

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.16 Основы технического регулирования»

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 2019

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

наименование кафедры

протокол № 6 от "25" 01 2019г.

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

27.03.01 Стандартизация и метрология

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.Б.7 Право, Б.1.В.ОД.6 Введение в специальность, Б.2.В.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ДВ.9.1 Оценка соответствия, Б.1.В.ДВ.9.2 Подтверждение соответствия*

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> – 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. <u>Уметь:</u> работать с нормативной документацией в рамках реализации норм стандартизации и технического регулирования. <u>Владеть:</u> навыками применения законодательства РФ о техническом регулировании.	ОК-4 обладать способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
<u>Знать:</u> – основные принципы технического регулирования; – основные термины и определения в области технического	ПК-11 обладать способностью участвовать в планировании работ по

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
регулирования; – порядок разработки и принятия технического регламента; – структуры технического регламента; – основы по организации надзора за исполнением норм технического регулирования. Уметь: – проводить анализ проекта технического регламента; – оформлять предложения по внесению изменений в технический регламент; – работать с нормативной документацией в рамках реализации норм стандартизации и технического регулирования; – работать с нормативной документацией в рамках реализации норм стандартизации. Владеть: – навыками оформления нормативно-технической документации; – навыками анализа изменений в нормативно-технической документации; – навыками работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач.	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

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	52,25	52,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - написание реферата (Р) - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	55,75	55,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы технического регулирования и стандартизации	34	6	18		10
2	Документационное обеспечение технического регулирования и стандартизации	36	6	8		22
3	Государственный контроль (надзор) за	38	6	8		22

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	соблюдением требований технических регламентов					
	Итого:	108	18	34		56
	Всего:	108	18	34		56

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 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 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 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	Цели и задачи технического регулирования. Основные положения ФЗ РФ «О техническом регулировании»	10
2	1	Развитие стандартизации в нашей стране и зарубежных странах. Реформирование системы стандартизации в России	8
3	2	Нормативные документы в системе технического регулирования. Порядок разработки технических регламентов. Структура и содержание технических регламентов	4
4	2	Структура и содержание национальных стандартов и СТО. Основополагающие стандарты национальной системы стандартизации	2
5	2	Разработка и утверждение технических условий. Создание и применение общероссийских классификаторов	2
6	3	Ответственность за нарушение технических регламентов	8
		Итого:	34

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 Колышкин, А.Е. Техническое регулирование. Основные положения : учебное пособие / А.Е. Колышкин. – 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. : Стандартиформ, 2019;
- Измерительная техника : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2019;
- Законодательная и прикладная метрология : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2019;
- Стандарты и качество+Business excellence/ Деловое соглашение : комплект, 2019.

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 «Рукоонт» – 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 сертификации (<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.eur.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. Свободный файловый архиватор – 7-Zip.
5. 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.
6. 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.
7. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва, [1990-2019]. – Режим доступа: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe в локальной сети ОГУ.
8. Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ.
9. Association for Computing Machinery DigitalLibrary [Электронный ресурс]: база данных. – Режим доступа: https://dl.acm.org/contents_dl.cfm, в локальной сети ОГУ.
10. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ.
11. 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.
12. 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 обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.