

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)



Проректор по УМР

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)
5	4/144	18	36	-	54	Экзамен (36)
Итого	4/144	18	36	-	54	Экзамен (36)

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 4 зачётных единицы, 144 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	5	1-2	2		4		6	3/50	
2.	Принципы технического регулирования	5	3-4	2		4		6	3/50	Рейтинг-контроль №1
3.	Правовые основы технического регулирования	5	5-6	2		4		6	3/50	
4.	Организация технического регулирования и стандартизации	5	7	2		4		6	3/50	
5.	Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов	5	9	2		4		6	3/50	Рейтинг-контроль №2
6.	Задачи и принципы стандартизации	5	11	2		4		6	3/50	
7.	Порядок разработки и принятия технического регламента. Изменение и отмена технического регламента	5	13	2		4		6	3/50	

8.	Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.	5	15	2		4		6	3/50	Рейтинг-контроль №3
9.	Организация работ по сертификации.	5	17	2		4		6	3/50	
	Итого:	5		18		36	-	54	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. Требования 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 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, конкретные презентации и конспекты, вузовских и внутри вузовских конференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в области ВУК	разбор ситуаций, опорные материалы, материалы внутри конференций в сети Internet, а также международных научных конференций в области ВУК
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

Цели и задачи проведения государственного контроля и надзора за качеством продукции и услуг.
 Нормативное обеспечение технического регулирования.
 Отличие технического регламента от стандарта. Цели принятия технических регламентов.

Принципы разработки технических регламентов.
Порядок разработки технических регламентов.
Основные положения государственной системы стандартизации.
Виды и категории стандартов.
Международные организации по стандартизации, основные цели, задачи, организационная структура.
Комплексная стандартизация.
Построение, содержание и изложение стандартов.
Унификация продукции.
Порядок разработки стандартов.
Параметрическая стандартизация.
Цели комплексной стандартизации.
Правовые основы стандартизации и ее задачи.
Государственный контроль и надзор за соблюдением технических регламентов и обязательных требований стандартов.
Основные направления совершенствования государственной системы стандартизации.
Международная стандартизация
Стандартизация систем управления качеством.
Приоритетные направления в области международной стандартизации.
Гармонизация стандартов.
Основные термины и понятия сертификации.
Испытательные лаборатории.
Закон «О защите прав потребителей» и сертификация.
Основные принципы сертификации в РФ.
Правила по проведению сертификации в РФ.
Схемы сертификации в РФ.
Орган по сертификации продукции (услуг) в РФ.
Система обязательной сертификации ГОСТ Р.
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>

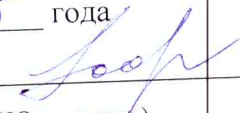
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

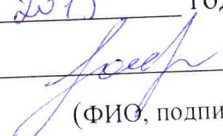
1. Лекционная аудитория № 306-2, оборудованная проектором. Ноутбук.
2. Специализированная аудитория № 332-2.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (бакалавриат).

Рабочую программу составил к.т.н., доцент кафедры УКТР  Сущев А.К.
(ФИО, подпись)

Рецензент Зам. декана ИО УИИ  В.Р. Курцин
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УКТР _____
Протокол № 7 от 09.04.2015 года
Заведующий кафедрой УКТР  Орлов Ю.А.
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (бакалавриат)
Протокол № 7 от 09.04.2015 года
Председатель комиссии  Орлов Ю.А.
(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

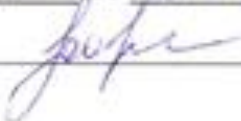
Рабочая программа одобрена на 2017-1018 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 5.03.17 года

Заведующий кафедрой _____


Рабочая программа одобрена на 2018/19 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 10.9.18 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 _____