



Ассоциация
«Общероссийская негосударственная
некоммерческая организация – общероссийское
отраслевое объединение работодателей
«Национальное объединение саморегулируемых
организаций, основанных на членстве лиц,
осуществляющих строительство»

Председателям Комитетов
Ассоциации «Национальное
объединение строителей»
(по списку)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
РУКОВОДИТЕЛЯ АППАРАТА**

ул. М. Грузинская, д. 3, Москва, 123242
Телефон/факс: (495) 987-31-50
E-mail: info@nostroy.ru
<http://www.nostroy.ru>
ОКПО 94161063, ОГРН 1097799041482
ИНН/КПП 7710478130/770301001

19 октября 2015 № *02-5221/15*

На № _____ от _____

О семинарах на октябрь-декабрь 2015

НОСТРОЙ
№ 02-5221/15
от 19.10.2015



В соответствии с поручением Руководителя Аппарата Ассоциации «Национальное объединение строителей» Н.И. Капинуса направляем вам письмо заместителя Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Ю.У. Рейльяна от 05.10.2015 № 31938-ЮР/08 о программе научно-практических семинаров по проблемам технического нормирования в строительстве, в том числе в области: энергоэффективности и энергосбережения, диагностики, обследований и мониторинга состояния несущих конструкций зданий и сооружений, пожарной безопасности, надежности строительных сооружений, проектирования стальных и железобетонных конструкций, информационного моделирования в строительстве, а также проблемам, связанным с гармонизацией нормативных технических документов в строительстве.

Регистрация осуществляется в электронной форме по адресу: <http://faufcc.ru/methodical-assurance/seminars/>.

Приложение: на 10 л. в 1 экз.

Т.В. Телегина



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

*Садовая-Самотечная ул., д. 10/23
строение 1, Москва, 127994
тел. (495) 734-85-80, факс (495) 734-85-90
www.minstroyrf.ru*

05.10.2015 № 31938 - ЮР/08

На № _____ от _____

По списку рассылки

НОСТРОЙ
№ 01-20483/15
от 13.10.2015



По поручению Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Федеральным центром нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (далее – ФАУ «ФЦС») в октябре - декабре 2015 г. проводится цикл научно-практических семинаров по проблемам технического нормирования в строительстве, в том числе в области: энергоэффективности и энергосбережения, диагностики, обследований и мониторинга состояния несущих конструкций зданий и сооружений, пожарной безопасности, надежности строительных сооружений, проектирования стальных и железобетонных конструкций, информационного моделирования в строительстве, а также проблемам, связанным с гармонизацией нормативных технических документов в строительстве.

Программа семинаров рассчитана на представителей федеральных и региональных органов исполнительной власти и учреждений в сфере архитектуры и строительства, органов государственной и негосударственной экспертизы, государственного строительного надзора, проектировщиков, инженерно-технических работников, строителей, членов саморегулируемых организаций, научных сотрудников, преподавателей и студентов отраслевых вузов. Программа прилагается.

Семинары проводятся ФАУ «ФЦС» на базе крупнейших в стране центров фундаментальных и прикладных исследований в области строительства: Научно-исследовательского центра «Строительство» и Научно-исследовательского

института строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук.

Регистрация на указанное мероприятие осуществляется в электронной форме по адресу: <http://faufcc.ru/methodical-assurance/seminars/>

Приложение: на 8л. в 1 экз.



Ю.У. Рейльян

Межрегиональные научно-практические семинары

«Разработка и применение нормативных технических документов при проектировании и строительстве зданий и сооружений»

Место проведения: Москва, АО «НИЦ «Строительство», 2-я Институтская ул., д. 6
Москва, ФГБУ НИИСФ РААСН, Локомотивный проезд, д. 21, стр. 3

ПРОГРАММА

20 октября 2015 г. (вторник)

СЕМИНАР НА ТЕМУ «ПРОБЛЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ ДИАГНОСТИКИ, ОБСЛЕДОВАНИЙ И МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

