



PROJECT: KS1134 "SAFECON"



CBC 2014-2020

SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

FUNDED BY THE EUROPEAN UNION, THE RUSSIAN FEDERATION  
AND THE REPUBLIC OF FINLAND

## БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

IV Всероссийская научно-практическая конференция  
с международным участием

21–22 ноября 2019 года

### ПРОГРАММА



Санкт-Петербург

## **Время проведения конференции**

21–22 ноября 2019 года

21 ноября – пленарное заседание с 9.00 до 17.30

22 ноября – работа секций с 9.00 до 16.30

## **Место проведения**

Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет

21 ноября – 2-я Красноармейская ул., д. 4, ауд. № 220

22 ноября – ул. Егорова, д. 5/8, ауд. № 433, 434

## **Регистрация участников**

**21 ноября**

09.00 – 10.00

2-я Красноармейская ул., д. 4, ауд. № 220

**22 ноября**

09.00 – 10.00

ул. Егорова, д. 5/8, ауд. № 433

## **Контакты**

Тел. 8(812)712-70-05

E-mail: [tsb@spbgasu.ru](mailto:tsb@spbgasu.ru)

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**  
IV Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием  
«Безопасность в строительстве»

---

- Председатель – ректор Е. И. Рыбнов.
- Заместители председателя – проректор по внешним связям СПбГАСУ И. Р. Луговская;  
заведующий кафедрой техносферной безопасности СПбГАСУ, директор НОЦ ОТС В. В. Цаплин.
- Члены оргкомитета – председатель СЗО ФУМО направления 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство» С. В. Ефремов;  
исполнительный директор Ассоциации саморегулируемой организации «Единый центр специалистов в области охраны труда» М. А. Наседкина;  
руководитель образовательной программы по направлению «Строительство и гражданская инженерия» Сайменского университета прикладных наук, руководитель (ведущий) проекта SAFECON (Финляндия) Кирси Тайвалантти;  
менеджер проекта SAFECON от университета прикладных наук Юго-Восточной Финляндии (Финляндия) старший преподаватель Тару Потинкара;  
декан факультета психологии Ленинградского государственного университета им. А. С. Пушкина, международный эксперт по внешнему аудиту И. Б. Гайворонская.
- Секретарь – доцент кафедры техносферной безопасности СПбГАСУ С. Н. Панов.

## **В программе конференции**

1. Анализ современного состояния безопасности в строительной отрасли, рассмотрение вопросов повышения уровня безопасности объектов строительства. Перспективы улучшения развития системы охраны труда и обеспечения безопасности в сфере строительства. Пути совершенствования законодательства Российской Федерации, в том числе законодательства о градостроительной деятельности.

2. Научно-методический семинар с партнерами международного проекта SAFECON, представителями комитетов Правительства СПб, Национального объединения строителей РФ (НОСТРОЙ) и представителями строительных организаций.

3. Расширенное заседание Северо-Западного отделения Федерального учебно-методического объединения по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство» по тематике конференции.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Четверг, 21 ноября

2-я Красноармейская ул., д. 4,  
аудитория № 220 (зал Ученого совета СПбГАСУ)

- 09.00–10.00      Регистрация
- 09.30–10.00      Открытие выставки СИЗ по тематике проекта SAFECON
- 10.00–13.00      Пленарное заседание
- 13.00–13.30      Перерыв. Открытие фотовыставки
- 13.30–16.30      Пленарное заседание (продолжение)
- 16.30–16.45      Перерыв (технический)
- 16.45–17.30      Заседание СЗО ФУМО по УГСН 20.00.00
- 
- 10.00–10.10      Приветственное слово участникам конференции.  
Д-р экон. наук, профессор, ректор СПбГАСУ  
Е. И. Рыбнов.
- 10.10–10.25      Оценка итогов первого года работы над проектом  
SAFECON.  
Сайменский университет прикладных наук, Финляндия,  
К. Тайвалантти.
- 10.25–10.40      BIM-ICE – BIM-интеграция в высшем и непрерывном об-  
разовании.  
Сайменский университет прикладных наук, Финляндия,  
К. Тайвалантти.
- 10.40–11.00      Проект SAFECON как инструмент консолидации деятель-  
ности партнеров по совершенствованию подготовки спе-  
циалистов строительной отрасли в области охраны труда  
в Северо-Западном регионе Российской Федерации и Юго-  
Восточной Финляндии.  
Канд. воен. наук, доцент, завкафедрой ТСБ, директор  
НОЦ ОТС СПбГАСУ В. В. Цаплин.
- 11.00–11.15      Опыт и инновации подготовки специалистов в области  
охраны труда.  
Исполнительный директор Ассоциации саморегулиру-  
емой организации «Единый центр специалистов в области  
охраны труда» М. А. Наседкина.
- 11.15–11.30      Отражение в законодательстве РФ концепции Vision Zero.  
Начальник отдела охраны труда и государственной  
экспертизы условий труда Комитета по труду и занятости  
населения К. В. Дженжеруха.

