

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.9 Основы технического регулирования»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

27.03.02 Управление качеством

(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2019

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

наименование кафедры

протокол № 6 от "25" 01 2019 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

наименование кафедры



подпись

Л.Н. Третьяк

расшифровка подписи

Исполнители:

Ассистент

должность



подпись

А.С. Вольнов

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

27.03.02 Управление качеством

код наименование



личная подпись

Л.Н. Третьяк

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки



личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись



Р.Х. Хасанов

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Вольнов А.С., 2019

© ОГУ, 2019

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- формирование у студентов понимания основ и роли технического регулирования в обеспечении безопасности и качества продукции и услуг (работ);
- освоение общих принципов, методов и процедур технического регулирования, подготовка студента к решению профессиональных задач на основе использования методов обеспечения единства измерений, стандартизации, а также подтверждения свойств и характеристик путем сертификации на соответствие государственным и международным нормам.
- создание теоретической и практической базы для изучения специальных дисциплин

Задачи:

- ознакомление со структурой и содержанием ФЗ РФ «О техническом регулировании»;
- получение знаний в области технического регулирования, необходимых для решения задач обеспечения требований безопасности и контроля качества продукции (услуг);
- приобретение навыков анализа процессов, этапов и методов технического регулирования;
- приобретение навыков применения нормативных документов в области технического регулирования.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.2 Правовые основы управления качеством*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.8 Бережливое производство*

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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– основы законодательства РФ о техническом регулировании;– основные термины и определения в области технического регулирования;– структуру и требования, предъявляемые к порядку разработки технических регламентов;– виды ответственности за несоответствие продукции требованиям технических регламентов. <p>Уметь: работать с нормативной документацией в рамках реализации норм стандартизации и технического регулирования.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">– навыками применения законодательства РФ о техническом регулировании.	ОК-4 обладать способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– особенности законодательства Российской Федерации в области технического регулирования;– принципы технического регулирования;– требования, предъявляемые к порядку разработки технических регламентов;– методы оценки соответствия показателей качества регламентам, стандартам и нормам. <p>Уметь:</p>	ПК-1 обладать способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<ul style="list-style-type: none"> – осуществить защиту отечественных потребителей от некачественных и опасных товаров и услуг; – осуществить юридическую поддержку конкурентоспособности отечественных поставщиков; – анализировать процессы, определять этапы, применять методы и реализовывать техническое регулирование на практике; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами и приемами технического регулирования; – навыками подготовки и оформления нормативно-правовой документацией в сфере управления качеством и технического регулирования – методами оценки соответствия показателей качества регламентам, стандартам и нормам. – навыками выбора путей, средств и методов нормативной поддержки конкурентоспособности товаров предприятий. 	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – законы, постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по технологической подготовке производства; – технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции; – сферу распространения Федерального Закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ; – стандарты, технические условия, своды правил и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации; – назначение, условия технической эксплуатации проектируемых изделий; – изменения и отмены технических регламентов и национальных стандартов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять цели и задачи технического регулирования в своей практической деятельности на основе документов – регламентов, стандартов, технических условий, сводов правил и других документов; – разрабатывать нормативные документы технического регулирования, стратегии технического регулирования в соответствии с нормативными документами; – использовать рекомендации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в практике внедрения закона «О техническом регулировании» в Российской Федерации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками разработки новых или корректировки существующих отечественных документов согласно требованиям технического регулирования Российской Федерации. 	<p>ПК-12 обладать умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоёмкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	12,5	12,5
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий)	95,5 +	95,5
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	Введение. Цели и задачи изучения дисциплины. Основы технического регулирования и стандартизации	39	2	2	-	35
2	Документационное обеспечение технического регулирования и стандартизации	51,5	1,5	4	-	46
3	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	17,5	0,5	2	-	17
	Итого:	108	4	8	-	96
	Всего:	108	4	8	-	96

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 раздел – Основы технического регулирования и стандартизации. Цели, задачи и принципы технического регулирования рынка. Объективная необходимость и основные положения технического регулирования. Основные определения в области технического регулирования. Сущность технического регулирования. Реформирование системы стандартизации в России. Объекты технического регулирования рынка. Организация технического регулирования рынка. Структура Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Основные задачи для Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

2 раздел – Документационное обеспечение технического регулирования и стандартизации. Общая характеристика нормативных документов. Классификация нормативных и технических документов по категориям. Документальный фонд по техническому регулированию. Технические регламенты: виды, структура, порядок разработки, принятия, изменения и отмены. Порядок разработки, утверждения и обозначения нормативных документов по техническому регулированию. Технические условия в системе технического регулирования. Общероссийские классификаторы.

3 раздел – Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Законодательная основа, органы и объекты Государственного контроля (надзора). Полномочия органов государственного контроля (надзора). Организация государственного контроля (надзора) и принятие мер по соблюдению обязательных требований технического регулирования. Порядок проведения государственного контроля (надзора). Ответственность за нарушение требований технических регламентов.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Основные положения ФЗ РФ «О техническом регулировании».	2
2, 3	2	Нормативные документы в системе технического регулирования	4
4	3	Ответственность за нарушение требований технических регламентов	2
		Итого:	8

4.4 Контрольная работа (2 семестр)

Контрольная работа по дисциплине «Основы технического регулирования» включает подробное раскрытие темы с обязательным приведением примеров.

