

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)



УТВЕРЖДАЮ

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, 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

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>

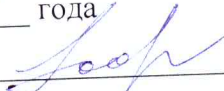
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

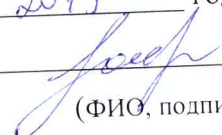
1. Лекционная аудитория № 306-2, оборудованная проектором. Ноутбук.
2. Специализированная аудитория № 332-2.

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  Суцев А.К.
(ФИО, подпись)

Рецензент Зам. декана НАО УИИ  В.П. 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**

Рабочая программа одобрена на 2017/18 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 12.9.17 года

Заведующий кафедрой _____


Рабочая программа одобрена на 2018/2019 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 10.09.18 года

Заведующий кафедрой _____


Рабочая программа одобрена на 2019/20 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 27.08.19 года

Заведующий кафедрой _____


Рабочая программа одобрена на 2020/21 учебный год:

Протокол заседания кафедры № 1 от 01.09.20 года.

Заведующий кафедрой УКТР _____


Рабочая программа одобрена на _____ учебный год:

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой УКТР _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год:

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой УКТР _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год:

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой УКТР _____

Стан при. В. Уд

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра «Управление качеством и техническое регулирование»
Направления (специальность) 27.03.01 Стандартизация и метрология (бакалавриат)
27.03.02 Управление качеством (бакалавриат)
Дисциплина «Основы технического регулирования»

№ п/п	Автор, название, вид издания, издательство	Год издания	Количество экземпляров в библиотеке В.д.У	Название в электронной библиотеке В.д.У	Количество экземпляров в библиотеке В.д.У
Основная литература					
1	Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебник Боларев В.П. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с.: 60x90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплет) ISBN 978-5-16-010398-3	2016		http://znanium.com/bookread2.php?book=486838	18
2	Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие/ В.П. Боларев - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 219 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплет) ISBN 978-5-16-009799-2	2015		http://znanium.com/bookread2.php?book=457803	18
3	Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / Дехтярь Г. М. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 154 с. ISBN 978-5-905554-44-5	2016		http://znanium.com/bookread2.php?book=537788	8
Дополнительная литература					
4	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=369246	18
5	Сергеев А.Г. Метрология: история, современность, перспективы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Г. Сергеев. - М.: Университетская книга: Логос, 2011. - 381 с. (Новая университетская библиотека) ISBN 978-5-98704-554-1	2011		http://znanium.com/bookread2.php?book=169263	18
6	Метрология, стандартизация, сертификация: Учебник - В.И. Колчков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с. ISBN 978-5-91134-784-0	2013		http://znanium.com/bookread2.php?book=418765	18

Требования ФГОС ВО по обеспеченности дисциплины основной литературой - 30 экз.
Требования ФГОС ВО по обеспеченности дисциплины дополнительной литературой - 25 экз.
Зав. кафедрой _____ Орлов Ю. А.

« 4 » июля 2016 г.
«СОГЛАСОВАНО»
Директор научной библиотеки _____ Т.А. Сидорова
« 4 » 07 2016 г.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

В рабочую программу дисциплины

Основы технического регулирования

образовательной программы направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
направленность: «Стандартизация и метрология»

Номер изменения	Внесены изменения в части / разделы рабочей программы	Исполнитель в ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)																																																																																																																													
1	Самостоятельная работа – 63 ч. Экзамен – 27 ч.	Мищенко З.В.	№3 от 10.11.2020 г.																																																																																																																													
2	<p>Раздел «Структура и содержание дисциплины» изложить в следующем виде:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8pt;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№ п.п.</th> <th rowspan="2">Раздел (тема) дисциплины</th> <th rowspan="2">Семестр</th> <th rowspan="2">Неделя семестра</th> <th colspan="6">Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)</th> <th rowspan="2">Объем учебной работы, примененных интерактивных методов (в часах, %)</th> <th rowspan="2">Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)</th> </tr> <tr> <th>Лекции</th> <th>Практические занятия</th> <th>Лабораторные работы</th> <th>Компьютерные работы</th> <th>СРС</th> <th>ИП, ЕР</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Введение. Задачи и цели технического регулирования.</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">1-2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">3:50</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">рейтинг-контроль №1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Принципы технического регулирования.</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">3-4</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">3:50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Правовые основы технического регулирования.</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5-6</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">3:50</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">рейтинг-контроль №2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Организация технического регулирования и стандартизации.</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">7-8</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">3:50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов.</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">9-10</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">3:50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>Задачи и принципы стандартизации.</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">11-12</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">3:50</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">рейтинг-контроль №3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>Порядок разработки и принятия технического регламента. Изменение и отмена технического регламента.</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">13-14</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">3:50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">15-16</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">3:50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>Организация работ по сертификации.</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">17-18</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">3:50</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Всего</td> <td></td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">36</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">63</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">27:50</td> <td style="text-align: center;">Экзамен – 27 ч.</td> </tr> </tbody> </table>	№ п.п.	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, примененных интерактивных методов (в часах, %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Компьютерные работы	СРС	ИП, ЕР	1	Введение. Задачи и цели технического регулирования.	5	1-2	2	4			7	3:50	рейтинг-контроль №1	2	Принципы технического регулирования.	5	3-4	2	4			7	3:50	3	Правовые основы технического регулирования.	5	5-6	2	4			7	3:50	рейтинг-контроль №2	4	Организация технического регулирования и стандартизации.	5	7-8	2	4			7	3:50	5	Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов.	5	9-10	2	4			7	3:50	6	Задачи и принципы стандартизации.	5	11-12	2	4			7	3:50	рейтинг-контроль №3	7	Порядок разработки и принятия технического регламента. Изменение и отмена технического регламента.	5	13-14	2	4			7	3:50	8	Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.	5	15-16	2	4			7	3:50	9	Организация работ по сертификации.	5	17-18	2	4			7	3:50		Всего					18	36			63	-	27:50	Экзамен – 27 ч.	Мищенко З.В.	№3 от 10.11.2020 г.
№ п.п.	Раздел (тема) дисциплины					Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, примененных интерактивных методов (в часах, %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)																																																																																																																	
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Компьютерные работы			СРС	ИП, ЕР																																																																																																																							
1	Введение. Задачи и цели технического регулирования.	5	1-2	2	4			7	3:50	рейтинг-контроль №1																																																																																																																						
2	Принципы технического регулирования.	5	3-4	2	4			7	3:50																																																																																																																							
3	Правовые основы технического регулирования.	5	5-6	2	4			7	3:50	рейтинг-контроль №2																																																																																																																						
4	Организация технического регулирования и стандартизации.	5	7-8	2	4			7	3:50																																																																																																																							
5	Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов.	5	9-10	2	4			7	3:50																																																																																																																							
6	Задачи и принципы стандартизации.	5	11-12	2	4			7	3:50	рейтинг-контроль №3																																																																																																																						
7	Порядок разработки и принятия технического регламента. Изменение и отмена технического регламента.	5	13-14	2	4			7	3:50																																																																																																																							
8	Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.	5	15-16	2	4			7	3:50																																																																																																																							
9	Организация работ по сертификации.	5	17-18	2	4			7	3:50																																																																																																																							
Всего					18	36			63	-	27:50	Экзамен – 27 ч.																																																																																																																				

Зав. кафедрой _____


 Подпись
 10.11.20

Орлов Ю.А.
 ФИО