

ПРОГРАММА

семинара-совещания по теме «Экспертиза результатов расчетных обоснований для проектных целей и обоснования конструктивной безопасности зданий и сооружений»

Дата проведения: 27 июня 2016 года, Регистрация - 9.00 часов, начало-10.00 часов.

Место проведения: 1 19331, Москва, проспект Вернадского, дом 29, 20-й этаж, актовый зал.

Цели и задачи:

- Обсуждение проблем и перспектив развития деятельности, связанной с моделированием нагрузок и внешних воздействий, с расчетами, выполненными с применением вычислительных комплексов для проектных целей и обоснования надежности конструкций, зданий и сооружений, а также с экспертной оценкой качества таких расчетов;
- Формализация требований к составу, содержанию и оформлению отчетов по результатам моделирования и расчетов, выполненных с применением вычислительных комплексов для проектных целей и обоснования надежности конструкций, зданий и сооружений (стандарты проектной деятельности);
- Разработка требований, связанных с экспертной оценкой качества моделирования и расчетов, выполненных с применением вычислительных комплексов для проектных целей и обоснования надежности конструкций, зданий и сооружений (стандарты экспертной деятельности);
- Разработка требований к наименованиям и уровням квалификации для специалистов, профессиональная деятельность которых связана с моделированием и расчетами, выполненными с применением вычислительных комплексов для проектных целей и обоснования надежности конструкций, зданий и сооружений, а также с экспертной оценкой качества таких расчетов (профессиональные стандарты);
- Подготовка предложений для Минтруда России и Совета по профессиональным квалификациям в строительстве в части формирования единой системы профессиональной подготовки и оценки квалификаций специалистов, занимающихся моделированием и расчетами, выполненными с применением вычислительных комплексов для проектных целей и обоснования надежности конструкций, зданий и сооружений, а также с экспертной оценкой качества таких расчетов;
- Формирование предложений (рекомендаций) по тематике семинара-совещания для Министра России, Главгосэкспертизы России, государственных ведомственных и негосударственных экспертных организаций, профильных объединений работодателей (РСПП, НОПРИЗ, НОЭКС, АЭСП и пр.) и профессиональных некоммерческих организаций.

Организаторы:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства» (ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»);

Саморегулируемая организация Ассоциация «Национальное объединение специалистов и экспертов в области градостроительной, инвестиционно-строительной деятельности и жилищно-коммунального хозяйства» (СРОСЭКСПЕРТ);

Соорганизаторы:

Общероссийская общественная организация «Российский союз конструкторов - строителей»;

Евразийская ассоциация по сейсмической безопасности и инженерной защите от стихийных бедствий;

Межрегиональная межотраслевая строительная ассоциация саморегулируемых и профессиональных отраслевых организаций «Безопасность» (Ассоциация СРО «МОАБ»).

Участники семинара-совещания (приглашенные лица):

Руководители и специалисты ФАУ «Главгосэкспертизы России», ведомственных государственных, иных экспертных учреждений и организаций, научно - исследовательских, проектных, внедренческих организаций и образовательных учреждений (производители и пользователи программных расчетных комплексов).

Проблемы и вопросы для обсуждения:

- 1) Нормативно-правовые и организационно-методические основы проведения расчетного моделирования и численного анализа для проектных целей (в контексте законодательства Российской Федерации по градостроительной деятельности, техническому регулированию и защите авторских прав);
- 2) Требования и установившаяся практика организации и проведения экспертной оценки качества моделирования и результатов расчетов для проектных целей и обоснования надежности конструктивных решений (нормативные требования, организационно - методические основы, оценочные средства и контрольно-измерительные процедуры);
- 3) Основные подходы и методики нормирования нагрузок и внешних (сейсмических, ветровых, ударных, взрывных и др.) воздействий для проектных целей;
- 4) Основные проблемы и задачи, с которыми сталкиваются инженеры - конструктора (расчетчики, проектировщики) и эксперты в процессе выполнения и анализа результатов расчетов с использованием современных программных средств:
- формализация требований к организации и проведению экспертизы качества моделирования и численного анализа для проектных целей, а также к их исполнителям;

необходимость проведения исследований полноты, обоснованности и достоверности исходных данных для целей цифрового моделирования и расчетного анализа в проектировании зданий (сооружений);