АО «НИЦ» СТРОИТЕЛЬСТВО»

Москва, АО «НИЦ» Строительство», 2-я Институтская ул., д. 6

- 10.00 -10.30** *Егоров Михаил Иванович*
Заведующий лабораторией ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, к.т.н.
**О МОНИТОРИНГЕ, ОБСЛЕДОВАНИИ, ДИАГНОСТИКЕ НЕСУЩИХ
КОНСТРУКЦИЙ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ Г. МОСКВЫ
В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
Обсуждаются цели и задачи визуального и инструментального контроля состояния ответственных зданий и сооружений. Дается анализ современных подходов к проведению мониторинга, обследования и диагностики несущих строительных конструкций уникальных зданий и сооружений, в том числе большепролетных объектов города Москвы.
- 10.30 -11.00** *Лысов Дмитрий Анатольевич*
Главный специалист ФАУ «ФЦС», к.т.н.
**ПРОБЛЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
МОНИТОРИНГА ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ЖИЛИЩНОГО ФОНДА И
ЭКСПЕРТИЗЫ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА НОВЫХ
МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ В РАМКАХ ЛИКВИДАЦИИ
АВАРИЙНОГО ЖИЛЬЯ**
Приводятся положения действующих нормативных технических документов в области мониторинга механической безопасности эксплуатируемых жилых домов. Отмечается актуальность решения вопросов систематизации и формализации процедуры проведения мониторинга многоквартирных жилых домов. Предлагается единый научно-практический подход к технологии организованного сбора, обработки, анализа, хранения и дальнейшего целенаправленного использования данных мониторинга. Обсуждается перспективный типовой состав универсальной специализированной передвижной (мобильной) автоматизированной станции мониторинга и экспертизы (строительного контроля) с расширенным составом аппаратно-программных модулей для измерения параметров строительных конструкций неразрушающими методами контроля.
- 11.00 -11.30** *Дорофеев Владимир Михайлович*
Главный специалист ФАУ «ФЦС», к.ф.-м.н.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ НОРМИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

Рассматриваются некоторые положения СП 14.13330.2014 «СНИП-II-7-81* «Строительство в сейсмических районах», касающиеся как совершенствования методов расчета зданий и сооружений, так и особенностей изменения сейсмостойкости зданий и сооружений во времени в течение их жизненного цикла.

11.30 -12.00 *Бруссер Марк Израилевич*

Ведущий научный сотрудник НИИЖБ им. А.А. Гвоздева АО «НИЦ «Строительство», к.т.н.

КОНТРОЛЬ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА В КОНСТРУКЦИЯХ

Проводится анализ действующей нормативной базы по контролю прочности бетона. Описаны виды нормируемой прочности бетона. Сформулированы правила контроля и оценки прочности бетона по ГОСТ 18105-2010. Описаны методы определения прочности бетона по ГОСТ 10180-2013; ГОСТ 28570-90; ГОСТ 17624-2012; ГОСТ 22690-2015.

12.30 -13.00 *Васильев Александр Ильич*

Директор по науке ЗАО «Институт ИМИДИС», д.т.н.

НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ (ОБСЛЕДОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ, МОНИТОРИНГ) И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ В НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТАХ

Рассматриваются цели и задачи натуральных исследований мостовых сооружений, объем и современные методы исследований. Приводится анализ положений СП 79.13330.2012 «Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний», сформулированы предложения по изменениям и дополнениям к этому документу.

27 октября 2015 г. (вторник)

СЕМИНАР НА ТЕМУ «ПРОБЛЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ФГБУ НИИСФ РААСН

Москва, ФГБУ НИИСФ РААСН, Локомотивный проезд, д. 21, стр. 3

10.00 -11.00 *Гагарин Владимир Геннадиевич*

Заведующий лабораторией НИИСФ РААСН, д.т.н., проф.

ПРОБЛЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ ТЕПЛОЗАЩИТЫ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Проводится обзор нормативных документов в области тепловой защиты зданий в России. Дается сопоставление метода расчета сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций с методами, используемыми в Западной Европе и Китае. Рассматривается расчет потребления энергии зданием на отопление и вентиляцию и его нормирование, необоснованно исключенные из обязательных к применению при проектировании зданий. Обсуждаются аргументы в пользу введения этого расчета и нормирования в обязательные, что позволит добиться повышения энергоэффективности проектируемых зданий. Выдвигаются предложения по внесению изменений в СП 50.13330.2012.

11.00 -11.30 *Крышов Сергей Иванович*

Начальник лаборатории строительной физики ГБУ ЦЭИИС, к.т.н.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ТЕПЛОЗАЩИТЕ ЗДАНИЙ

Проводится оценка соответствия проектным требованиям показателей энергоэффективности объектов капитального строительства государственной собственности на примере зданий и сооружений города Москвы. Представлен анализ причин несоответствия фактических величин проектным и нормативным требованиям. Предлагаются пути совершенствования нормативной базы

и строительной практики для осуществления государственной программы энергосбережения и энергоэффективности в строительстве.

- 11.30 -12.00** *Табунициков Юрий Андреевич*
Президент НП «АВОК», заведующий кафедрой Московского архитектурного института (Государственная академия), д.т.н., проф., член-корр. РААСН
«ЗЕЛЕНОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
Обсуждается ряд стандартов по рейтинговой оценке зданий по принципам «зеленого» строительства для жилых, общественных и спортивных зданий и сооружений, а также «Стандарт по оценке футбольных стадионов Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в России», утвержденный FIFA. Демонстрируется важность строительства «зеленых» зданий, заинтересованность в этом государства и инвесторов, а также возможности внедрения самых передовых технологий, основанных на современных научных достижениях.
- 12.00 -12.30** *Канко Дмитрий Владимирович*
Руководитель сектора научных исследований ООО «НПО ТЕРМЭК»
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
Приводится анализ отечественных нормативных документов, регламентирующих параметры воздушно-теплого комфорта и нормы воздухообмена. Представлены аспекты влияния теплового комфорта и качества воздуха в помещениях на самочувствие, производительность труда и заболеваемость людей. Составлен перечень современных решений, обеспечивающих повышение энергетической эффективности систем вентиляции.
- 12.30 -13.00** *Неклюдов Алексей Юрьевич*
Научный сотрудник НИИСФ РААСН
МОНИТОРИНГ И АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ СИСТЕМ НОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ)
Представлены обобщенные обзоры национальных требований ряда стран: Финляндии, Швеции, Норвегии, Эстонии, Литвы, Латвии, Польши, Дании – в области тепловой и энергетической защиты зданий. Обсуждаются сложившиеся в европейской практике методы определения энергопотребления инженерных систем. Даются пояснения к различающейся в разных странах терминологии. Освещаются некоторые вопросы, касающиеся практики применения зарубежного опыта, и проблемы, касающиеся адекватной оценки зданий с точки зрения энергопотребления инженерных систем.
- 13.00 -13.30** *Акиев Руслан Сосланович*
Начальник отдела Национального объединения строителей (НОСТРОЙ), к.э.н.
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СТАНДАРТА ««ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО». ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ. РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ
Проводится обзор истории формирования нормативных баз «зеленого» строительства в США, в ЕС и в мире. Обсуждаются подходы и критерии рейтинговых систем в области «зеленого» строительства LEED (США), DGNB (Германия), BREEM (Великобритания). Показана универсальность первого отечественного стандарта «зеленого» строительства, основанного на отечественной нормативной технической базе и использующего международные принципы формулирования требований к строительному объекту, а также принципы рейтинговой оценки их реализации в проектной документации и объектах недвижимости.
- 13.30 -14.00** *Акиев Руслан Сосланович*
Начальник отдела Национального объединения строителей (НОСТРОЙ), к.э.н.
СИСТЕМЫ И ПОРЯДОК СЕРТИФИКАЦИИ ПРОЕКТОВ И ЗАКОНЧЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ОБЪЕКТОВ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ «ЗЕЛЕННЫХ» СТАНДАРТОВ

