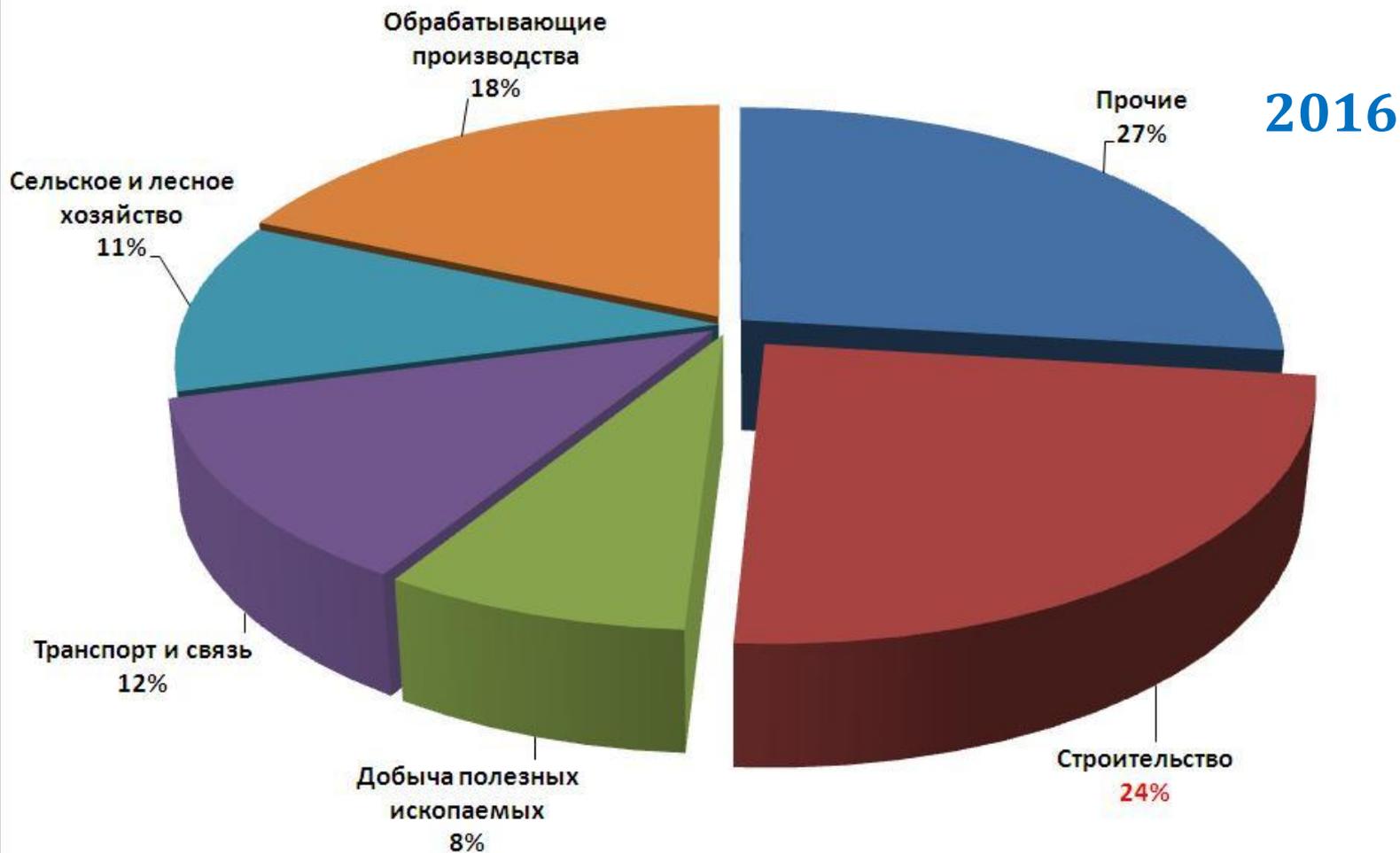


**О реализации новых подходов
обеспечения безопасности труда
для работников строительной
отрасли России и Финляндии
в проекте приграничного
сотрудничества “SAFECON”**

