

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

## **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

Год набора 2018

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

наименование кафедры

протокол № 6 от "13" 01 2018 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации А.Л. Воробьев

наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность

Явкина

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

А.Л. Воробьев

личная подпись

расшифровка подписи

А.Л. Воробьев

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

Грицай

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

Касанов

личная подпись

Р.К. Касанов

расшифровка подписи

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

### Цели освоения дисциплины:

- формирование способности научно анализировать социально значимые проблемы и процессы в своей профессиональной деятельности, умение использовать на практике основы правовых знаний;
- развитие и воспитание личности студента, способной к самоидентификации и определению своих ценностных приоритетов на основе осмысленного правового опыта в области стандартизации и метрологии, активно и творчески применяющего полученные знания в своей учебной и профессиональной деятельности.

### Задачи:

- освоение систематизированных знаний о правовых основах стандартизации;
- освоение систематизированных знаний о правовых основах стандартизации и метрологии;
- приобретение обучающимися навыков работы с нормативно-правовыми документами, обеспечивающими квалифицированное участие в профессиональной деятельности.

## 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
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные понятия, используемые в законодательной сфере метрологии, стандартизации и управления качеством;</li><li>- законодательную основу стандартизации и метрологии;</li><li>- основные виды нормативных документов в сфере метрологии, стандартизации и управления качеством</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- пользоваться положениями ФЗ РФ «О техническом регулировании», ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений», ФЗ РФ «О защите прав потребителей» и другой законодательной, а также нормативной документацией в области стандартизации и метрологии;</li><li>- пользоваться современными электронными источниками нормативно-правовой и справочной документации.</li></ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками практического применения нормативных документов; навыками реализации теоретических знаний на практике в рамках выполнения практических задач;</li><li>- навыками работы с законодательной документацией</li></ul>	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
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>34,25</b>	<b>34,25</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> <i>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;</i> <i>- подготовка к практическим занятиям;</i> <i>- подготовка к рубежному контролю и т.п.)</i>	<b>73,75</b>	<b>73,75</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>зачет</b>	

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. Своды 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 : ГНТ, 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.

## 5.3 Периодические издания

5.3.1 Стандарты и качество+Business excellence/ Деловое соглашение: комплект. – М.: Агентство «Роспечать», 2018.

5.3.2 Законность : журнал. - М. : Редакция журнала «Законность», 2018.

5.3.3 Законодательство : журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2018.

5.3.4 Закон : журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2018.

## 5.4 Интернет-ресурсы

5.4.1 [www.gost.ru](http://www.gost.ru) – Сайт Федерального агентства по техническому регулированию

5.4.2 [www.iso.org](http://www.iso.org) – Сайт Международной организации по стандартизации

5.4.3 [www.rospotrebnadzor.ru](http://www.rospotrebnadzor.ru) – Сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

5.4.4 [www.vniis.ru](http://www.vniis.ru) – Сайт Всероссийского научно-исследовательского института сертификации

5.4.5 [www.ozpp.ru](http://www.ozpp.ru) – Сайт Межрегиональной общественной организации «Общество защиты прав потребителей «Общественный контроль»»

5.4.6 [www.rosstandart.ru](http://www.rosstandart.ru) – Сертификация и стандартизация в России – некоммерческий информационный сайт

5.4.7 [tso.su](http://tso.su) – Справочник по сертификации, стандартизации и метрологии

5.4.8 [ria-stk.ru](http://ria-stk.ru) – РИА «Стандарты и качество» – информационный центр Всероссийской организации качества.

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

1. Операционная система Microsoft Windows

2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)

3. Технорма / Документ [Электронный ресурс] : [система программных продуктов] / ООО Глосис-Сервис, ФБУ КВФ Интерстандарт. – Версия 1.11.36. – Электрон. дан. и прогр. – [Москва; Санкт-Петербург], [1999–2013]. – Режим доступа осуществляется в локальной сети ОГУ.

4. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2016]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ [\\fileserv1!\CONSULT\cons.exe](http://fileserv1!\CONSULT\cons.exe)

5. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. - Москва, [1990–2016]. – Режим доступа [\\fileserv1\GarantClient\garant.exe](http://fileserv1\GarantClient\garant.exe) в локальной сети ОГУ.

6. Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа : <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ.

## **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 оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

### ***К рабочей программе прилагаются:***

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.