Дается оценка соответствия действующей в РФ системы оценки объектов строительства «зеленым» требованиям. Приводится информация о ведущих системах «зеленого» строительства в США, Англии и Германии. Затрагиваются вопросы отечественной системы добровольной сертификации и их место на рынке сертификации проектной документации и объектов недвижимости. Обсуждаются особенности правил и положений сертификации на примере документов отечественных сертификационных систем (СДОС НОСТРОЙ). Выдвигаются предложения по созданию единой межведомственной системы сертификации Ассоциации «Национальный центр «зеленого» строительства» – «RUSO».

03 ноября 2015 г. (вторник)

**СЕМИНАР НА ТЕМУ
«ПРОБЛЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ УНИКАЛЬНЫХ
И ОСОБО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ»**

АО «НИЦ» СТРОИТЕЛЬСТВО»

Москва, АО «НИЦ «Строительство», 2-я Институтская ул., д. 6

- 10.00 -11.00** *Попов Николай Александрович*
Заведующий лабораторией ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, к.т.н.
**РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ГОСТ Р 54257-2010 И ГОСТ 27751-2014
«НАДЕЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОСНОВАНИЙ.
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ»**
Рассматриваются общие принципы обеспечения надежности конструкций и оснований сооружений, реализованные на основе ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований». Демонстрируются особенности его применения при проектировании, расчете, возведении изготовления и эксплуатации строительных объектов, а также при разработке нормативных документов и стандартов. Дается описание практических шагов и опыта подготовки ГОСТ 27751-2014 с учетом опыта применения ГОСТ Р 54257-2010 с момента его утверждения и введения в действие (1 сентября 2011 г.), а также с учетом запросов, поступивших от проектных организаций в ОАО «НИЦ «Строительство» как разработчика указанных стандартов, и проведенной дальнейшей гармонизации ГОСТ Р 54257-2010 с аналогичными международными стандартами, в первую очередь, с Еврокодом 1990 «Basis of structural design».
- 11.00 -12.00** *Щербина Владимир Ильич*
Директор Научно-исследовательского центра ВАНКБ, к.т.н.
**СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ
ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМ**
Освещаются тенденции развития международной стандартизации и новая парадигма безопасности. Обсуждаются принятые подходы в отношении сложной продукции: процессный подход, системный подход, комплексный подход с учетом всех аспектов безопасности, риск-ориентированный подход; функциональная безопасность признана важнейшей характеристикой безопасности систем. Рассматриваются особенности современных норм на примере серии ГОСТ Р 53195 по функциональной безопасности систем, связанных с безопасностью зданий и сооружений. Приводятся рекомендации по применению современных подходов к разработке новых стандартов и сводов правил в области систем обеспечения безопасности сложных строительных объектов.
- 12.00 -13.00** *Лебедева Ирина Владимировна*
Заместитель заведующего лабораторией ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, к.т.н.
**РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ №1 К СП 20.13330.2011
«НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ»**
Обсуждаются изменения и дополнения, внесенные в разделы документа, касающиеся уточнения отдельных положений и формулировок статей, внесения дополнений и примечаний к статьям, а также исправления замеченных опечаток в последнем издании документа. Приводятся учтенные при подготовке «Изменений № 1...» замечания и предложения, поступившие от проектных организаций,

а также проведенная дальнейшая гармонизация СП 20.13330.2011 с аналогичными международными стандартами, в первую очередь, с Еврокодом 1991 «Actions on structures».

