

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А.А. Панфилов

« 07 » 09 2017 г.

h.2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Техническое регулирование и стандартизация в проектировании

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 08.04.01 «Строительство»

Уровень подготовки Теория и проектирование зданий и сооружений

Уровень высшего образования магистратура

Форма обучения очная

Семестр	Трудоем- кость зач. ед., час	Лек- ции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточ- ного контроля (экз./зачет)
III	4/144	-	54	-	54	Экзамен – 36ч.
Итого	4/144	-	54	-	54	Экзамен – 36ч.

Владимир 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Техническое регулирование и стандартизация в проектировании» являются теоретическое освоение студентами основных знаний в области технического регулирования, стандартизации и сертификации при проектировании.

Задачи дисциплины:

- получение комплекса основополагающих знаний в области реконструкции и реставрации зданий и сооружений с ознакомлением с формами, стилями, течениями в современном строительстве;
- получить теоретические знания о системе контроля за безопасностью в проектировании, включая систему и принципы технического регулирования и стандартизации;
- освоить методы анализа нормативных правовых актов, технических регламентов и стандартов; получить понимание юридических последствий несоблюдения технических регламентов и стандартов в проектировании;
- формирование представления о системе действующих с целью контроля этого процесса нормативных документов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

«Техническое регулирование и стандартизация в проектировании» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1. Техническое регулирование составляет специфическое направление в проектировании и строительном производстве. Дисциплина логически и содержательно-методически связана с рядом теоретических дисциплин и практик предшествующего периода обучения. К дисциплинам наиболее тесно связанным с «Техническим регулированием и стандартизацией в проектировании», относятся: «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Нормативно-правовое обеспечение в строительстве».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе данной освоения данной дисциплины студент должен:

Знать:

- ✓ оформление, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).
- ✓ способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);

Уметь:

- ✓ ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);
- ✓ оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).
- ✓ проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);

Владеть:

- ✓ способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);
- ✓ оформлением, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12);
- ✓ способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Техническое регулирование и стандартизация в проектировании»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 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	Проблемные вопросы технического регу-	3	1	-	8	-	-	9		4/50	

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включающая 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		
	лирования при проектировании и строительстве объектов капитального строительства										
2	Принципы технического регулирования строительства	3	3-5	-	10	-	-	9		6/60	Рейтинг-контроль №1
3	Вопросы стандартизации и оценки соответствия зданий и сооружений	3	7-9	-	10	-	-	9		6/60	
4	Нормативно-правовая база обеспечения качества при проектировании	3	11	-	8	-	-	9		4/50	Рейтинг-контроль №2
5	Техническое регулирование безопасности и качества капитального строительства	3	13-15	-	12	-	-	9		6/50	
6	«Зеленые» здания и энергоэффективность	3	17	-	6			9		4/67	Рейтинг-контроль №3
Всего				-	54			54		30/56	Экзамен

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ориентация на тактические образовательные технологии, являющиеся конкретным способом достижения целей образования в рамках намеченной стратегической технологии.

В данном курсе студенты-магистранты ознакомятся с техническим регулированием при проектировании зданий и сооружений. Рассматриваемые вопросы гарантируют студентам приобретение достаточных знаний в рассматриваемой области, необходимых для выполнения ими практических работ, впоследствии и для практической деятельности.

На лекционных занятиях используются мультимедийные средства демонстрации материала с проектированием на экран. Вместе с тем используется и традиционный метод, когда рисунки создаются на доске мелом, и магистрант может следить за их появлением постепенно, следуя за преподавателем и его объяснениями.

Целью практических занятий является закрепление знаний по теоретическому курсу, получение практических навыков, знакомство с опытом технического регулирования и стандартизации в строительной отрасли.

Практические занятия по дисциплине нацелены на закрепление и углубление теоретических знаний студентов, полученных на лекциях и в процессе самостоятельного изучения специальной литературы. Практические занятия проводятся в учебной аудитории. Компьютерные представления материала широко используются также на практических занятиях, которые обычно начинаются с докладов, подготовленных студентами, и заканчиваются дискуссиями.

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

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости:

Для текущего контроля успеваемости применяется рейтинг-контроль, проводимый в форме контрольной работы. В течение семестра предполагается проведение трех рейтинг-контролей.

В ходе самостоятельной работы по освоению дисциплины студенты имеют возможность использовать активные элементы электронных методических материалов, размещенных на сайте университета. Эти же материалы имеются в достаточном количестве на бумажном носителе.

Вопросы рейтинг-контроля № 1

1. Понятие, функции и значение технического регулирования в проектировании и строительстве.
2. Технический регламент как основной инструмент технического регулирования.
3. Обязательные отраслевые требования в проектировании и строительстве.
4. Оценка соответствия установленным требованиям в сфере проектирования и строительства.
5. Юридические последствия несоблюдения обязательных требований в сфере проектирования и строительства.

Вопросы рейтинг-контроля №2

1. Система законодательства об обеспечении безопасности в сфере проектирования и строительства.
2. Особенности технического регулирования строительства в Европейском Союзе.
3. Реализация особенностей технического регулирования в строительстве в законодательных и нормативных правовых актах.
4. Действующие документы по стандартизации в области строительства и их реализация на практике.
5. Технический комитет по стандартизации.

Вопросы рейтинг-контроля №3

1. Схема разработки национального стандарта ГОСТ Р.
2. Разработки национальных и межгосударственных стандартов в строительстве.
3. Система стандартизации Национального объединения строителей.
4. Разработка комплексов стандартов НОСТРОЙ.
5. Экономический эффект стандартизации.

