



Санкт-Петербургский государственный Архитектурно-строительный университет

кафедра «Технология строительного производства»

«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.»

Выполнила студентка
гр. 2-СУЗС-6
Бернацкая К.В.

Санкт-Петербург
2019

Научно-техническое сопровождение

Научно-техническое сопровождение проектирования и строительства (НТС П) - комплекс работ научно-методического, экспертно-контрольного, информационно-аналитического и организационно-правового характера, выполняемых для обеспечения качества и безопасности при проектировании, строительстве и последующей эксплуатации зданий и сооружений. (МРДС 02-08)

Основные цели НТС II



Обеспечение безопасности людей, проектируемого объекта, а также зданий и сооружений, расположенных в зоне влияния строительства на основе интерактивного научного прогноза и анализа

Своевременный учет всех возможных техногенных, климатических и чрезвычайных воздействий при возведении объекта строительства

Обеспечение взаимодействия заказчика, проектных, изыскательных, подрядных строительных организаций, а также органов по сертификации продукции и услуг по вопросам обеспечения качества строительства

Основные задачи НТС П

Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования зданий и сооружений (НТС П) повышенного уровня ответственности (класс КС-3, в соответствии со Статьей 48_1 ГК РФ) предусматривается Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений, п. 12.4 Межгосударственного стандарта ГОСТ 27751-2014.

Состав работ определяется в зависимости от характеристик объекта на основании СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений», СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы», СП 267.1325800.2016 «Здания и комплексы высотные», СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах», МРДС 02-2008



Научно-техническое сопровождение включает:

- Разработку рекомендаций к программе инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий
- Оценку и анализ материалов инженерных изысканий
- Разработку нестандартных методов расчета и анализа
- Оценку геологических рисков
- Прогноз состояния оснований и фундаментов объекта с учетом всех возможных видов воздействий
- Геотехнический прогноз влияния строительства на окружающую застройку и экологическую обстановку
- Разработку программы геотехнического и экологического мониторинга
- Выявление возможных сценариев аварийных ситуаций
- Разработку технологических регламентов на специальные виды работ
- Анализ проектной документации в целях совершенствования объемно-планировочных и конструктивных решений
- Анализ выполнения расчетов по проектируемому объекту, в том числе на возможность прогрессирующего обрушения и разработка соответствующих рекомендаций
- Составление программы мониторинга несущих и ответственных конструкций, включая узлы и параметры, подлежащие контролю, их расчетные значения, а также выбор системы наблюдения
- Обобщение и анализ результатов геотехнического мониторинга, их сопоставление с результатами прогноза
- Оперативную разработку рекомендаций или корректировку проектных решений на основании данных геотехнического мониторинга при выявлении отклонений от результатов прогноза

(СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53778 —
2010

**ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ.
ПРАВИЛА ОБСЛЕДОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ**

Издание официальное

БЗ 3 — 20 10/90



Москва
Стандартинформ
2010

ГОСТ Р 53778-2010

Настоящий стандарт предназначен для применения в строительстве при проведении обследований и мониторинга технического состояния зданий и сооружений, при разработке заданий на проектирование, обследование и мониторинг зданий и сооружений, а также при разработке проектной документации.

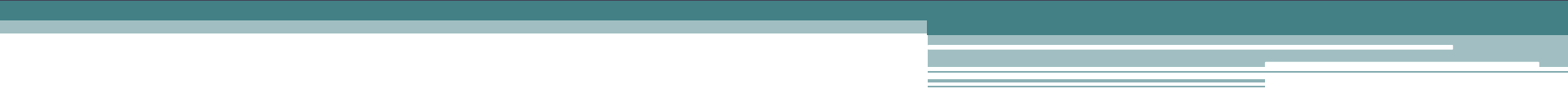
Наиболее частые ошибки которые позволяет выявить НТС П:



Используемая литература:

- МРДС 02-08
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»)
- ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»

Спасибо за внимание!

A series of horizontal lines in teal and light blue colors, with some lines having a slight 3D effect, spanning the width of the slide.