- 11.30–11.45 Проблема и статистика травматизма в строительстве. Инновации в области технических средств организации безопасности труда.  
Комитет по страхованию, охране труда и финансовым инструментам строительного рынка НОСТРОЙ Н. Г. Кузнецова.
- 11.45–12.00 Внедрение отраслевого механизма, контроля за соблюдением требований по охране труда при осуществлении строительного производства.  
Специалист отдела технического регулирования Департамента нормативного методического обеспечения НОСТРОЙ И. А. Корявин.
- 12.00–12.15 Безопасность на стройке как результат работы специалиста по охране труда.  
Главный инженер проекта «Высота» по Санкт-Петербургу и Ленинградской области И. Г. Андреев (Ассоциация «СтройИндустрия»).
- 12.15–12.30 Проект «Система контроля уровня Охраны труда при строительстве на базе BIM-технологии. Версия 2.0.». Генеральный директор ООО «НТЦ “Эталон”» А. Г. Сидоров.
- 12.30–12.45 Современные средства индивидуальной защиты для работников строительной отрасли.  
Заместитель коммерческого директора АО ТД «Восток-Сервис» М. Н. Кутепова.
- 12.45–13.00 Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Решения для строительной отрасли.  
Руководитель проекта «Высота» АО ТД «Восток-Сервис» Н. Л. Виноградов.

### **13.00–13.30 перерыв**

#### **Кофе-брейк**

#### **Открытие фотовыставки по тематике проекта SAFECON**

- 13.30–13.50 Дисциплина БЖД как инструмент отработки навыков обеспечения безопасности на производстве.  
Председатель Северо-Западного отделения ФУМО по направлению 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство» С. В. Ефремов.

- 13.50–14.10 Безопасность труда и охрана здоровья. О реалиях перехода на новый стандарт ISO 45001.  
Канд. биол. наук, доцент, старший специалист по охране труда О. В. Горбунова (ООО «ХЕНДЭ СТИЛ РУС»).
- 14.10–14.30 Эффективные методы диагностики и мониторинга сооружений промышленных объектов.  
Д-р техн. наук, профессор С. Н. Савин (СПбГАСУ).
- 14.30–14.50 Абсентеизм как отражение влияния профессиональных рисков.  
Канд. мед. наук, доцент С. А. Фаустов (СПбПУ).
- 14.50–15.10 Травмы на производстве – показатель здоровья работающего населения и безопасности труда.  
Канд. мед. наук, доцент, И. В. Пономарева (Частное учреждение, образовательная организация высшего образования «Медицинский университет “Реавиз”», г. Самара).
- 15.10–15.30 Опыт оценки риска аварийности на линейных трубопроводах Эквадора.  
Канд. техн. наук, доцент С. В. Ковшов (СПГУ, Горный университет).
- 15.30–15.50 Возможности управления профессиональными рисками на горном предприятии в условиях интенсификации работ.  
Канд. техн. наук, доцент Е. Б. Гридина (СПГУ, Горный университет).
- 15.50–16.10 Управление рисками в проектировании зданий.  
Д-р техн. наук Г. Кипиани (Грузинский технический университет).
- 16.10–16.30 Анализ причин и профилактика производственного травматизма в строительной отрасли.  
Аспирант И. Е. Пылаева,  
Студент А. А. Домостроева, студент И. А. Шершнева (СПбГТИ(ТУ)).

### **16.30–16.45 перерыв (технический)**

- 16.45–17.30 Согласование решений и плана деятельности Северо-Западного отделения Федерального учебно-методического объединения по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство».

## **РАБОТА СЕКЦИЙ**

**Пятница, 22 ноября**

Ул. Егорова, д. 5/8, аудитории № 433Е, 434Е

09.00–10.00	Регистрация
10.00–14.00	Заседание секций
14.00–15.00	Перерыв (обед)
15.00–16.00	Заседание секций (продолжение)
16.00–16.30	Подведение итогов конференции. Обсуждение полученных в ходе конференции результатов. Сбор и оформление материалов конференции

## СЕКЦИЯ № 1. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Председатель – канд. воен. наук, доцент, заведующий кафедрой ТСБ  
В. В. Цаплин (СПбГАСУ)

1. Основные принципы организации безопасного производства работ современными установками вдавливания.

Канд. техн. наук, доцент А. Н. Гайдо (СПбГАСУ).

2. Обеспечение безопасности выполнения специальных видов строительных работ при помощи виброгрейфера.

