

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 учебно-методической работе

А.А. Панфилов

« 16 » 04 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**  
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная

Семестр	Трудоем- кость зач. ед, час.	Лек- ции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
8	2 ЗЕ/72ч.	10	10	-	25	Экзамен/27
Итого	2 ЗЕ/72ч.	10	10	-	25	Экзамен/27

Владимир 2015 г.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью изучения дисциплины** "Техническое регулирование в строительстве" является формирование у студентов знаний в области:

- разработки, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, работам и услугам, а также связанными с ними процессам проектирования, производства, хранения, перевозки, реализации, строительства, эксплуатации и утилизации;
- оценки соответствия выполнения организациями строительного комплекса требований законов, нормативных документов и заказчика (потребителя);
- прав и обязанностей участников регулируемых отношений.

Данная дисциплина рассматривается как основной элемент подготовки инженеров менеджеров-технологов нового уровня в условиях модернизации экономики и технологического обновления строительного комплекса, повышения конкурентной способности строительной продукции, вступления России в ВТО и интегрирования в международный рынок.

**Задачами освоения дисциплины** "Техническое регулирование в строительстве" является формирование у студентов системного инженерного мышления и мировоззрения в свете изменения взаимоотношений на рынке между организациями изготовителями и потребителями, поставщиками, надзорными и исполнительными органами, владельцем организации и персоналом, направленные на удовлетворение потребителя (заказчика) и улучшение социальных условий работающих, а именно:

- изучить парадигму современного технического регулирования в новых условиях инновационного развития строительного комплекса по вопросам обеспечения обязательных требований по безопасности, здоровью человека, а также добровольных требований, касающихся потребительских характеристик продукции;
- изучить современные инструменты и методы технического регулирования в строительстве, базирующиеся на новых знаниях и учитывающие инновационную модель развития экономики "Тройная спираль".

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина "Техническое регулирование в строительстве" относится к дисциплинам вариативной части, блок Б1 и является дисциплиной по выбору.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);
- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);
- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10);
- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);
- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15);

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16);
- владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);
- способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20);

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

1. Принципы и основные инструменты технического регулирования в строительстве;
2. Международную и внутреннюю политику в области управления качеством и обеспечения безопасности в строительстве;

**Уметь:**

1. Пользоваться нормативной и справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;
2. Обосновать выбор схемы подтверждения соответствия строительной продукции.

**Владеть**

1. Навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа различного рода рассуждений.
2. Навыками управления процессами производства и подтверждения соответствия продукции и услуг.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1	Введение. Цели и задачи дисциплины, литература. Общие сведения о новой парадигмы развития экономики и модели «Тройная спираль»	8	1-2	1	1			-		-	
2	Термины и определения. Область применения. Принципы технического регулирования в России и за рубежом. Законодательство России о техническом регулировании.	8	3-4	1	1			-		1/50	
3	Технические регламенты: цели принятия, содержание и применение. Порядок разработки, принятие, изменения и отмены технического регламента.	8	5-6	1	1			5		2/100	Рейтинг-контроль 1

4	Технические регламенты: Безопасность зданий и сооружений", "Пожарная безопасность"	8	7-8	1	1			-		1/50	
5	Нормативные документы в строительстве. Подтверждение соответствия	8	9-10	1	1			5		1/50	
6	Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий	8	11-12	1	1			5		1/50	Рейтинг-контроль 2
7	Государственный контроль за соблюдением технических регламентов	8	13-14	1	1			-		1/50	
8	Информационный фонд технических регламентов. Финансирование технического регулирования	8	15-16	1	1			5		1/50	
9	Саморегулирование в строительном комплексе. Обеспечение качества и безопасности объектов капитального строительства. Свидетельство о допусках на проведение работ, связанных с безопасностью объектов капитального строительства. Компенсационный фонд	8	17-18	2	2			5		2/50	Рейтинг-контроль 3
Всего				10	10			25		10/50	Экзамен/27

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Семестр	Вид занятия (Л, ПР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
8	Л	Чтение лекций с визуализацией:	10
8	ПР	Выступление студентов с докладами с видео-презентацией	10
Итого:			20

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

### 6.1 Контрольные вопросы для подготовки к экзамену

1. Инновационное развитие строительного комплекса на основе знаний
2. Роль университетов, предприятия и государства и баланс их участия в успешном региональном развитии строительства на примере модели "Тройная спираль"
3. Вступление России в ВТО и основные задачи строительного комплекса для обеспечения свободного перемещения товаров и услуг
4. Техническое регулирование в строительстве. Цели и задачи.
5. Техническое регулирование. Термины и основные понятия.
6. Принципы технического регулирования.

