

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.15 Основы технического регулирования»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология
(код и наименование направления подготовки)

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2022

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.15 Основы технического регулирования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации
наименование кафедры

протокол № 7 от "14" 01 2022г.

Заведующий кафедрой

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации
наименование кафедры


подпись

Л.Н. Третьяк
расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент
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. Бигалиева
расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись



Р.Х. Хасанов
расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Вольнов А.С., 2022

© ОГУ, 2022

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 Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.5 Введение в специальность*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.Э.2.1 Документационное обеспечение метрологической деятельности, Б1.Д.В.Э.2.2 Управление документацией в метрологии, Б1.Д.В.Э.10.1 Оценка соответствия, Б1.Д.В.Э.10.2 Подтверждение соответствия, Б2.П.Б.П.1 Технологическая (производственно-технологическая) практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-6 Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	ПК*-6-В-1 Знает виды нормативных документов, правовые основы их применения, порядок разработки и утверждения ПК*-6-В-2 Формулирует роль технических регламентов, стандартов, нормативных и методических материалов в управлении качеством ПК*-6-В-3 Излагает основные методы и принципы стандартизации ПК*-6-В-4 Перечисляет формы государственного контроля качества. Дает	Знать: <ul style="list-style-type: none">– основные принципы технического регулирования;– основные термины и определения в области технического регулирования;– знает виды нормативных документов в области технического регулирования, правовые основы их применения;– порядок разработки и принятия технического регламента;– структуру технического регламента;– основы по организации надзора за исполнением требований технических регламентов. Уметь:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	характеристику форм подтверждения соответствия продукции и услуг	<ul style="list-style-type: none"> – формулировать роль технических регламентов, стандартов, нормативных и методических материалов в управлении качеством; – 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. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками оформления нормативно-технической документации; – навыками анализа изменений в нормативно-технической документации; – навыками работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач.
ПК*-10 Способен 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	ПК*-10-В-1 Способен осуществить планирование работ по разработке документов стандартизации, а также по подготовке продукции/ системы качества/производства к сертификации	<p><u>Знать:</u></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><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – работать с нормативной документацией в рамках реализации норм стандартизации и технического регулирования. – планировать работы по разработке документов стандартизации, а также по подготовке продукции/ системы качества/производства к сертификации. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения законодательства РФ в области технического регулирования.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	35,25	35,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - <i>написание реферата (Р);</i> - <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;</i> - <i>самостоятельное изучение разделов (разделы 1-3).</i>	72,75 +	72,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общие сведения о техническом регулировании	36	6	6		24
2	Документационное обеспечение технического регулирования	36	6	6		24
3	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	36	6	4		26
	Итого:	108	18	16		74
	Всего:	108	18	16		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Общие сведения о техническом регулировании. 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.

Раздел 2 Документационное обеспечение технического регулирования. Основные цели принятия, структура ФЗ №184 «О техническом регулировании». Общая характеристика нормативных документов. Классификация нормативных и технических документов по категориям. Документальный фонд по техническому регулированию. Технические регламенты: 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. Нормативно-правовая база Евразийского экономического союза в области технического регулирования (ЕАЭС). Технические регламенты Евразийского экономического союза (структура, порядок разработки, принятия, изменения и отмены).

Раздел 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»	2
2, 3	1	Развитие стандартизации в РФ и зарубежных странах. Реформирование системы стандартизации в России	4
4	2	Технические регламенты: структура, порядок разработки, принятия, изменения и отмены.	2
5, 6	2	Декларирование соответствия продукции. Порядок проведения и оформления результатов декларирования соответствия. Выбор схемы декларирования. Порядок и правила заполнения декларации о соответствии.	4
7, 8	3	Ответственность за нарушение требований технических регламентов	4
		Итого:	16