Канд. техн. наук В. В. Латута (СПбГАСУ).

Канд. техн. наук Д. А. Животов (СПбГАСУ).

3. Акустическая обстановка и мероприятия по защите работников ООО «Авиакомпания Волга-Днепр».

Ст. преподаватель О. А. Нечаева (УИ ГА).

Д-р пед. наук, профессор В. А. Куклев (УИ ГА).

4. Анализ профессиональных рисков малого предприятия.

Канд. техн. наук, доцент Н. В. Сакова (СПбГУТ им. проф. Бонч-Бруевича).

Канд. хим. наук А. В. Куликович (СПбГУТ им. проф. Бонч-Бруевича).

5. Об оптимальном планировании снижения производственного травматизма в крупных строительных компаниях.

Аспирант А. Басараб (КГТУ).

6. Строительные катастрофы в Санкт-Петербурге второй половины XIX – начала XX века (на примере обрушения дома Армянской церкви)

Канд. ист. наук, доцент А. И. Чепель (СПбМТУ).

7. Внедрение МИО в образовательный контент подготовки специалистов в СПбГАСУ.

Ст. преподаватель Т. Н. Гончарук (СПбГАСУ).

8. Воздействие повышенного уровня шума на горнорабочих угольных шахтах.

Аспирант И. С. Должиков (СПГУ, Горный университет).

9. Исследование влияния напряженности трудового процесса оператора маслоэкстракционного цеха на риск возникновения ошибочных действий.

Студент Д. Ю. Красноухова (СПГУ, Горный университет).

10. Интерактивная цифровая модель как современный метод обучения.

Студент О. М. Шакшак (СПбГАСУ).

Аспирант Н. А. Субботина (СПбГАСУ).

## **СЕКЦИЯ № 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

Председатель – канд. техн. наук, доцент кафедры ТСБ  
Е. Э. Смирнова (СПбГАСУ)

1. Оптимизация ливневой канализации для улучшения качества очистки сточных вод с целью повышения ее экологической безопасности.  
Канд. техн. наук, доцент Е. Э. Смирнова (СПбГАСУ).
2. Оптимизация технологий водоподготовки с целью повышения ее экологической безопасности.  
Студент А. М. Топоева (СПбГАСУ).
3. Анализ систем водоочистки для малых населенных пунктов с целью повышения их экологической безопасности.  
Студент Я. В. Казанцева (СПбГАСУ).  
Студент Л. Д. Токарева (СПбГАСУ).
4. Использование экологически безопасных источников электроэнергии с целью повышения экологической безопасности градостроительной среды.  
Студент Е. С. Катаева (СПбГАСУ).
5. Влияние строительства на водные объекты и методы очистки загрязненных сточных вод.  
Студент А. А. Тимашкова (СПбГАСУ).
6. Мониторинг линейных объектов нефтепровода при помощи беспилотных летательных аппаратов как фактор повышения безопасности транспортировки нефти и нефтепродуктов.  
Студент Н. И. Сямро (СПбГАСУ).
7. Дефекты и их устранение в многослойных конструкциях фасадов зданий в условиях умеренного и влажного климата.  
Студент Д. С. Белошеин (СПбГАСУ).
8. Мониторинг динамических параметров зданий и сооружений как средство их безопасной эксплуатации.  
Д-р. техн. наук, профессор С. Н. Савин (СПбГАСУ).  
Студент А. А. Александрова (СПбГАСУ).  
Студент К. Грабаровская (СПбГАСУ).
9. Использование новых экологически безопасных методов охлаждения воды на атомных электростанциях.  
Студент Ю. Н. Литвиненко (СПбГАСУ).  
Канд. техн. наук, доцент Е. Э. Смирнова (СПбГАСУ).  
Аспирант Н. А. Субботина (СПбГАСУ).