В.В. Цаплин

ТРАВМАТИЗМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ТРАВМИРОВАНИЯ

- СЛУЧАЙНЫЕ «ТЕХНИЧЕСКИЕ» ОШИБКИ В **ШТАТНЫХ УСЛОВИЯХ**
- «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ» ОШИБКИ В СЛУЧАЙНО ВОЗНИКШИХ **НОВЫХ УСЛОВИЯХ**

• ОТ 25 % ДО 75 %

- В ЦЕЛОМ 75-85% - ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР
- ТОЛЬКО 15-25% - «ОТКАЗ» ТЕХНИКИ

Исключение человеческого фактора: -обучение и психологическая подготовка

Основные реализуемые направления обучения:

- Обоснование рисков (*допустимый риск*) –(теория)
- Применение способов и средств защиты (теория)
- занятия по применению способов защиты и защитных средств (теория + практика (*редко*))
- привитие чувства опасности вследствие опасного поведения на рабочем месте (теория) способы и средства обучения не развиты!

Некоторые аспекты, влияющие на отношение к безопасности труда



ПРОЕКТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ » (2014-2016 г.г.)

Разработан на основе стандарта «Специалист в области охраны труда» и приказа Минтруда России от 4 августа 2014 г. № 524н



Основная цель - профилактика несчастных случаев в строительном производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков

Обобщенные трудовые функции, входящие в профессиональный стандарт

3.1. Обобщенная трудовая функция

Обеспечение выполнения требований безопасности труда при подготовке и выполнении работ в строительном производстве

3.2. Обобщенная трудовая функция

Внедрение и поддержание функционирования системы обеспечения безопасности труда в строительном производстве

3.3. Обобщенная трудовая функция

Планирование, разработка и совершенствование системы обеспечения безопасности труда в строительном производстве

3.1. Обобщенная трудовая функция

Обеспечение выполнения требований безопасности труда при подготовке и выполнении работ в строительном производстве



3.1.1. Трудовая функция
Деятельность по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда на рабочих местах

3.2. Обобщенная трудовая функция

Внедрение и поддержание функционирования системы обеспечения безопасности труда в строительном производстве



3.2.3. Трудовая функция
Деятельность по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда

3.3. Обобщенная трудовая функция

Планирование, разработка и совершенствование системы обеспечения безопасности труда в строительном производстве

3.3.1. Трудовая функция
Определение целей, задач (политики), процессов и оценка эффективности системы обеспечения безопасности труда

3.3.2. Трудовая функция
Распределение полномочий, ответственности, обязанностейи обоснование ресурсного обеспечения

Трудовые действия:

- Применение методов оценки опасностей и профессиональных рисков.....
- Проведение вводного инструктажа, контроль проведения инструктажей (первичных, повторных, внеплановых, целевых) работников по вопросам охраны труда
- Информирование работников о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, существующих профессиональных рисках....
- Принятие мер по устранению ситуаций, угрожающих жизни и здоровью людей при их выявлении, в том числе по обращениям работников, и нарушений требований охраны труда

-Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду,

Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда



Метод повышения уровня мотивации работников к безопасному труду :

Стимул – целенаправленное воздействие на организм работника со стороны специально моделируемой среды

– создание (моделирование) условий эмоционального воздействия на работника со стороны среды – факторов условий труда

Реакция - привитие чувства опасности работнику

- ответная реакция на условия эмоционального воздействия создающая эмоциональное воздействие на работника

Результат - создание безопасной поведенческой модели, как базиса деятельности на рабочем месте, формирование уважительного отношения к своей жизни и своему здоровью, развитие компетенций по формированию культуры безопасного поведения по отношению к себе и окружающим

