

**Компонент ОПОП: 08.04.01 Строительство. Промышленное и гражданское**

**строительство**  
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 № 11 от 07.07.2023

Заведующий кафедрой СЭиТ

  
подпись

Челтыбашев А. А.  
ФИО

Мурманск  
2023

## 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<br/>ИД-2. Поиск и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности<br/>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.<br/><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<br/>ИД-2. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов организации в сфере профессиональной деятельности<br/>ИД-3. Разработка и оформление проектной документации в сфере профессиональной деятельности в соответствии действующими нормами<br/>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, в Австралии, Канаде, США, Японии. Опыт адаптации модельных кодексов (Саудовская Аравия, Грузия).

**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 МГТУ;
- методические указания к выполнению практических и расчетно-графических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ 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 МГТУ 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: 23.06.2023). — 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: 23.06.2023). — 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: 23.06.2023). — 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: 23.10.2023). — 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) — 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: 23.10.2023). — 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: 23.10.2023). — 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: 23.10.2023). — 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*: [min-stroy.gov.murman.ru/](http://min-stroy.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. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009*

*3. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.). Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008*

*4. Программа Autocad 2016 Программные продукты Autodesk (бесплатные образовательные лицензии, сетевые версии), участие в академической программе Autodesk*

## **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          |  |             |              |         |             |  |  |
| Лекции                                   | 18  |  | 18          | 12           |  | 12          |              |         |             |  |  |
| Практические занятия                     | 18  |  | 18          | 12           |  | 12          |              |         |             |  |  |
| Самостоятельная работа                   | 72  |  | 72          | 84           |  | 84          |              |         |             |  |  |
| Подготовка к промежуточной аттестации    | 36  |  | 36          | 36           |  | 36          |              |         |             |  |  |
| <b>Всего часов по дисциплине</b>         | <b>144</b>  |  | <b>144</b>  | <b>144</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>Очно-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 |