Оценочные средства для контроля самостоятельной работы студентов:

1. Надзор и контроль за исполнением законодательства в строительной отрасли.
2. Зарубежный опыт технического регулирования.
3. Безопасность строительного производства.
4. Технические регламенты по строительству.
5. Изменения, касающиеся основных положений Закона "О техническом регулировании".
6. Система документов технического регулирования для добровольного применения в строительстве.
7. Техническое регулирование и смежное законодательство, регулирующее строительную отрасль.
8. Переход к системе правового градорегулирования в современной России: противоречия и опасности переходного периода.

9. Принципы и особенности законодательного регулирования градостроительной деятельности.
10. Градостроительное проектирование.
11. Градостроительное нормирование.
12. Правила землепользования и застройки.
13. Правовые и экономические аспекты девелопмента. Развитие свободных и застроенных территорий.
14. Этика средоформирования и формальное право: источники и взаимосвязь.
15. Публичные слушания в области градорегулирования.
16. Информационное обеспечение стандартизации строительной отрасли.
17. Актуализация СНиПов.
18. Стандарты и правила СРО: Цели и задачи саморегулирования в строительстве.
19. Внутренний и внешний контроль строительства.
20. Функции Некоммерческих Саморегулируемых организаций (НК СРО).
21. Назначение и порядок формирования компенсационного фонда СРО.
22. Основные документы в составе комплекта для вступления в структуру СРО.
23. Требования к организациям-подрядчикам вступающим в состав СРО.
24. Государственные контролирующие органы в структуре системы контроля качества в строительстве РФ.

Вопросы к экзамену:

1. Понятие, функции и значение технического регулирования в проектировании и строительстве.
2. Технический регламент как основной инструмент технического регулирования.
3. Обязательные отраслевые требования в проектировании и строительстве.
4. Оценка соответствия установленным требованиям в сфере проектирования и строительства.
5. Юридические последствия несоблюдения обязательных требований в сфере проектирования и строительства.
6. Система законодательства об обеспечении безопасности в сфере проектирования и строительства.
7. Особенности технического регулирования строительства в Европейском Союзе.
8. Реализация особенностей технического регулирования в строительстве в законодательных и нормативных правовых актах.
9. Действующие документы по стандартизации в области строительства и их реализация на практике.
10. Технический комитет по стандартизации.
11. Схема разработки национального стандарта ГОСТ Р.
12. Разработки национальных и межгосударственных стандартов в строительстве.
13. Система стандартизации Национального объединения строителей.
14. Разработка комплексов стандартов НОСТРОЙ.
15. Экономический эффект стандартизации.
16. Технические регламенты и смежное законодательство в области обеспечения безопасности объектов капитального строительства.
17. Надзор и контроль за исполнением законодательства в строительной отрасли.

18. Зарубежный опыт технического регулирования.
19. Безопасность строительного производства.
20. Технические регламенты по строительству.
21. Изменения, касающиеся основных положений Закона "О техническом регулировании".
22. Система документов технического регулирования для добровольного применения в строительстве.
23. Техническое регулирование и смежное законодательство, регулирующее строительную отрасль.
24. Переход к системе правового градорегулирования в современной России: противоречия и опасности переходного периода.
25. Принципы и особенности законодательного регулирования градостроительной деятельности.
26. Градостроительное проектирование.
27. Градостроительное нормирование.
28. Правила землепользования и застройки.
29. Правовые и экономические аспекты деvelopeмента. Развитие свободных и застроенных территорий.
30. Этика средоформирования и формальное право: источники и взаимосвязь.
31. Публичные слушания в области градорегулирования.
32. Информационное обеспечение стандартизации строительной отрасли.
33. Актуализация СНиПов.
34. Стандарты и правила СРО: Цели и задачи саморегулирования в строительстве.
35. Внутренний и внешний контроль строительства.
36. Функции Некоммерческих Саморегулируемых организаций (НК СРО).
37. Назначение и порядок формирования компенсационного фонда СРО.
38. Требования к организациям-подрядчикам вступающим в состав СРО.
39. Государственные контролирующие органы в структуре системы контроля качества в строительстве РФ.
40. Технические регламенты и смежное законодательство в области обеспечения безопасности объектов капитального строительства.

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебник / И.П. Кошева, А.А. Канке. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с.: 60x90 1/16.
2. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 254 с.: 60x90 1/16.
3. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 224 с.: 60x90 1/16.

б) дополнительная литература:

1. Сертификация [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Сергеев А.Г. - М. : Логос, 2008.

2. Нормирование и оценка качества строительных материалов и изделий [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Чумаков Л.Д. - М. : Издательство АСВ, 2014.

3. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.11.2015) "О техническом регулировании"

в) периодические издания:

1. Журнал «Вопросы российского и международного права» – периодическое издание;
2. Журнал «БСТ» - периодическое издание;

г) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://www.a-s-r.ru/>
2. <http://nordoc.ru/doc/43-43402>
3. <http://www.osvo33.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для проведения лекционных занятий аудитория, оснащена компьютером и мультимедийным оборудованием. В аудитории имеется интерактивная доска и меловая доска.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.04.01 «Строительство», программа подготовки «Теория и проектирование зданий и сооружений».

Рабочую программу составил: _____  _____ доцент кафедры СК к.э.н. А.Г. Гоньшаков

Рецензент (ы): ГИП ООО «ПС «Гранит»

_____  _____ М.В. Калачева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СК

протокол № 1 от 05.09 2017 года.

Заведующий кафедрой СК _____  _____ С.И. Рощина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 08.04.01 «Строительство»

протокол № 1 от 04 сентября 20 17 года.

Председатель комиссии:

Директор ИАСЭ

_____  _____ С.Н. Авдеев