Сеченов И.М., Павлов И.П и Бехтерев В.М. (Когнитивная психология)
Джон Бродес Уотсон “ Бихевиоризм (behaviorism)”

SAFECON

(“Safe, Skilled and Productive Construction Sites”)

«Безопасные, квалифицированные и продуктивные строительные площадки»

- среда формирования безопасной поведенческой модели работников строительной отрасли

Основание для создания:

- Масштабный диапазон профессиональных рисков в строительной отрасли РФ является одним из самых высоких

Объект воздействия:

— подготовка работников строительной отрасли в части получения ими информации о последствиях опасного поведения

Цель воздействия:

- создание безопасной поведенческой модели, как базиса деятельности на рабочем месте
- формирование уважительного отношения к своей жизни и своему здоровью
- развитие компетенций по формированию культуры безопасного поведения

Форма воздействия:

- создание специальной среды, прообразом которой может стать *Новая среда обучения создаваемая в рамках проекта SAFECON*

Содержание проекта **SAFECON** :

- Инсталляции опасных ситуаций при неправильных действиях и тех же событиях при соблюдении мер безопасности
- Виртуальный парк безопасности – видеоигры и др. возможности компьютерных технологий представления учебной информации

Примерный перечень контента (инсталляций, виртуальных игр) :

1. Безопасность при выполнении работ на высоте
2. Безопасность при выполнении бетонных работ
3. Безопасность при выполнении земляных работ
4. Безопасность при выполнении каменных работ.
5. Безопасность при производстве отделочных работ
6. Безопасность грузоподъемных работ
7. Безопасность при выполнении заготовки и сборки деревянных конструкций
8. Безопасность электросварочных работ
9. Безопасность при выполнении изоляционных работ
10. Безопасность электромонтажных работ
11. Компьютеры и безопасность
12. Безопасность сосудов и трубопроводов под давлением
13. Безопасность при работе на станках
14. Пожарная безопасность строительных объектов

Целевая аудитория проекта

Работающие граждане



работодатели

учащиеся
образовательных
учреждений
дошкольного и
школьного
образования



студенты средне-
технических, высших
образовательных
учреждений

граждане,
управляющие
производственными
процессами



граждане, занимающие
госдолжности в
профильных органах
государственного
управления

Ключевые мероприятия Всероссийской недели охраны труда - 2018

Тематический раздел 4. Осознанная безопасность как фактор успешности реализации предупредительной модели

