

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

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации



Декан транспортного факультета

В.И. Рассоха

(подпись, расшифровка подписи)

"24" апреля 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.18 Правовые основы стандартизации и метрологии»

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

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2015

Рабочая программа дисциплины «Б.1.Б.18 Правовые основы стандартизации и метрологии» /сост.

Д.И. Явкина - Оренбург: ОГУ, 2015

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

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине	4
4 Структура и содержание дисциплины	4
4.1 Структура дисциплины.....	4
4.2 Содержание разделов дисциплины	5
4.3 Практические занятия (семинары)	6
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	6
5.1 Основная литература	6
5.2 Дополнительная литература.....	7
5.3 Периодические издания	7
5.4 Интернет-ресурсы	7
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	8
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины	8
Лист согласования рабочей программы дисциплины	9
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины	
Приложения:	
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- подготовка бакалавров, умеющих соблюдать и применять основные метрологические правила, требования и нормы, государственные законы и нормативно-техническую документацию по стандартизации, метрологии и сертификации в своей практической деятельности.

Задачи:

- изучение правовой основы и нормативной базы по стандартизации и метрологии;
- изучение норм и правил в области сертификации продукции, услуг и управления качеством;
- приобретение навыков работы с законодательной документацией.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.Б.21 Стандартизация, Б.1.В.ОД.8 Законодательная метрология*

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
<u>Знать:</u> - основные понятия, используемые в законодательной сфере МСИС управления качеством; - законодательную основу стандартизации и метрологии; - основные виды нормативных документов и методических материалов по МСИС и управлению качеством. <u>Уметь:</u> - пользоваться положениями ФЗ «О техническом регулировании», ФЗ «Об обеспечении единства измерений», ФЗ «О защите прав потребителей» и другой нормативной документацией; - пользоваться современными электронными источниками нормативно-правовой и справочной документации; - применять нормативные документы в практической деятельности. <u>Владеть:</u> - навыками разработки и ведения нормативных и правовых документов; - способностью поиска и формирования учета нормативно-правовых требований при проведении работ в области стандартизации и метрологии; - навыками работы с законодательной документацией.	ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
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: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	73,75	73,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Нормативно-правовая основа стандартизации	30	6	4		20
2	Нормативно-правовая основа метрологии	30	6	4		20
3	Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия	25	4	4		17
4	Правовое обеспечение качества	23	2	4		17
	Итого:	108	18	16		74
	Всего:	108	18	16		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 раздел – Нормативно-правовая основа стандартизации. Цели и принципы правовых основ стандартизации. Законодательная база стандартизации. ФЗ «О техническом регулировании». Цель принятия ФЗ «О техническом регулировании». Области технического регулирования. Объекты и субъекты технического регулирования. Цели и принципы технического регулирования. Понятие технического регламента. Содержание технического регламента. Виды технических регламентов. Знак обращения на рынке. Нормативная и организационно-методическая база стандартизации. Понятие стандартизации. Цели и объекты стандартизации. Национальные стандарты, их виды. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, стандарт организации. Свод правил. Рекомендации, правила и нормы в области стандартизации.

2 раздел – Нормативно-правовая основа метрологии. Комплекс правовых и нормативных актов и положений по метрологии. Правовые основы обеспечения единства измерений, основные положения закона РФ «Об обеспечении единства измерений». Цели ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Государственная система обеспечения единства измерений. Сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений. Цели и задачи ГСИ. Объекты ГСИ. Основные правовые акты по метрологии в России. Нормативные документы по метрологии – стандарты, правила, рекомендации, методические инструкции, руководящие документы. Организационно-методическая база метрологии. Субъекты метрологии. Структура и функции метрологических служб. Виды метрологических служб. Государственная метрологическая служба, ее функции. Справочные метрологические службы. Метрологические службы федеральных органов исполнительной власти и юридических лиц, их права и обязанности.

3 раздел - Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия. Законы и подзаконные акты подтверждения соответствия. Основные положения ФЗ «О защите прав

потребителей», его значение в качестве продукции и защите потребителей. ФЗ «О техническом регулировании» в сфере подтверждения соответствия. Нормативная база подтверждения соответствия – стандарты, ТУ, методические указания. Организационно-методические документы – правила, классификаторы, рекомендательные документы. Организационная основа подтверждения соответствия – Росстандарт, органы по сертификации, АИЛ, органы ГКиН, системы сертификации, их функции и обязанности.