17 ноября 2015 г. (вторник)

**СЕМИНАР НА ТЕМУ
«ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ НОРМИРОВАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С УЧЕТОМ АНАЛИЗА КРУПНЫХ
ПОЖАРОВ И ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ»**

АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Москва, АО «НИЦ «Строительство», 2-я Институтская ул., д. 6

10.00 -11.00 *Мешалкин Евгений Александрович*
Вице-президент по науке НПО «Пульс», председатель Технического комитета
ОООР «Федеральная палата пожарно-спасательной отрасли», д.т.н., профессор,
академик НАН ПБ
**ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ
ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И
СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ.**
Рассматриваются действующие и ожидаемые изменения законодательства в части оценки соответствия требованиям пожарной безопасности, особенности разработки и согласования специальных технических условий, специфика расчетов по оценке пожарных рисков, практика применения дополнительных (компенсирующих) противопожарных требований, в том числе при выборе эффективных проектных решений, и их обоснования на стадиях экспертизы ПД, осуществления надзора при строительстве и эксплуатации.

11.00 -12.00 *Пестрицкий Александр Витальевич*
Заведующий лабораторией ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, к.т.н.
**ОСОБЕННОСТИ НОРМИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ НЕНЕСУЩИХ СТЕН СО
СВЕТОПРОПУСКАЮЩИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ**
Освещаются основные принципы нормирования наружных несущих стен с непожаростойким светопропускающим заполнением проемов. Обсуждаются особенности проведения огневых испытаний подобных конструкций, оценка их огнестойкости и пожарной опасности.

24 ноября 2015 г. (вторник)

**СЕМИНАР НА ТЕМУ
«СИСТЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ГАРМОНИЗАЦИИ В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

АО «НИЦ» СТРОИТЕЛЬСТВО»

Москва, АО «НИЦ «Строительство», 2-я Институтская ул., д. 6

10.00 -14.00 *Фаликман Вячеслав Рувимович*
Заведующий сектором НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, к.х.н.
**СИСТЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ГАРМОНИЗАЦИИ В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ**
Дается общее представление о техническом регулировании, обсуждаются его системные компоненты, включая систему надзора и контроля и систему оценки соответствия. Приводится нормативная матрица технического регулирования и классификация методов нормирования. Анализируется зарубежный опыт технического регулирования. Рассматриваются общая схема системы документов технического регулирования в строительстве Российской Федерации и принципы разработки национальных стандартов.

Обсуждаются приоритетные направления гармонизации российских национальных стандартов с международными, ситуация с внедрением Еврокодов в России, а также проблемы применения на временной основе требований технических регламентов стран Таможенного союза.

14.00 -14.30 **Волков Юрий Сергеевич**

Ученый секретарь НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, к.т.н.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Приводятся результаты анализа основных сводов правил по проектированию всех видов конструкций. Дано сравнение с Еврокодами и национальными приложениями к ним.

01 декабря 2015 г. (вторник)

СЕМИНАР НА ТЕМУ

«ВОПРОСЫ НОРМИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ»

АО «НИЦ» СТРОИТЕЛЬСТВО»

Москва, АО «НИЦ «Строительство», 2-я Институтская ул., д. 6

10.00 -10.30 **Подмазова Светлана Александровна**

Ведущий научный сотрудник НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, к.т.н.

РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ТРЕБОВАНИЙ К БЕТОНУ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

В настоящее время практически отсутствует нормативно-техническая база, помогающая назначать составы бетона в зависимости от требований проекта при условии присутствия агрессивного воздействия на бетон.

Лабораторией НИИЖБ им. А. А. Гвоздева были проведены исследования и определены зависимости прочности от водонепроницаемости и морозостойкости. Полученные результаты исследований получили широкое применение при разработке составов бетона, применяющегося во всех видах строительства. Впервые были сформулированы технологические требования к бетону, при назначении которых обеспечивается долговечность бетона конструкций.

Также на основании результатов исследований по технологическим пределам были разработаны таблицы по основным характеристикам бетона, которые следует назначать в зависимости от условий эксплуатации конструкций.

10.30 -11.00 **Соколов Борис Сергеевич**

Заведующий лабораторией тонкостенных и пространственных конструкций НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, к.т.н.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Освещаются основные положения проекта СП «Железобетонные пространственные конструкции покрытий и перекрытий. Методы расчета и конструирования». Приводятся основные понятия, терминология, классификация железобетонных пространственных конструкций. Определяется область рационального применения таких конструкций. Приводятся общие сведения о конструировании и применяемых материалах в железобетонных пространственных конструкциях, а также общие положения расчета пространственных конструкций. Общие сведения иллюстрируются конкретными примерами сводов, цилиндрических оболочек, складчатых конструкций, куполов, полых оболочек различного очертания, висячих оболочек, панелей-оболочек КЖС, конструкций шатрового типа.