7. Техническое регулирование в Европе
8. Технические регламенты. Содержание и применение
9. Виды безопасности в технических регламентах
10. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента.
11. Роль нормативного обеспечения в повышении конкурентной способности и продвижении строительной продукции на рынке.
12. Понятие качество как интегрированного критерия при достижении результативного взаимодействия заинтересованных сторон на рынке.
13. Подтверждение соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия.
14. Аккредитация органов по сертификации продукции.
15. Аккредитация органов по сертификации систем менеджмента качества.
16. Государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов.
17. Информационный фонд технических регламентов
18. Саморегулирование в строительном комплексе
19. Правила получения свидетельства о допуске к выполнению работ, обеспечивающих безопасность капитального строительства
20. Контроль качества и безопасности объектов капитального строительства в саморегулируемых организациях
21. Финансирование деятельности и компенсационный фонд саморегулируемой организации.

## 6.2 Темы для СРС

1. Что понимается под техническим регламентом в соответствии с законодательством РФ?
2. Что является предметом саморегулирования в соответствии с законодательством РФ?
3. Что понимается под стандартами и правилами СРО?
4. Что понимается под термином «стандарт» применительно к выполненным строительно-монтажным работам в соответствии с законодательством РФ?
5. Какие две формы в настоящее время включает в себя Система контроля качества строительства и соблюдения строительных норм?

## 6.3 Вопросы для рейтинг-контроля РК №1

1. Что такое техническое регулирование?
2. Основные предпосылки реформирования технического регулирования в России?
3. Основные требования в техническом регулировании для вступления России в ВТО?
4. Соответствует ли система технического регулирования России европейской системе?
5. Основные цели технического регулирования.
6. Основные признаки технического регулирования в строительстве.
7. Что такое технический регламент?
8. Какие виды безопасности регулируются в рамках закона "О техническом регулировании"?

## РК №2

9. Какие технические регламенты, регулирующие безопасность в строительстве, введены в действие в России?
10. Основные требования ТР "Безопасность зданий и сооружений"?
11. Основные требования ТР "Пожарная безопасность"
12. Основные требования ТР "Строительные материалы"
13. Основные этапы разработки и утверждения технического регламента.
14. Какие нормативные документы используются в настоящее время в России?
15. Что такое аккредитация органа по сертификации продукции?
16. Порядок аккредитации испытательного центра?
17. Особенности аккредитации органа по сертификации систем менеджмента качества.

### РК №3

18. Требования по компетентности эксперта по сертификации продукции.
19. Требования по компетентности эксперта по сертификации систем менеджмента качества?
20. Порядок проведения сертификации эксперта?
21. Основные понятия о саморегулируемых организациях в строительном комплексе?
22. Как получить свидетельство о допуске к выполнению работ, обеспечивающих безопасность капитального строительства?
23. Как осуществляется контроль качества и безопасности объектов капитального строительства в саморегулируемых организациях?
24. Что такое компенсационный фонд в саморегулируемых организациях?
25. На все ли виды работ по ОК 004 требуются свидетельства о допусках?

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература

1. Основы технического регулирования/ Владимирова Т.М. - Архангельск: ИД САФУ, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261010685.html>
2. Теория инноваций и инновационных процессов: учебное пособие / М.В. Райская. - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788214917.html>
3. Нормирование и оценка качества строительных материалов и изделий [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Чумаков Л.Д. - М. : Издательство АСВ, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939644.html>

### Дополнительная литература

1. Реконструкция и перепрофилирование производственных зданий: Учебное пособие / Д.В. Топчий. - М.: Издательство АСВ, 2008. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935561.html>
2. Обеспечение качества и безопасности возводимых гражданских зданий: Научное издание / Байбурин А.Х. - М. : Издательство АСВ, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300553.html>
3. Организация, планирование и управление в строительстве: Учебник / Олейник П.П. - М. : Издательство АСВ, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300027.html>

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- Технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов:
- табличный процессор Microsoft Excel,
  - текстовый редактор Microsoft Word.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» и профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

Рабочую программу составил к.э.н., доц. Федоров В.В.

Рецензент (ы) ГИП ООО «Центрмонтажпроект» Сомков С.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СП  
протокол № 14 от 13.04 2015 года.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ким Б.Г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления «Строительство»

протокол № 8 от 16.04.2015 года.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Авдеев С.Н.

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

Рабочая программа одобрена на 2016/17 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.16 года  
Заведующий  
кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 2017/18 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.17 года  
Заведующий  
кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 2018/19 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.18 года  
Заведующий  
кафедрой \_\_\_\_\_