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 2018

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации
наименование кафедры

протокол № 6 от "23" 01 2018 г.

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

Исполнители:
доцент Явкина Д.И. Явкина
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология А.Л. Воробьев
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

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

Уполномоченный по качеству факультета
Р.К. Касанов
личная подпись *расшифровка подписи*

© Явкина Д.И., 2018
© ОГУ, 2018

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
- 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	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	Введение. Цели и задачи изучения дисциплины. Основы технического регулирования и стандартизации	34	6	18		10
2	Документационное обеспечение технического	36	6	8		22

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	регулирования и стандартизации					
3	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	38	6	8		22
	Итого:	108	18	34		56
	Всего:	108	18	34		56

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	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 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 Вилкова, С.А. Основы технического регулирования: учеб.пособие для вузов/ С.А.Вилкова М.: Издательский центр «Академия», 2006.– 208 с.

5.3 Периодические издания

5.3.1 Законодательная и прикладная метрология : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2018.

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

5.4 Интернет-ресурсы

5.4.1 www.gost.ru – Сайт Федерального агентства по техническому регулированию

5.4.2 www.vniis.ru – Сайт Всероссийского научно-исследовательского института сертификации

5.4.3 www.iso.org – Сайт Международной организации по стандартизации

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, [1992–2018]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe

5. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. - Москва, [1990–2018]. – Режим доступа \\fileserver1\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.