

наименование ОПОП

Б1.О.12  
шифр дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины  
(модуля)

Техническое регулирование в строительстве

Разработчик:

Степанова Н. Л.  
ФИО

Старший преподаватель  
Кафедры СЭиТ  
должность

Утверждено на заседании кафедры  
строительства, энергетики и транспорта  
наименование кафедры

протокол № 2 от 30.04.2025

Заведующий кафедрой СЭиТ

  
подпись

Челтыбашев А. А.  
ФИО

Мурманск  
2025

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

### 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p><b>ОПК-3.</b> Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p>	<p>ИД-1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ИД-2. Поиск и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ИД-3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p>	<p><b>Знать:</b> принципы и основные инструменты технического регулирования в строительстве, международную и внутреннюю политику в области управления качеством и обеспечения безопасности в строительстве. <b>Уметь:</b> пользоваться законодательной и нормативно-технической базой документов, регулирующих градостроительную деятельность в РФ и вносить предложения.</p>
<p><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 хозяйств</p>	<p>ИД-1. Знание и выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации ИД-2. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов организации в сфере профессиональной деятельности ИД-3. Разработка и оформление проектной документации в сфере профессиональной деятельности в соответствии действующими нормами ИД-4. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям</p>	<p><b>Владеть:</b> практическими навыками управления процессами производства и подтверждения соответствия продукции и услуг.</p>

### 2. Содержание дисциплины (модуля)

**Тема 1. Общие положения технического регулирования.** Понятие технического регулирования и история перехода на него. Основные принципы технического регулирования. Законодательная и нормативно-правовая база. Технические регламенты и их подзаконные акты. Главный конфликт технического регулирования в строительстве.

**Тема 2. Распределение ответственности в системе технического регулирования.** Ответственность государства и сообществ специалистов. Саморегулируемые организации и технические комитеты. Деятельность ТК 465 «Строительство».

**Тема 3. Стандартизация, сертификация и метрологическое обеспечение в строительстве.** Цели, задачи, принципы и документы стандартизации. Сертификация в строительстве, подтверждение соответствия. Обязательная и добровольная сертификация. Метрологическое обеспечение. Допуски и посадки в строительстве.

**Тема 4. Обеспечение качества проектной документации.** Стадийность, общие

правила разработки, требования к составу и содержанию проектной документации. Экспертиза проектной документации. Условия, когда экспертиза не требуется и требуется обязательно. Главгосэкспертиза. Государственная экологическая экспертиза. Авторское право на проектные решения. Авторский надзор за строительством.

**Тема 5. Основы обеспечения качества строительства.** Участники строительства: их права и обязанности. Разрешение на строительство. Строительный контроль. Государственный строительный надзор. Документирование строительства: новые веяния и перспективы. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Основные виды дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов. Правонарушения в строительстве.

**Тема 6. Обзор опыта технического регулирования в строительстве.** Строительное нормирование в СССР и РФ, в ЕС и в ЕАЭС. Опыт адаптации модельных кодексов.

**Тема 7. Строительные нормы и правила.** Строительное законодательство. Предписывающий, параметрический и целевой метод нормирования. Что такое добровольность применения сводов правил и национальных стандартов. Система стандартов и сводов правил, взамен межгосударственных ГОСТ и СНИП.

### **3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических и расчетно-графических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

### **4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

### **5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)**

#### ***Основная литература:***

1. Манакова, И. А. Основы технического регулирования : учебное пособие / И. А. Манакова, Е. Н. Савчик. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 90 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/270011> (дата обращения: 23.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Приймак, Е. В. Основы технического регулирования : учебник / Е. В. Приймак, В. Ф. Сопин. — Казань : КНИТУ, 2018. — 359 с. — ISBN 978-5-7882-2450-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166207> (дата обращения: 23.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Тихонов, Б. Б. Законодательные основы технического регулирования. Технические регламенты : учебное пособие / Б. Б. Тихонов, Г. Н. Демиденко, М. Г. Сульман. — Тверь :

ТвГТУ, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-7995-1098-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171307> (дата обращения: 23.03.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей

#### ***Дополнительная литература:***

4. Юденко М.Н. Техническое регулирование в строительстве: учебное пособие / М.Н. Юденко. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2021. — 56 с. - ISBN: 978-5-7310-5529-1. — Текст : электронный // eLIBRARY ID: 47980186. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47980186> (дата обращения: 23.03.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей
5. Техническое регулирование: технические регламенты и стандартизация : учебное пособие / сост. И.Ю. Матушкина, Л.А. Онищенко.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2018. — 208 с. ISBN 978-5-7996-2394-4. — Текст : электронный // Уральский Федеральный Университет / Электронный УрФУ / Главная. - URL: [https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/60944/1/978-5-7996-2394-4\\_2018.pdf](https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/60944/1/978-5-7996-2394-4_2018.pdf) дата обращения: 23.03.2025). — — Режим доступа: свободный
6. Тарасова, О. Г. Основы технического регулирования: учебное пособие / О. Г. Тарасова, М. С. Чернова. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. — 84 с. — ISBN 978-5-8158-2043-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114680> дата обращения: 23.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Москвичева, Е. В. Оценка соответствия в системе технического регулирования: учебное пособие / Е. В. Москвичева, И. Ю. Федотова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 207 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111788.html> (дата обращения: 23.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
8. Минаева, О. А. Законодательная метрология. Техническое регулирование: учебное пособие / О. А. Минаева, Е. В. Копылова, О. И. Останина. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218807> (дата обращения: 23.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- 1) *Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации*- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»*,- URL: <http://window.edu.ru>
- 3) *Справочно-правовая система. Консультант Плюс* - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 4) *ФЦНС Минстрой России: база действующих СП* <https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-constuction/formulary-list/#form>.
- 5) *Электронно-библиотечная система «IPRbooks»* <http://www.iprbookshop.ru/>, договор №3768/18 от 15.03.2018 г.
- 6) *Официальный сайт Министерства строительства РФ*: [minstroyrf.ru/](http://minstroyrf.ru/).
- 7) *Официальный сайт Министерства строительства Мурманской области*: [minstroy.gov.murman.ru/](http://minstroy.gov.murman.ru/).

#### **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. *Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008*
2. *SCAD Office 21.1; лицензия 7870м от 17.12.14 (сублицензионный договор № 398 от 13 мая 2014 г.)*
3. *Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.).*

#### **8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

## 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс		Всего часов	
	2/3								2/3	2/4		
Лекции	18			18					8			8
Практические занятия	18			18						6		6
Самостоятельная работа	72			72					64	57		121
Подготовка к промежуточной аттестации	36			36						9		9
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>144</b>			<b>144</b>					<b>72</b>	<b>72</b>		<b>144</b>
/ из них в форме практической подготовки												

### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	1			1						1		1
Количество контрольных работ	1			1						1		1

### Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>Очная форма</b>
1	Стандартизация и сертификация в строительстве
2	Метрологическое обеспечение и система аккредитации
3	Государственный строительный надзор
4	Документирование строительства
5	Дефекты в строительстве
6	Дефекты строительных материалов
7	Нормирование в СССР и техническое регулирование РФ
8	Опыт технического регулирования в зарубежных странах
9	Своды правил и ГОСТ Р в системе технического регулирования
	<b>Заочная форма</b>
1	Метрологическое обеспечение и система аккредитации
2	Документирование строительства
3	Дефекты в строительстве
4	Дефекты строительных материалов
5	Опыт технического регулирования в РФ и зарубежных странах
6	Своды правил и ГОСТ Р в системе технического регулирования