Минобрнауки России

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

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

*«Б.1.В.ДВ.9.2 Подтверждение 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
*Бакалавр*

Форма обучения
*Очная*

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации
*наименование кафедры*

протокол № 7 от " 04 " февраля 20 16 г.

Заведующий кафедрой
Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации А.Л. Воробьев
*наименование кафедры* *подпись* *расшифровка подписи*

*Исполнители:*
ст. преподаватель кафедры
метрологии, стандартизации и сертификации И. В. Колчина
*должность* *подпись* *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*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
Н.Н. Грицай
*личная подпись* *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
Р.Х. Хасанов
*личная подпись* *расшифровка подписи*

© Колчина И.В., 2016
© ОГУ, 2016

## 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*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

## 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 технического регулирования; существующие системы стандартов; принципы и методы стандартизации; международную и национальную системы стандартизации.<br>**Уметь:** осуществлять планирование работ по стандартизации на предприятии; пользоваться нормативной и правовой документацией; разрабатывать нормативную документацию; применять методы и принципы стандартизации в разработке нормативной документации.<br>**Владеть:** навыками разработки и ведения нормативной документации; осуществлять актуализацию нормативной документации; пользоваться современными электронными источниками нормативной и правовой документации. | ПК-11 способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования |
| **Знать:** порядок и правила проведения подтверждения соответствия продукции, сертификации услуг, аттестации технических средств, аккредитации испытательных лабораторий.<br>**Уметь:** определять формы и схемы подтверждения соответствия; организовывать работы по подтверждению соответствия, аккредитации, заполнять документы по данным процедурам.<br>**Владеть:** навыками работы с документацией по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; навыками в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий. | ПК-14 способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и 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:**<br>*- самостоятельное изучение разделов (Оценка качества услуг персонала);*<br>*- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;*<br>*- подготовка к практическим занятиям;*<br>*- подготовка к коллоквиумам;*<br>*- подготовка к рубежному контролю и т.п.)* | **109,75** | **109,75** |
| **Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)** | **диф. зач.** | |

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

| № раздела | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | аудиторная работа | | | внеауд. работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 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 соответствия | 16 | 2 | 2 | - | 12 |
| 5 | Порядок проведения сертификации и декларирования соответствия | 16 | 2 | 2 | - | 12 |
| 6 | Сертификационные испытания. | 16 | 2 | 2 | - | 12 |
| 7 | Экологическая сертификация | 16 | 2 | 2 | - | 12 |
| 8 | Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий | 17 | 2 | 2 | - | 13 |
| 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 | № раздела | Тема | Кол-во часов |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,2 | Понятие сертификации и история ее развития. | 2 |
| 2,3 | 3,4 | Выбор схем сертификации. Выбор схем декларирования соответствия. | 4 |
| 4,5 | 5,6 | Порядок проведения сертификации продукции. Порядок проведения декларирования соответствия. | 4 |
| 6 | 7 | Организация деятельности органов по сертификации и испытательных лабораторий. | 2 |
| 7 | 8 | Аккредитация органа по сертификации и испытательной лаборатории. Порядок проведения аккредитации. | 2 |
| 8 | 9 | Сертификация систем менеджмента качества. | 2 |
| | | Итого: | 16 |

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1 Коробской, С.А. Основы технического регулирования. Сертификация и лицензирование [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С.А. Коробской, П.А. Иванов, О.Н. Моисеев и др. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 322 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276167

2 **Аристов, А.И. Метрология, стандартизация, сертификация**: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с.: 60х90 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 Павлов, В.Е. Национальная система аккредитации [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Е. Павлов, В.Н. Маркелова, Г.В. Панкина, О.И. Лемешева ; Академия стандартизации, метрологии

и сертификации. - Москва : АСМС, 2014. - 20 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275590

### 5.2 Дополнительная 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 **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). - Терминол. слов.: с. 779-793. - Прил.: с. 794-831. - Библиогр.: с. 832-838. - ISBN 978-5-9916-4632-1. - ISBN 978-5-9692-1571-9.

### 5.3 Периодические издания

1 Стандарты и качество + Business excellence/ Деловое соглашение : комплект. - : , 2016...

### 5.4 Интернет-ресурсы

1 http://www.gost.ru – официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.
2 www.garant.ru – информационно-правовой портал Гарант.ру;
3 www.rg.ru – Российская газета.
4 ria-stk.ru - РИА «Стандарты и качество».

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

1 Специальная подборка правовых документов и учебных материалов [Электронный ре-сурс] : 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. 23; К весеннему семестру 2014-2015 учебного года. - [Б. м.] : КонсультантПлюс, 2014-2015. - 1 электрон. диск.- (Электронная библиотека студента).

2 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

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.

***К рабочей программе прилагаются:***

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.