

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики  
(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Авдеев С.Н.  
28 04 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ**

(наименование дисциплины)

**направление подготовки / специальность**

08.04.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**направленность (профиль) подготовки**

«Теория и проектирование зданий и сооружений»

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2022

## 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 и строительстве.

### Достижение цели предполагает решение следующих задач:

-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

Дисциплина «Техническое регулирование и стандартизация в проектировании» относится к обязательным дисциплинам базовой части.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции <i>(код, содержание индикатора)</i>	Результаты обучения по дисциплине	
<b>ОПК-4</b> Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	<p><b>ОПК-4.1.</b> Знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность.</p> <p><b>ОПК-4.2.</b> Умеет выбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации.</p> <p><b>ОПК-4.3.</b> Умеет подготавливать и оформлять нормативные и распорядительные документы в соответствии с действующими нормами и правилами.</p> <p><b>ОПК-4.4.</b> Умеет разрабатывать и оформлять документацию в области стро-</p>	<p><b>Знать:</b> нормы и правила, а также распорядительную документацию в строительной отрасли и ЖКХ;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p><b>Владеть:</b> методикой использования, применения, составления и разработки Нормативно-правовой докумен-</p>	Тестовые вопросы

	<p>ительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами.</p> <p><b>ОПК-4.5.</b> Владеет контролем соответствия проектной документации нормативным требованиям.</p>	<p>тации в строительстве и ЖКХ.</p>	
<p><b>ПК-3</b> Способность контролировать ход организации выполнения проектных работ, соблюдать график прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений</p>	<p><b>ПК-3.1.</b> Знает систему стандартизации и технического регулирования в строительстве.</p> <p><b>ПК-3.2.</b> Знает нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности.</p> <p><b>ПК-3.7.</b> Владеет процессом проектирования объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации.</p> <p><b>ПК-3.8.</b> Владеет процессом строительства объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации.</p>	<p><b>Знать:</b> организацию и планирование, процесс проектирования объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации; - процедуру и порядок прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах - правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации; - нормы времени на разработку проектной документации - процесс строительства объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;</p> <p><b>Уметь:</b> регулировать, организовывать и планировать контролировать в сфере инженерно-технического проектирования; - применять методики по контролю технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, экономичного в контексте расходования средств на проектно-исследовательские работы;</p> <p><b>Владеть:</b> способностью подготавливать и утверждать задания на проектирование; подго-</p>	<p>Тестовые вопросы</p>

		тавливать запросы в различные ведомства; анализировать и обобщать опыт проектирования; методикой организации и планирования в строительной сфере и сфере ЖКХ.	
<b>ПК-4</b> Способность организовывать процессы выполнения проектных работ, проводить согласования, экспертизу и сдачу документации техническому заказчику	<p><b>ПК-4.1. Знает</b> нормативные правовые акты и документы системы технического нормирования в области архитектурно-строительного проектирования.</p> <p><b>ПК-4.4. Умеет</b> применять требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений.</p> <p><b>ПК-4.6. Владеет</b> проверкой принятых проектных решений проектной документации для объектов капитального строительства, в том числе уникальных.</p>	<p><b>Знать:</b> организацию и планирование процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику; требования к составу проектной, рабочей документации;</p> <p><b>Уметь:</b> регулировать, организовывать и планировать в сфере инженерно-технического проектирования; выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям; Владеть: методикой организации и планирования в строительной сфере и сфере ЖКХ; представления, согласования и приемки результатов работ по подготовке проектной документации.</p>	

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов.