Примерные темы контрольных работ по дисциплине представлены ниже:

- 1 Технические регламенты в системе технического регулирования
- 2 Предпосылки создания современной системы технического регулирования в РФ.
- 3 Принципы стандартизации в РФ.
- 4 Реализация принципов технического регулирования.
- 5 Основные документы технического регулирования.
- 6 Нормативная база технического регулирования.
- 7 Области технического регулирования.
- 8 Техническое регулирование как форма регулирования российской экономики.
- 9 Стандартизация в системе технического регулирования.
- 10 Роль национальных стандартов в системе технического регулирования.
- 11 Подтверждение соответствия в РФ.
12. Элементы технического регулирования.
- 13 Организация работ по техническому регулированию в РФ. Актуальность проблемы гармонизации стандартов информационного обеспечения.
- 14 Порядок разработки технических регламентов и национальных стандартов.
- 15 Историческое развитие аккредитации в России и за рубежом.
- 16 Всемирная Торговая Организация (ВТО). Международное соглашение по техническим барьерам в торговле.
- 17 Условия применения международных и региональных стандартов в отечественной практике.
- 18 Значение принятия ФЗ РФ «О техническом регулировании» для предпринимательства.
- 19 Значение и роль государственного контроля за соблюдением требований технических регламентов.

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 Основы технического регулирования. Сертификация и лицензирование: учебно-методическое пособие / С.А. Коробской, П.А. Иванов, О.Н. Моисеев и др. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 322 с. : ил., схем., табл. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-4483-6; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276167>.

4 Тарасова, О.Г. Основы технического регулирования : учебное пособие / О.Г. Тарасова, М.С. Чернова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет». – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. – 84 с. : ил. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-2043-2; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560490>.

5.2 Дополнительная литература

1 Быкадоров, В.А. Техническое регулирование и обеспечение безопасности : учебное пособие / В.А. Быкадоров, Ф.П. Васильев, Казюлин Владимир Александрович ; под ред. Ф.П. Васильева. - Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2015. – 639 с. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02537-7 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446481>.

2 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>.

3 Кольшкин, А.Е. Техническое регулирование. Основные положения : учебное пособие / А.Е. Кольшкин. – Москва : АСМС, 2009. – 27 с. – (Техническое регулирование и стандартизация). – ISBN 978-5-93088-077-9; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=138526>.

5.3 Периодические издания

- Метрология : журнал. – М. : Стандартинформ;
- Измерительная техника : журнал. – М. : Агентство «Роспечать»;
- Законодательная и прикладная метрология : журнал. – М. : Агентство «Роспечать»;
- Стандарты и качество+Business excellence/ Деловое соглашение : комплект.

5.4 Интернет-ресурсы

- электронно-библиотечная система (ЭБС) (Айбукс-ру) (<http://ibooks.ru/>);
- университетская библиотека On line (<http://biblioclub.ru/>);
- электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»» (<http://e.lanbook.com/>);
- национальный цифровой ресурс «Руконт» – межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум (<http://rucont.ru/>);
- электронной библиотеки Регионального портала образовательного сообщества Оренбуржья (<http://www.orenport.ru/>);
- научной библиотеки Оренбургского государственного университета (<http://artlib.osu.ru/>);
- «Открытое образование», Каталог курсов: «Основы метрологии, стандартизация и оценка соответствия» (<https://openedu.ru/course/>);
- «Универсариум», Курсы: «Физика» (<https://universarium.org/catalog>);
- «Лекториум», МООК: «Метрология» (<https://www.lektorium.tv>);
- Помощник предпринимателя в сфере стандартизации, метрологии и стандартизации (<http://www.pompred.ru/>);
- Товароведение и экспертиза товаров (<http://www.znaytovar.ru/>);
- Первый портал о сертификации лицензировании СРО (<http://www.certy.ru/>);
- Сертификация и стандартизация в России – некоммерческий информационный сайт (<http://www.rosstandart.ru/>);
- Метрология. Метрологическое обеспечение производства (<http://www.metrob.ru/>);
- Справочник по сертификации, стандартизации и метрологии (<http://tso.su/>);
- АНО «Межрегиональный Центр Качества» (<http://stroyinf.ru/>);
- Сайт о менеджменте качества (<http://quality.eup.ru/>);
- Журнал «Контрольно-измерительные приборы и системы» (<http://www.kipis.ru/>);
- Сайт Федерального агентства по техническому регулированию (<http://www.gost.ru/>).

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. Бесплатное средство просмотра файлов PDF – Adobe Reader.
4. Архиватор – WinRAR.
5. Свободный файловый архиватор – 7-Zip.
6. 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: в локальной сети ОГУ.
7. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992-2019]. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe.
8. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва, [1990-2019]. – Режим доступа: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe в локальной сети ОГУ.
9. Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ.
10. Association for Computing Machinery DigitalLibrary [Электронный ресурс]: база данных. – Режим доступа: https://dl.acm.org/contents_dl.cfm, в локальной сети ОГУ.
11. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ.
12. Springer [Электронный ресурс] : база данных научных книг, журналов, справочных материалов / компания Springer Customer Service Center GmbH. – Режим доступа: <https://link.springer.com/>, в локальной сети ОГУ.
13. Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа: <http://apps.webofknowledge.com/>, 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 (мультимедийный проектор, доска, экран).

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключённой к сети «Интернет», и обеспечены доступом 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.