10. Воздействие аварийных взрывов в помещениях на элементы систем безопасности.  
Аспирант А. А. Евич (МГСУ).
11. Особенности организации раздельного сбора твердых коммунальных отходов.  
Канд. техн. наук, доцент Е. А. Киндеев (ВГУ им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых).
12. Инновационные технологии в экологической промышленной безопасности.  
Канд. хим. наук, доцент Е. Г. Раковская (СПбГЛТУ им. С. М. Кирова).  
Студент А. В. Позднякова (СПбГЛТУ им. С. М. Кирова).  
Студент С. Д. Забурдин (СПбГЛТУ им. С. М. Кирова).
13. Анализ и пути решения проблем нормативно-методической базы в области экологической безопасности автомобильных дорог.  
Канд. техн. наук, доцент А. В. Мартемьянов (ТвГТУ).  
Д-р техн. наук, доцент Л. В. Козырева (ТвГТУ).
14. Элементы систем обеспечения пожарной безопасности.  
Канд. техн. наук, доцент Н. И. Туманова (ВГУ им. А. Г. и Н. Г. Столетовых).
15. Очистители сточных промышленных вод.  
Канд. техн. наук, доцент А. В. Федосов (УГНТУ).  
Студент Р. Р. Валеева (УГНТУ).
16. Твердые бытовые отходы. Проблемы экологического загрязнения Владимирской области.  
Канд. техн. наук, доцент Е. О. Худякова (ВГУ им. А. Г. и Н. Г. Столетовых).
17. Совершенствование пенных автоматических установок пожаротушения для защиты промышленных объектов.  
Адъюнкт А. О. Лихоманов (Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям, Беларусь).
18. К вопросу огнестойкости центрифугированных железобетонных колонн кольцевого сечения.  
Адъюнкт Д. С. Нехань (Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям, Беларусь).
19. Оценка эффективности очистки выхлопных газов от самоходных дизельных машин.  
Аспирант Н. А. Егорова (СПГУ, Горный университет).
20. Математическое моделирование распространения загрязняющих веществ от автотранспорта в условиях городской застройки.  
Магистрант С. Н. Сапарбай (Национальный исследовательский Томский политехнический университет).

### **СЕКЦИЯ № 3. МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**

Председатель – д-р мед. наук, профессор кафедры ТСБ  
Э. В. Лучанинов (СПбГАСУ)

1. Анализ причин возникновения профессиональных заболеваний.  
Канд. техн. наук, доцент Н. Г. Занько (СПбГЛТУ им. С. М. Кирова)  
Студент А. В. Раковская (СПбПУ).
2. Производственный травматизм – важнейшая медицинская, социальная, экономическая проблема.  
Канд. мед. наук, доцент И. В. Пономарева (Частное учреждение образовательная организация высшего образования «Медицинский университет «Реавиз»»).
3. К вопросу о безопасности пожарных при тушении резервуарных парков.  
Доцент В. П. Перминов (УГАТУ).  
Студент Э. М. Абдрашитова (УГАТУ).
4. Проблемы расследования несчастных случаев, произошедших со студентами строительного направления при прохождении производственной практики.  
Д-р техн. наук, доцент Л. В. Козырева (ТвГТУ).  
Канд. техн. наук, доцент А. В. Мартемьянов (ТвГТУ).  
Ст. преподаватель А. М. Пузырев (ТвГТУ).
5. Что происходит, когда организм человека подвергается воздействию электромагнитного излучения?  
Студент А. В. Гринчук (СПбГАСУ).

## **СЕКЦИЯ № 4. ЭРГОНОМИКА В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**

Председатель – канд. воен. наук доцент кафедры ТСБ  
В. В. Георгиади (СПбГАСУ)

1. Возможности информационного моделирования, внедренного в систему управления охраной труда.  
Канд. воен. наук, доцент В. В. Георгиади (СПбГАСУ).  
Аспирант Г. Е. Нам (СПбГАСУ).
2. Определение эталона проектировщика интерфейсов.  
Студент М. А. Ерёмин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»);  
Студент В. В. Угрюмов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).
3. Эргономика цвета в проектировании и дизайне.  
Студент Н. Д. Ермаков (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»);  
Студент М. А. Ерёмин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»);  
Студент А. Т. Агамалян (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).
4. Формализованное описание деятельности и обеспечение безопасности.  
Канд. техн. наук, доцент Н. А. Назаренко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»);  
Д-р техн. наук, профессор П. И. Падерно (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).
5. Представление когнитивных образов многомерных временных рядов топологическими и 3D-моделями сложных технических систем.  
Д-р техн. наук, профессор В. Л. Горохов (СПбГАСУ).  
Студент П. Р. Зинина (СПбГАСУ).  
Аспирант Н. А. Мозуль (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).

## **БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

IV Всероссийская научно-практическая конференция  
с международным участием

21–22 ноября 2019 года

### **ПРОГРАММА**

Компьютерная верстка В. С. Весниной

Подписано к печати 30.11.2019. Формат 60×84 1/16. Бум. офсетная.

Усл. печ. л. 0,93. Тираж 80 экз. Заказ 133.

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет.  
190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4.

Отпечатано на МФУ. 198095, Санкт-Петербург, ул. Розенштейна, д. 32, лит. А.



**КАФЕДРА  
ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ОХРАНЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет**  
190005, Санкт-Петербург, ул. Егорова, д. 5/8, каб. 418  
Тел. 8(812)712-70-05  
E-mail: [tsb@spbgasu.ru](mailto:tsb@spbgasu.ru)  
[notes@spbgasu.ru](mailto:notes@spbgasu.ru)