



**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

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-П-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** **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 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  $-150^{\circ}$  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.***