4.4 Типовые темы для рефератов

- 1) Организация работ по техническому регулированию в Российской Федерации.
- 2) Необходимость принятия, цели и структура федерального закона «О техническом регулировании»
- 3) Технические регламенты: виды, структура, порядок разработки, принятия, изменения и отмены.
- 5) Роль национальных стандартов в системе технического регулирования.
- 6) Техническое регулирование в рамках Евразийского экономического союза.
- 7) Нормативно-правовая база Евразийского экономического союза в области технического регулирования.
- 8) Технические регламенты Евразийского экономического союза. Порядок разработки, утверждения и обозначения нормативных документов по техническому регулированию в рамках Евразийского экономического союза.
- 9) Законодательная основа государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.
- 10) Организация государственного контроля (надзора) и принятие мер по соблюдению обязательных требований технического регулирования.
- 11) Ответственность за нарушение требований технических регламентов.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Приймак, Е. В. Основы технического регулирования : учебник : [16+] / Е. В. Приймак, В. Ф. Сопин ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. – 359 с. : ил., табл., схем – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612715>. – Библиогр.: с. 316-318. – ISBN 978-5-7882-2450-3. – Текст : электронный.

2 Тарасова, О. Г. Основы технического регулирования : учебное пособие : [16+] / О. Г. Тарасова, М. С. Чернова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 84 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560490>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-2043-2. – Текст : электронный.

3 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, 2017. – 640 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682407>. – Библиогр.: с. 610-622. – ISBN 978-5-238-02537-7. – Текст : электронный.

5.2 Дополнительная литература

1 Право Евразийского экономического союза (Право ЕАЭС) : учебник : [16+] / Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 223 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577871>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3231-5. – Текст : электронный.

2 Шириялкин, А. Ф. Стандартизация и техническое регулирование: учебно-практическое пособие : учебное пособие : [16+] / А. Ф. Шириялкин ; Ульяновский государственный технический университет, Институт дистанционного и дополнительного образования. – Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2013. – 196 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363509>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9795-1153-5. – Текст : электронный.

3 Тарасова, О. Г. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие : [16+] / О. Г. Тарасова, Э. А. Анисимов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 112 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459515>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1709-8. – Текст : электронный.

4 Крылова, Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии : учебник / Г. Д. Крылова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 671 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114433>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-01295-7. – Текст : электронный.

5.3 Периодические издания

- Стандарты и качество : журнал // Стандарты и качество+Business excellence/ Деловое соглашение. – М : РИА «Стандарты и качество», 2017-2022.
- Метрология : журнал. – М. : Стандартиформ, 2014-2015;
- Измерительная техника : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2010-2016;
- Законодательная и прикладная метрология : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2010-2016.

5.4 Интернет-ресурсы

- электронно-библиотечная система (ЭБС) (Университетская библиотека онлайн <https://biblioclub.ru>);
- электронно-библиотечная система (ЭБС) (<https://znanium.com>);
- электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»» (<http://e.lanbook.com/>);
- научной библиотеки Оренбургского государственного университета (<http://artlib.osu.ru>);
- Помощник предпринимателя в сфере стандартизации, метрологии и сертификации (<http://www.pompred.ru/>);
- Сертификация и стандартизация в России – некоммерческий информационный сайт (<http://www.rosstandart.ru>);
- Метрология. Метрологическое обеспечение производства (<http://www.metrob.ru/>);
- АНО «Межрегиональный Центр Качества» (<http://stroyinf.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. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992-2022]. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ \\fileserv1\CONSULT\cons.exe.
6. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва, [1990-2022]. – Режим доступа: \\fileserv1\GarantClient\garant.exe в локальной сети ОГУ.
7. Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ.
8. ScienceDirect [Электронный ресурс]: информационная платформа Elsevier. – Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com>.
9. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ.
10. 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.
11. Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа: <http://apps.webofknowledge.com/>, в локальной сети ОГУ.
12. База данных ГОСТ [Электронный ресурс]: база данных. – Режим доступа: <https://docplan.ru>, в локальной сети ОГУ.
13. ELIBRARY.RU [Электронный ресурс]: Научная электронная библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp> ?

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.