- обеспечение связности, геометрической неизменяемости системы;
 - способы задания уровня воздействий (нагрузок) заданию на проектирование и действующим нормативным техническим документам;
 - особенности моделирования сценарных сейсмических (акселерограммы, спектры), ветровых (с учетом пульсации ветра), иных динамических воздействий, включая исследования с целью оценки качества подготовки исходных параметров и критериев оценки качества моделирования таких воздействий;
 - экспертная (критическая) оценка результатов экспериментальных и расчетных исследований для установления количественных параметров и характеристик ветровых воздействий с учетом пульсации;
 - экспертная (критическая) оценка результатов расчетно-экспериментальных исследований для установления количественных параметров и характеристик сейсмических воздействий (расчетных акселерограмм);
 - оценка «работоспособности» применяемой модели здания (сооружения) и (или) воздействия;
 - точность и надежность проведения расчетов, включая вопросы комплексного анализа полученных результатов таких расчетов;
 - способы учета взаимодействия здания (сооружения) с грунтом основания при статических и динамических воздействиях;
 - особенности экспертной оценки расчетных моделей зданий (сооружений);
 - BIM (информационные модели зданий) с позиции инженера - конструктора (проектировщика, расчетчика) и эксперта;
- 5) Современные требования к составу, содержанию и оформлению отчета, содержащего комплексные результаты расчетного моделирования и численного анализа для проектных целей;
- 6) Практический опыт проведения государственной и негосударственной экспертизы проектной документации в части оценки качества моделирования и результатов численного анализа зданий (сооружений);
- 7) Опыт и практика выполнения обоснования и проверки устойчивости к прогрессирующему обрушению уникальных и особо ответственных объектов;
- 8) Особенности расчетного обоснования надежности зданий (сооружений), проектируемых в сейсмических районах: исходные данные и получаемые результаты, рекомендуемые для представления в органы, осуществляющие государственную и (или) негосударственную экспертизу проектной документации;
- 9) Типовые и частные ошибки цифрового моделирования «работы» конструкций и воздействий при обосновании надежности зданий и сооружений, включая формирование отчетов, предоставляемых в органы, осуществляющие государственную и (или) негосударственную экспертизу проектной документации;
- 10) Проблемы и особенности, связанные с разработкой и применением положений по расчету зданий и сооружений, содержащихся в специальных технических условиях (СТУ) на проектирование объектов капитального строительства в сейсмических районах;

11) Примеры оформления отчетов по результатам цифрового моделирования и расчетного анализа, отвечающих требованиям действующих национальным стандартам и сводам правил, а также современным возможностям применяемых программных комплексов;

12) Лучшие практики проведения экспертной оценки отчетов по результатам цифрового моделирования и расчетов для проектных целей.

13) Иные вопросы, связанные с тематикой, целями и задачами семинара-совещания.

При подаче заявки на участие в семинаре интересующие слушателей вопросы могут быть конкретизированы.

Докладчики:

С докладами и сообщениями на семинаре выступят известные специалисты из ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России», экспертных учреждений, ведущих научно - исследовательских, проектных, внедренческих организаций и образовательных учреждений (производителей и потребителей расчетных вычислительных комплексов) и аттестованные эксперты Минстроя России, имеющие практический опыт работы в данной сфере.

Список докладчиков формируется на основании поступивших заявок на участие в семинаре-совещании.

При подаче заявки слушатели могут заявить предпочтения по докладчикам, которые будут приглашены организаторами.

Программа (окончательная):

Программа семинара-совещания в окончательном варианте с учетом поступивших предложений формируется по заявкам слушателей и будет направлена зарегистрированным участникам до 15 июня 2017 года.

Итоги семинара:

По итогам семинара организаторами будет подготовлено решение, сформированы конкретные требования и рекомендации, направленные на повышение качества цифрового моделирования и расчетного анализа для проектных целей, требования к составу и содержанию отчета, содержащих результаты такого моделирования и расчетов, а также рекомендации по их экспертной оценке.

По вопросам и с предложениями по семинару необходимо обращаться в головной офис ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России», - по адресам, указанным на сайте <https://cniipminstroy.ru/>, а также непосредственно в Управление по адресу: 111024, Москва, улица Душинская, дом 9, тел. +7 (495) 361-31-27 (Рогожин Е.А., Акбиев Р.Т., Чубаков М.Ж., Гасиев А.А., Джинчилашвили Г.А.).