**Тематический план  
форма обучения – очная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия <sup>1</sup>	Лабораторные работы	в форме практической подготовки <sup>2</sup>		
1	Проблемные вопросы технического регулирования при планировании инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	1	1-2	-	8	-	4	19	
2	Принципы технического регулирования строительства	1	3-5	-	6	-	2	19	РК 1
3	Вопросы стандартизации и оценки соответствия зданий и сооружений	1	6-9	-	6	-	4	19	
4	Нормативно правовая база обеспечения качества при проектировании	1	10-12		6	-	2	19	РК 2
5	Техническое регулирование безопасности и качества капитального строительства	1	13-15		6	-	4	20	
6	Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования «Зеленых» зданий и энергоэффективность	1	16-18		4	-	2	21	РК 3
Всего за семестр:					36			117	экзамен
Наличие в дисциплине КП/КР					-				
Итого по дисциплине					36			117	экзамен

<sup>1</sup> Распределение общего числа часов, указанных на практические занятия в УП, с учетом часов на КП/КР

<sup>2</sup> Данный пункт включается в рабочую программу только при формировании профессиональных компетенций.

**Тематический план  
форма обучения – заочная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия <sup>3</sup>	Лабораторные работы	в форме практической подготовки <sup>4</sup>		
1	Проблемные вопросы технического регулирования при планировании инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	1	1-2	-	2	-	-	20	
2	Принципы технического регулирования строительства	1	3-5	-	4	-	2	20	
3	Вопросы стандартизации и оценки соответствия зданий и сооружений	1	6-9	-	4	-	2	24	РК 1
4	Нормативно правовая база обеспечения качества при проектировании	1	10-12	-	2	-	2	24	РК 2
5	Техническое регулирование безопасности и качества капитального строительства	1	13-15	-	4	-	2	24	
6	Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования «Зеленых» зданий и энергоэффективность	1	16-18	-	2	-		23	РК 3
Всего за семестр:				-	18	-		135	экзамен
Наличие в дисциплине КП/КР					-				
Итого по дисциплине				-	18	-		135	экзамен

<sup>3</sup> Распределение общего числа часов, указанных на практические занятия в УП, с учетом часов на КП/КР

<sup>4</sup> Данный пункт включается в рабочую программу только при формировании профессиональных компетенций.

## Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

### Раздел 1

Реализация особенностей технического регулирования и стандартизации в строительстве и проектировании в законодательных и нормативно-правовых актах

1. Цели технического регулирования в строительстве. Объекты технического регулирования. Требования безопасности зданий и сооружений. Оценка соответствия.
2. Разработка технических регламентов в строительстве и проектировании.
3. Система документов технического регулирования для добровольного применения в строительстве.
4. Содержание нормативных документов добровольного применения.
5. Действующие документы по стандартизации в области строительства и проектирования

### Раздел 2

Общие требования безопасности зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)

1. Требования механической безопасности.
2. Требования пожарной безопасности.
3. Требования безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях.
4. Требования безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях.
5. Требования безопасности для пользователей зданиями и сооружениями.
6. Требования доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения.
7. Требования энергетической эффективности зданий и сооружений.
8. Требования безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду

### Раздел 3

Требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений

1. Общие требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации.
2. Требования к обеспечению механической безопасности здания или сооружения
3. Требования к обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения.
4. Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях.
5. Требования к обеспечению выполнения санитарно-эпидемиологических требований.
6. Требования к обеспечению качества воздуха.
7. Требования к обеспечению качества воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд.
8. Требования к обеспечению инсоляции и солнцезащиты.
9. Требования к обеспечению освещения.
10. Требования к обеспечению защиты от шума.
11. Требования к обеспечению защиты от влаги.
12. Требования к обеспечению защиты от вибрации.
13. Требования по обеспечению защиты от воздействия электромагнитного поля.
14. Требования к обеспечению защиты от ионизирующего излучения.
15. Требования к микроклимату помещения.
16. Требования безопасности для пользователей зданиями и сооружениями.
17. Требования к обеспечению энергетической эффективности зданий и сооружений.
18. Требования к обеспечению охраны окружающей среды.

19. Требования к предупреждению действий, вводящих в заблуждение приобретателей

#### **Раздел 4**

Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта

1. Требования к строительным материалам и изделиям, применяемым в процессе строительства зданий и сооружений
2. Требования к строительству зданий и сооружений, консервации объекта, строительство которого не завершено

#### **Раздел 5**

Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе эксплуатации, при прекращении эксплуатации и в процессе сноса (демонтажа)

1. Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений в процессе эксплуатации
2. Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при прекращении эксплуатации и в процессе сноса (демонтажа)

#### **Раздел 6**

Оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)

1. Общие положения об оценке соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)
2. Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки и утилизации (сноса)
3. Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации
4. Правила добровольной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).

