

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



А.А.Панфилов

« 09 » « 04 » 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Основы технического регулирования
(НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

Направление подготовки **27.03.01 Стандартизация и метрология**

Профиль/программа подготовки

Уровень высшего образования **бакалавриат**

Форма обучения **очная**

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборатор занятия, час	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
6	5/180	18	36	-	81	Экзамен (45)
Итого	5/180	18	36	-	81	Экзамен (45)

Владимир 2015 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Преподавание дисциплины «Основы технического регулирования» строится исходя из требований подготовки специалистов в области эффективного управления предприятиями (организациями, фирмами).

Цель дисциплины: Целью курса является приобретение знаний, умений и навыков работы с стандартами и другими нормативными документами, по правилам сертификации продукции. Основы технического регулирования, как научная дисциплина, занимает важное место в профессиональной подготовке студентов специальности «Стандартизация и метрология» входит в блок базовых дисциплин и опирается на результаты изучения других дисциплин – общественных, естественных, технических.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Основы технического регулирования» относится к блоку Б1.Б.17.

Полученные знания, умения и навыки будут использоваться при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

способность 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-1);

способность участвовать в практическом освоении систем управления качеством (ПК-2).

В результате изучения курса " Основы технического регулирования " студент должен **Знать:** - цели, задачи, принципы и методы стандартизации и сертификации,

- методические и правовые основы стандартизации,

- категории и виды стандартов, принципы их разработки и порядок использования,

- виды сертификации, порядок и правила сертификации продукции и услуг,

- о видах стандартов и нормативных документов, технологию создания технического регламента, основы разработки стандарта организации и технических условий

Уметь: - пользоваться действующими стандартами и нормативными документами по стандартизации и сертификации,

- применять технические регламенты, применять свод правил организации, применять стандарты организаций,

Владеть: - навыками составления документов в области стандартизации, сертификации,

- современными информационными технологиями при поиске и изучении научно-технической информации.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единицы, 180 час

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	№ недели	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Объём учебной работы с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости и формы промежуточной аттестации
				Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовой проект	СРС		
1.	Введение. Задачи и цели технического регулирования	6	1-2	2		4		9	3/50	
2.	Принципы технического регулирования	6	3-4	2		4		9	3/50	Рейтинг-контроль №1
3.	Правовые основы технического регулирования	6	5-6	2		4		9	3/50	
4.	Организация технического регулирования и стандартизации	6	7	2		4		9	3/50	
5.	Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов	6	9	2		4		9	3/50	Рейтинг-контроль №2
6.	Задачи и принципы стандартизации	6	11	2		4		9	3/50	
7.	Порядок разработки и принятия технического регламента. Изменение и отмена технического	6	13	2		4		9	3/50	

	регламента										
8.	Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.	6	15	2		4		9	3/50	Рейтинг-контроль №3	
9.	Организация работ по стандартизации	6	17	2		4		9	3/50		
	Итого:	6		18		36	-	81	27/50	Экзамен	

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Теоретический курс

1. Введение. Задачи и цели технического регулирования. Нормализация и стандартизация как вид упорядочивающей деятельности общества. Происхождение норм и стандартов. Сущность, цели, принципы, объекты стандартизации. Связь стандартизации с сертификацией, с другими дисциплинами.

2. Принципы технического регулирования. Задачи международного сотрудничества в области стандартизации. Международная организация по стандартизации. Применение международных стандартов в РФ.

3. Правовые основы технического регулирования. Основное содержание закона о техническом регулировании. Стандартизация как форма правового регулирования качества продукции.

4. Организация технического регулирования и стандартизации. Государственная система стандартизации. Структура государственной системы стандартизации. Функции и взаимодействие органов и служб стандартизации. Требование к государственным стандартам. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов.

5. Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов.

6. Задачи и принципы стандартизации. Основные методы стандартизации: типизация, параметрическая стандартизация, унификация, агрегатирование, комплексная и опережающая стандартизация.

7. Порядок разработки и принятия технического регламента. Изменение и отмена технического регламента. Государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов.

8. Цели, принципы и формы подтверждения соответствия. Сертификация, ее роль в повышении качества продукции и развитие на международном, региональном и национальном уровнях. Основные цели и объекты сертификации. Термины и определения в

области сертификации. Качество продукции и защита потребителя. Законы РФ «О защите прав потребителя».

9. Организация работ по сертификации. Орган по сертификации и испытательные центры: функции, права, обязанности. Схемы сертификации. Особенности их использования, инспекционный контроль. Правила и порядок проведения сертификации. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий. Сертификация услуг и систем качества.

Темы практических занятий

1. Изучение правовых основ и нормативных документов по стандартизации и сертификации – 6 час.
2. Разработка стандарта организации – 6 час.
3. Изучение принципов построения рядов предпочтительных чисел – 6 час.
4. Методы определения экономической эффективности стандартизации – 6 час.
5. Выбор схем сертификации для различных видов продукции – 6 час.
6. Изучение требований к сертификации систем менеджмента качества – 6 час.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- лекционно-семинарская система обучения (традиционные лекционные и практические занятия);
- самостоятельное чтение студентами учебной, учебно-методической и справочной литературы и последующие свободные дискуссии по освоенному ими материалу;
- применение мультимедиа технологий (проведение лекционных и практических занятий с применением компьютерных презентаций и демонстрационных роликов с помощью проектора или ЭВМ);
- технология развития критического мышления (прививание студентам навыков критической оценки выполненных практических занятий).