11.00 -11.30 **Бучкин Андрей Викторович**

Зам. заведующего лабораторией НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, к.т.н.

НОРМИРОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АРМАТУРЫ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИТНОЙ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Арматура композитная полимерная является перспективной альтернативой стальной арматуре при строительстве зданий и сооружений, особенно в условиях воздействия агрессивной среды. В докладе будут затронуты вопросы характеристик арматуры композитной полимерной, проблема обеспечения качества, проведен обзор зарубежной и отечественной нормативной документации, а также рассмотрены области применения в строительстве.

11.30 -12.00 *Зенин Сергей Алексеевич*

Заведующий лабораторией НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, к.т.н.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Существующие нормативные документы по проектированию, действующие на территории РФ, не рассматривают в полной мере отдельные специфические вопросы по проектированию железобетонных конструкций. Это касается как проектирования конструкций (сборно-монолитных конструкций, сталежелезобетонных конструкций, конструкций из легких бетонов и т.д.), так и проектирования зданий и сооружений из железобетона (высотные здания, сборно-монолитные здания, крупнопанельные здания и т.д.). Все это в совокупности требует решения в виде дополнения и изменения существующей нормативной базы, особенно в части разработки норм нового поколения.

12.00 -12.30 *Каприелов Семен Суменович*

Заведующий лабораторией НИИЖБ им. А. А. Гвоздева, д.т.н., проф.

РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ФИБРОБЕТОНА

Обсуждаются преимущества нового высокопрочного фибробетона для возведения высотных и уникальных монолитных конструкций, зданий и сооружений, в том числе специального назначения (мосты, тоннели, атомные станции, гидротехнические сооружения). Его основные свойства должны быть отражены в нормативных документах.

12.30 -13.00 *Мадатян Сергей Ашотович*

Заведующий лабораторией НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, д.т.н.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ С НОВЫМИ ВИДАМИ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

Обсуждаются новые виды универсальной свариваемой стальной арматуры для железобетонных конструкций, эксплуатируемых в широком диапазоне температур и воздействий (от -150° до $+700^{\circ}$) при строительстве атомных станций, объектов спецназначения и других уникальных сооружений.

8 декабря 2015г (вторник)

СЕМИНАР НА ТЕМУ

«ОСОБЕННОСТИ НОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (BIM-ТЕХНОЛОГИЯ).

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ»

АО «НИЦ» СТРОИТЕЛЬСТВО»

Москва, АО «НИЦ «Строительство», 2-я Институтская ул., д. 6

10.00 -12.00 *Жук Юрий Николаевич*

Заведующий лабораторией ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, к.т.н.

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (BIM) И ВОЗМОЖНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММ И BIM-ПЛАТФОРМ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В РОССИЙСКОЙ ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ.

Рассматривается актуальное состояние разрабатываемой отечественной нормативной базы технологий информационного моделирования объектов строительства (BIM). Дается информация о международных стандартах в этой области.

Анализируются реальные возможности обмена проектными данными между традиционно применяемыми в отечественной практике программными комплексами САПР и программными

платформами BIM. Оцениваются возможности и перспективы импортозамещения программных средств САПР в строительстве.

Обсуждаются особенности автоматизации расчетов и проектирования конструкций при использовании технологий информационного моделирования. На примерах 3D-моделей для автоматизации проектирования конструкций уникальных и особо опасных объектов показаны возможности перехода к информационному моделированию жизненного цикла объектов строительства.

Оргкомитет ФАУ «ФЦС» оставляет за собой право внесения дополнений и изменений в план работы семинаров. Контактные телефоны: 8-495-133-01-57 доб. 127, 145, 125.