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

**5.1. Текущий контроль успеваемости** проводится в форме рейтинг-контроля.

#### **Рейтинг-контроль №1**

1. Понятие, функции и значение технического регулирования в проектировании и строительстве.
2. Технической 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.

## 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.

## Рейтинг-контроль №3

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

**5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины** проводится в форме экзамена. Приводятся контрольные вопросы.

### Вопросы к экзамену

1. Понятие, функции и значение технического регулирования в проектировании и строительстве.
2. Технической 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 в строительстве.
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 завода.
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 области.
  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. Основные документы в составе комплекта для вступления в структуру СРО.
  39. Требования к организациям –подрядчикам, вступающим в состав СРО.
  40. Государственные контролирующие органы в структуре системы контроля качества в строительстве РФ.
- Фонд оценочных материалов для проведения аттестации уровня сформированности компетенций, учащихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

**5.3. Самостоятельная работа обучающегося.** Приводятся виды самостоятельной работы обучающегося, порядок их выполнения и контроля, дается учебно-методическое обеспечение (возможно в виде ссылок) самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины.

### **Вопросы для самостоятельной работы студентов**

1. Надзор и контроль за исполнением законодательства в строительной отрасли.
2. Зарубежный опыт технического регулирования.
3. Безопасность строительного завода.
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 области.
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.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
<b>Основная литература*</b>		
1. Фаюстов, А. А. Метрология. Стандартизация. Сертификация. Качество : учебник / А. А. Фаюстов, П. М. Гуреев, В. Н. Гришин. - Москва : Инфра-Инженерия, 2020. - 504 с. - ISBN 978-5-9729-0447-1.	2020	<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904471.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904471.html</a>
2. Муравьева И.В., Метрология, стандартизация и сертификация/ Муравьева И.В. - М.: МИСиС, 2015. - 42 с. - ISBN - Электронное издание на основе: Метрология, стандартизация и сертификация лаб. практикум / И.В. Муравьева, М.Н. Филиппов, В.А. Филичкина. - М.: Изд. Дом МИСиС, 2015. - 42 с.	2015	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/MIS070.html">http://www.studentlibrary.ru/book/MIS070.html</a>
3. Богомолова, С. А. Метрология и измерительная техника. Технические требования к средствам измерений : электронный учебник / Богомолова С. А. - Москва : МИСиС, 2019. - 172 с. - ISBN 978-5-907061-39-2.	2019	<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907061392.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907061392.html</a>
4. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. От 28.11.2015) «О техническом регулировании» [Электронный ресурс] Скопинова М.В. - М. :Проспект, 2016.	2016	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392193226.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392193226.html</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
1. Степанов А.М., Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] / Степанов А.М., Пучка О.В.,	2016	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939798.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939798.html</a>

Шахова Л.Д., Митякина Н.А. - М. : Издательство АСВ, 2016. - 248 с. - ISBN 978-5-93093-979-8 - Электронное издание на основе: Метрология, стандартизация и сертификация / Учебное пособие: - М.: Издательство АСВ, 2016.- 248 с. - ISBN 978-5-93093-979-8.		
2. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация : Учеб. для вузов / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе, Б. И. Лактионов. - Москва : Абрис, 2012. - 791 с. - ISBN 978-5-4372-0064-3.	2012	<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200643.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200643.html</a>
3. Чумаков Л.Д., Нормирование и оценка качества строительных материалов и изделий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Чумаков Л.Д. - М. : Издательство АСВ, 2014. - 184 с. - ISBN 978-5-93093-964-4 Электронное издание на основе: Нормирование и оценка качества строительных материалов и изделий: Учебное пособие - М.: Издательство АСВ, 2014. - 184 с. - ISBN 978-5-93093-964	2014	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939644.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939644.html</a>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Практические занятия проводятся в компьютерном классе кафедры СК (лаб. 505-2: Компьютерный класс с 10 рабочими станциями (моноблок (с предустановленным ПО) Lenovo IdeaCentre AIO 520-24IKL 23.8" FHD(1920x1080)/Intel Core i7-7700T 2.90GHz/8GB/ITB/RD 530 2GB/DVD-RW/WiFi/BT4.0/CR/Win10, мышь, клавиатура, Microsoft Office 2013, ПК ЛИРА 10.10 учебная версия, SCAD Office 21 учебная версия, AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений, КОМПАС-3D V12) с выходом в Internet, 1 проектор BenQ MP 620 C, 1 кондиционер сплит-система GWH 24 MD-K3 NNA4A, 1 коммутатор D -Link DGS-1100-16, 1 доска интерактивная Hitachi FX-77WD) с использованием специально разработанного программного обеспечения.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения:

