под	пись	расшифровка подписи	дата	