

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

« 10 » 05 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Направление подготовки: 08.04.01. «Строительство»

Профиль/программа подготовки: «Теория и проектирование зданий и сооружений»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

| Семестр | Трудоемкость зач. ед./ час. | Лекции, час. | Практич. занятия, час. | Лаборат. работы, час. | СРС, час. | Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/зачет с оценкой) |
|---------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| 3 | 4/144 | - | 54 | - | 54 | Экзамен, 36 часов |
| Итого | 4/144 | - | 54 | - | 54 | Экзамен, 36 часов |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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 и строительстве, 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 и строительстве;
- формирование представления о системе действующих с целью контроля этого процесса нормативных документов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

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 «Техническое регулирование и стандартизация в проектировании и строительстве», относятся: «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Нормативно-правовое обеспечение строительства», «Градостроительный и технический регламенты».

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 и строительстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 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 | | |
| 1 | Проблемные вопросы техни- | 3 | 1 | - | 8 | - | - | 9 | 4/50 | |

| № 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 | | |
| | ческого регулирования 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 и строительстве 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 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 бакалаврами, 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-контроль №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-контроль №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
6. регулировании"
7. Система документов технического регулирования для добровольного применения в строительстве;
8. Техническое регулирование и смежное законодательство, регулирующее строительную отрасль;
9. Переход к системе правового градорегулирования в современной России: противоречия и опасности переходного периода

10. Принципы и особенности законодательного регулирования градостроительной деятельности
11. Градостроительное проектирование
12. Градостроительное нормирование;
13. Правила землепользования и застройки
14. Правовые и экономические аспекты развития. Развитие свободных и застроенных территорий
15. Этика средоформирования и формальное право: источники и взаимосвязь
16. Публичные слушания в области градорегулирования
17. Информационное обеспечение стандартизации строительной отрасли
18. Актуализация СНиПов;
19. Стандарты и правила СРО: Цели и задачи саморегулирования в строительстве.
20. Внутренний и внешний контроль строительства.
21. Функции Некоммерческих Саморегулируемых организаций (НК СРО).
22. Назначение и порядок формирования компенсационного фонда СРО.
23. Основные документы в составе комплекта для вступления в структуру СРО.
24. Требования к организациям-подрядчикам вступающим в состав СРО.
25. 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 девелопмента. 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. Кошечкина, А.А. Канке. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с.: 60x90 1/16.
2. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Болгарев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 254 с.: 60x90 1/16;
3. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.11.2015) "О техническом регулировании"

б) дополнительная литература:

1. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 224 с.: 60x90 1/16.
2. Сертификация [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Сергеев А.Г. - М. : Логос, 2008.
3. Нормирование и оценка качества строительных материалов и изделий [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Чумаков Л.Д. - М. : Издательство АСВ, 2014.

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: *А.Г. Гоньшаков* доцент кафедры СК к.э.н. А.Г. Гоньшаков

Рецензент (ы): ГИП ООО «ПС «Гранит»

М.В. Калачева М.В. Калачева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СК

Протокол № 14 от 15.04.16 года

Заведующий кафедрой *С.И. Рощина* С.И. Рощина

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

08.04.01 Строительство

Протокол № 9 от 10.05.16 года

Председатель комиссии директор ИАСЭ *С.Н. Авдеев* С.Н. Авдеев

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

Рабочая программа одобрена на 2014/2018 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 05.09.17 года

Заведующий кафедрой СК  Роскина СВ

Рабочая программа одобрена на 2018/2019 учебный год

Протокол заседания кафедры № 13 от 07.06.18 года

Заведующий кафедрой СК  Роскина СВ