Windows 10 Корпоративная MSDN

подписка: Идентификатор подписчика: 700619248

Microsoft Office 2013 Microsoft Open License 66772217

ПК ЛИРА 10.10 учебная версия Лицензия №ЛСМ1010190000088

SCAD Office 21 учебная версия Лицензия №6544м

AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений,

86442IDSU\_2016\_0F

КОМПАС-3D V12 Лицензионное соглашение Kk-10-01472.

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

(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя) директор ООО «Волгарский ОблПром» А.А. Давыдов  
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СК *А.А. Давыдов*

Протокол № 15 от 19.04.22 года

Заведующий кафедрой СК *Росцукма СК*  
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

на заседании учебно-методической комиссии направления 08.04.01 Строительство

Протокол № 8 от 25.04.22 года

Председатель комиссии директор ИАСТ *А.А. Давыдов* *А.А. Давыдов СК*  
(ФИО, должность, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20\_\_\_\_ / 20\_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20\_\_\_\_ / 20\_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20\_\_\_\_ / 20\_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

в рабочую программу дисциплины

Техническое регулирование и стандартизация в проектировании

Основной профессиональной образовательной программы направления подготовки

08.04.01 Строительство, направленность: «Теория и проектирование  
зданий и сооружений»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Подпись**ФИО*

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине  
«Техническое регулирование и стандартизация в проектировании»,

для магистров 1 курса  
Института архитектуры, строительства и энергетики  
разработанную к.э.н., доцентом кафедры Строительных конструкций  
Гоньшаковым А.Г.

Рабочая программа по дисциплине «Техническое регулирование и стандартизация в проектировании» предназначена для магистров, обучающихся по программе «Теория и проектирование зданий и сооружений» по очной форме. Данная дисциплина относится к обязательным дисциплинам.

Рабочая программа подготовлена для проведения практических занятий. Дисциплина рассчитана на один семестр. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов). Целями освоения дисциплины «Техническое регулирование и стандартизация в проектировании» являются теоретическое освоение студентами основных знаний в области технического регулирования, стандартизации и сертификации при проектировании и строительстве.

Практический материал, несомненно, позволит сформировать необходимые общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- ПК-3 Способность контролировать ход организации выполнения проектных работ, соблюдать график прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений;
- ПК-4 Способность организовывать процессы выполнения проектных работ, проводить согласования, экспертизу и сдачу документации техническому заказчику.

Учебники, учебно-методические материалы, используемые для освоения дисциплины, представленные в рабочей программе, в полном объеме (включая дополнительные источники) могут быть рекомендованы для использования в образовательном процессе с целью получения профессиональных компетенций. Рабочая программа в достаточной форме сопровождается пояснениями и ссылками на нормативную литературу. Это позволяет преподавателю правильно выстроить практические занятия и ориентировать студентов на самостоятельную работу. Все указания согласованы с последними нормами и правилами проектирования.

Рабочая программа к.э.н., доцента Гоньшакова А.Г. составлена в строгом соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.04.01 – Строительство и программой подготовки «Теория и проектирование зданий и сооружений» и требованиями работодателей г. Владимира и Владимирской области.

Директор ООО «ВладимирОблПроект» \_\_\_\_\_, Фролов А.Н.