4 раздел - Правовое обеспечение качества. Управление качеством на основе международных стандартов ИСО. Деятельность ИСО в области обеспечения качества. Структура Международной организации по стандартизации. Этапы развития систем управления качеством. Принципы управления качеством. Процессный подход к управлению качеством. Модель СМК, основанная на процессном подходе. Управление качеством на основе стандартов в области охраны окружающей среды. Деятельность ИСО в области обеспечения качества охраны окружающей среды. Структура ИСО/ТК 207 «Менеджмент качества окружающей среды» и состав экологических стандартов ИСО серии 14000. Международные стандарты ИСО серии 14000. Связь систем управления качеством с системами управления окружающей средой на основе стандартов ИСО.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Основные положения ФЗ «О техническом регулировании», его значение в законодательной сфере стандартизации	2
2	1	Деятельность Международной организации по стандартизации (ISO).	2
3	2	Основные положения ФЗ «Об обеспечении единства измерений», его значение в области метрологии	2
4	2	Ответственность за нарушение законодательства по метрологии	2
5	3	ФЗ «О защите прав потребителей», подзаконные акты, нормативная база сертификации.	2
6	3	Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.	2
7	4	Законодательные основы управления качеством по материалам проекта ISO 9000.	2
8	4	Стандартизация и сертификация в управлении качеством	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Схиртладзе, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификации : учебник / А. Г. Схиртладзе, Я. М. Радкевич. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 540 с. : ил. - Библиогр.: с. 536-539. - ISBN 978-5-94178-208-6.

2 Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 219 с. - ISBN 978-5-16-009799-2. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=457803>.

3 Колчков В. И. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебник / В.И. Колчков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с. - ISBN 978-5-91134-784-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=418765>.

5.2 Дополнительная литература

- 1 Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов. – 3-е изд., перераб и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007.
- 2 Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов. - М. : Высш. шк., 2010, - 792 с.
- 3 Аристов, А.И. Метрология, стандартизация и сертификация: 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.
- 8 Закон РФ «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 N 2300-1 (с последующими изменениями и дополнениями).
- 9 ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).
- 10 ФЗ «Об обеспечении единства измерений» от 27.04.1993 № 4871-1. (с последующими изменениями и дополнениями).
- 11 Сергеев, А. Г. Метрология и метрологическое обеспечение / А. Г. Сергеев. - М.: Высш. образование, 2008.
- 12 Глудкин, О.П. Всеобщее Управление Качеством / О.П.Глудкин, Н.М.Горбунов, А.И.Гуров и др.; Под ред. О.П.Глудкина. - Лаборатория Базовых Знаний: Горячая линия- Телеком, 2001.
- 13 Сергеев, А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря; СГАУ. - Электрон. текстовые дан. - М.: Юрайт, 2011. – 1 эл. опт. диск (CDROM) – ISBN 978-5-9916-1233-3 <http://www.kodges.ru/nauka/195061-metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-uchebnik.html>

5.3 Периодические издания

- 1 - Стандарты и качество: журнал. – М.: Агентство «Роспечать».
- 2 - Сертификация: журнал. – М.: Агентство «Роспечать».
- 3 - Партнеры и конкуренты: журнал. – М.: Агентство «Роспечать».
- 4 - Вестник Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии: журнал. – М.: Агентство «Роспечать».
- 5 - Законодательная и прикладная метрология: журнал. – Москва.
- 6 - Кодекс - Info:журнал. – Москва.
- 7 - Закон и жизнь. – Москва.
- 8 - www.stq.ru. Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество» [Электронный ресурс].

5.4 Интернет-ресурсы

- 1 - standard.gost.ru – официальный сайт Государственного агентства по техническому регулированию и метрологии РФ;
- 2- www.rospotrebnadzor.ru - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- 3 - www.ozpp.ru – сайт Межрегиональной общественной организации «Общество защиты прав потребителей «Общественный контроль»
- 4 - www.interstandart.ru - ФГУ «Консультационно-внедренческая фирма в области международной стандартизации и сертификации - Фирма «ИНТЕР- СТАНДАРТ»
- 5 - www.stq.ru - РИА «Стандарты и качество»
- 6 - www.gostinfo.ru ФГУП «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия»

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

1 Программный комплекс 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: \\fileserv1\gost\Install\ndoc_setup.exe;

2 Пакет прикладных программ:

ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2015. – Режим доступа к системе в сети ОГУ: <\\fileserv1\GarantClient\garant.exe>,

Консультант Плюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2015. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserv1\CONSULT\cons.exe> ;

3 Специальная подборка правовых документов и учебных материалов [Электронный ресурс] : Программа информационной поддержки российской науки и образования 'Консультант Плюс: Высшая школа': учеб. пособие для студентов юрид., финанс. и экон. специальностей / гл. ген. директор компании Д.Б. Новиков; Вып. 24; К осеннему семестру 2015-2016 учебного года. - [Б. м.] : Консультант Плюс, 2015-2016. - 1 электрон. диск.- (Электронная библиотека студента).

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекционных и практических занятий необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

- 1 - ноутбук/стационарный компьютер с возможностью выхода в Интернет – 1 шт.;
- 2 - экран переносной/стационарный – 1 шт.;
- 3 - проектор – 1 шт.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

ЛИСТ

согласования рабочей программы

Направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

код и наименование

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.Б.18 Правовые основы стандартизации и метрологии

Форма обучения: очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

наименование кафедры

протокол № 4 от "3" 11 2015г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи

А.Л. Воробьев

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

Д.И. Явкина

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

А.Л. Воробьев

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

Р.Х. Хасанов

Рабочая программа зарегистрирована в ОИОТ ЦИТ

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ

личная подпись

Е.В. Дырдина

расшифровка подписи