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы	
		Лекции	Практические занятия
1.	Тема 1	Дискуссии, разбор конкретных ситуаций, презентаций и опорные конспекты, материалы вузовских и внутри вузовских конференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в области ВУК	Дискуссии, в том числе и в составе исследовательской группы, разбор конкретных ситуаций, тренинги по применению программных средств и комплексов в области методов контроля качества
2.	Тема 2		
3.	Тема 3		
4.	Тема 4		
5.	Тема 5		
6.	Тема 6		
7.	Тема 7		
8.	Тема 8		
9.	Тема 9		

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

6.1 Вопросы для экзамена

1. Цели и задачи проведения государственного контроля и надзора за качеством продукции и услуг.
2. Нормативное обеспечение технического регулирования.
3. Отличие технического регламента от стандарта. Цели принятия технических регламентов.
4. Принципы разработки технических регламентов.
5. Порядок разработки технических регламентов.
6. Основные положения государственной системы стандартизации.
7. Виды и категории стандартов.
8. Международные организации по стандартизации, основные цели, задачи, организационная структура.
9. Комплексная стандартизация.
10. Построение, содержание и изложение стандартов.
11. Унификация продукции.
12. Порядок разработки стандартов.
13. Параметрическая стандартизация.
14. Цели комплексной стандартизации.
15. Правовые основы стандартизации и ее задачи.
16. Государственный контроль и надзор за соблюдением технических регламентов и обязательных требований стандартов.
17. Основные направления совершенствования государственной системы стандартизации.
18. Международная стандартизация
19. Стандартизация систем управления качеством.
20. Приоритетные направления в области международной стандартизации.
21. Гармонизация стандартов.
22. Основные термины и понятия сертификации.
23. Испытательные лаборатории.
24. Закон «О защите прав потребителей» и сертификация.
25. Основные принципы сертификации в РФ.
26. Правила по проведению сертификации в РФ.
27. Схемы сертификации в РФ.
28. Орган по сертификации продукции (услуг) в РФ.
29. Система обязательной сертификации ГОСТ Р.
30. Системы добровольной сертификации в РФ.

6.2 Темы для рейтинг-контроля

- 1 - й р/к. Принципы технического регулирования,
- 2 - й р/к. Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов,
- 3 - й р/к. Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.

6.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает следующие виды работ:

- самостоятельная работа по подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к экзамену. Самостоятельная работа по подготовке к практическим занятиям выполняется в свободное время между аудиторными занятиями и состоит в сборе информации по темам лекций и практических занятий.

Темы для СРС

1. Задачи международного сотрудничества в области стандартизации. Международная организация по стандартизации.
2. Основное содержание закона о техническом регулировании.
3. Структура государственной системы стандартизации. Функции и взаимодействие органов и служб стандартизации.
4. Основные методы стандартизации: типизация, параметрическая стандартизация, унификация, агрегатирование, комплексная и опережающая стандартизация.
5. Порядок разработки и принятия технического регламента. Государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов.
6. Сертификация, ее роль в повышении качества продукции и развитие на международном, региональном и национальном уровнях.
7. Правила и порядок проведения сертификации. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.

7. УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Карта обеспеченности литературой

№ п/п	Автор, название, вид издания, издательство	Год издания	Количество экземпляров в библиотеке ВлГУ	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ	Количество студентов, обучающихся по направлению	Обеспеченность студентов литературой, %
1	2	3	4	5	6	7
Основная литература						
1	Управление качеством: Учебник / Е. Н. Михеева, М. В. Сероштан. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. - 532 с. ISBN 978-5-394-01078-1.	2014		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394010781.html	18	100
2	Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация: Учеб. для вузов/Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе, Б.И. Лактионов. - М.: Абрис, 2012. - 791 с.: ил. ISBN 978-5-4372-0064-3.	2012		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200643.html	18	100
3	Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия : учебное пособие / Н.Б. Камардин, И.Ю. Суркова; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. - Казань : КНИТУ, 2013. -240 с. - ISBN 978-5-7882-1401-6.	2013		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788214016.html	18	100
Дополнительная литература						
4	Горелов, Д. В. Организационно-экономические аспекты обеспечения качества бизнес-планирования на промышленных предприятиях [Электронный ресурс] / Д. В. Горелов. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. — 144 с. - ISBN 978-5-394-02442-9	2014		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514175	18	100
5	Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. ISBN 978-5-16-004750-8	2013		http://znanium.com/bookread2.php?book=369646	18	100
	Управление качеством [Электронный ресурс] / Агарков А. П. - М. : Дашков и К., - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. - 208 с. ISBN 978-5-394-02226-5.	2014		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022265.html	18	100

Интернет-ресурс: <http://www.quality.edu.ru>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционная аудитория № 306-2, оборудованная проектором. Ноутбук.
2. Специализированная аудитория № 332-2.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____