



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «НАЦИОНАЛЬНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ
ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

Руководителям
саморегулируемых организаций
(по списку рассылки)

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

НОПРИЗ
№ 1-СРО/04-1156/15-0-0
от 20.10.2015



Уважаемые коллеги!

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 года 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 проблемы, связанные с гармонизацией нормативных документов в строительстве.

Программа семинаров рассчитана на широкий круг специалистов разных областей строительного комплекса – проектировщиков, инженерно-технических работников, научных сотрудников (прилагается).

Приложение: по тексту в 1 экз. на 8 листах.

С.А. Кононыхин

исп. Федосюк Е.П.
тел.(495) 984-21-34

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 обследования 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** *Табунщиков 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** *Капко 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), BREEAM (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 переделам 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, пологих 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 Суренович**

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.