

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:

Ханзин Г.Л.

ФИО

Старший преподаватель

Кафедры СЭиТ

должность

Утверждено на заседании кафедры
строительства, энергетики и транспорта
наименование кафедры

протокол № 13 от 04.07.2022

Заведующий кафедрой СЭиТ


подпись

Челтыбашев А. А.
ФИО

Мурманск
2022

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>ОПК-3. 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>Знать: принципы и основные инструменты технического регулирования в строительстве, международную и внутреннюю политику в области управления качеством и обеспечения безопасности в строительстве. Уметь: пользоваться законодательной и нормативно-технической базой документов, регулирующих градостроительную деятельность в РФ и вносить предложения.</p>
<p>ОПК-4. 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>Владеть: практическими навыками управления процессами производства и подтверждения соответствия продукции и услуг.</p>

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Техническое регулирование в строительстве, стандартизация и сертификация.

Тема 2. Подтверждение соответствия.

Тема 3. Система контроля градостроительной деятельности в РФ.

Тема 4. Саморегулирование в строительстве.

Тема 5. Управление качеством строительной продукции. Основные проблемы в строительстве

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. Верстов В.В. Регулирование технической деятельности участников строительства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Верстов, Г.М. Бадьин, С.В. Федоров. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 124 с. — 978-5-9227-0411-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19035.html>
2. Челнокова В.М. Управление качеством в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Челнокова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. — 978-5-9227-0507-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30017.html>
3. Основные федеральные законы в области архитектуры и строительства [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 527 с. — 978-5-905916-70-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30283.html>
4. Законодательное и нормативно-техническое регулирование в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций /. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 170 с. — 978-5-89040-413-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22655.html>

Дополнительная литература:

1. Мигачёв Б.С. Подтверждение соответствия продукции и услуг [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.С. Мигачёв, О.И. Лемешева, В.Е. Павлов. — Электрон. Текстовые данные. — М. : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2009. — 98 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44283.html>

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/.*
- 7) *Официальный сайт Министерства строительства Мурманской области: 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. *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					
Всего часов по дисциплине	144		144	144		144					
/ 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
1	2
	Очная, очно-заочная форма
1	Основные проблемы в строительстве: логистика
2	Основные проблемы в строительстве: работы нулевого цикла
3	Основные проблемы в строительстве: монолитное бетонирование
4	Основные проблемы в строительстве: монтаж наземной части зданий
5	Основные проблемы в строительстве: отделочные и кровельные работы
6	Основные проблемы в строительстве: качество строительных конструкций. Входной, операционный контроль