Симпозиум

Формирование корпоративной культуры безопасного труда

Симпозиум

Безопасность жизни и здоровья со школьной скамьи

Мастер-класс

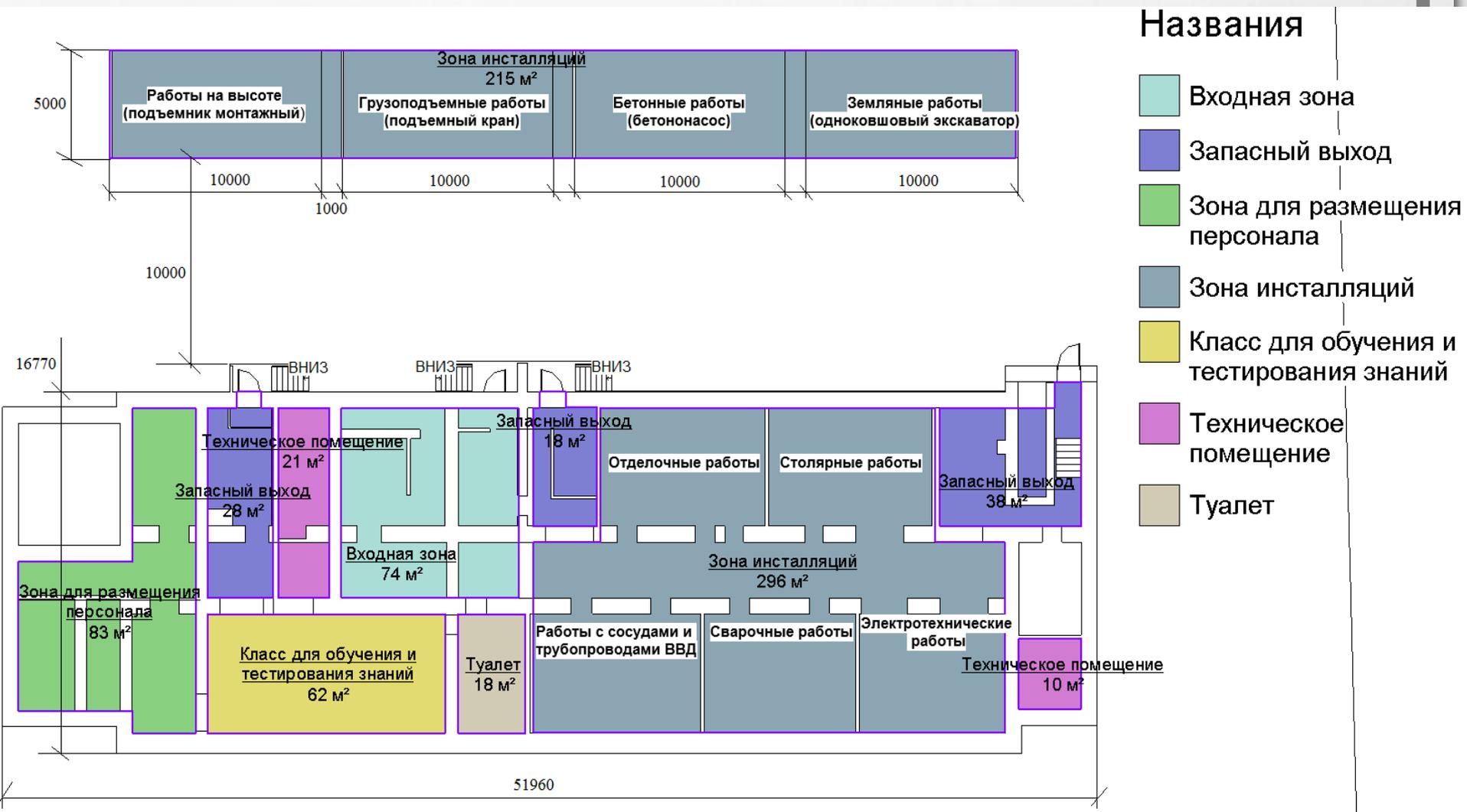
Осознанная безопасность на производстве

Практикум

Формирование культуры безопасности

Территориально SAFECON это:

- объект на площадке СПбГАСУ г.Санкт-Петербург (пер.Бойцова д.5)
- в сети интернет на СПЕЦИАЛЬНОМ САЙТЕ



План 1 – го года
(март –декабрь 2018г.)

**Стратегия подготовки с использованием физически
подготовленной интерактивной среды обучения
по охране труда**

(инсталляций конкретных ситуаций на рабочих местах)

1а) Сопоставление российской и финской системы подготовки персонала по охране труда (квалификационные требования, программы подготовки, учебное оборудование)

1b) Использование и адаптация информации для разработки стратегии новой среды обучения

1с) Проектирование и подготовка среды для размещения объектов инсталляций

План 2 – го года
(январь –декабрь 2019г.)

**Разработка и тестирование модели подготовки по охране
труда
(пилотный проект)**

2а) Выбор и адаптация пилотных российских и финских учебных программ для стратегии создания новой интерактивной среды обучения

2b) Выбор Российских и Финских строительных компаний для разработки учебных пилотных пакетов

2с) Разработка содержания и проекта пилотных учебных пакетов (программы и типа инсталляционной модели для симуляции)

2d) Установка инсталляционной модели для симуляции процессов на рабочих местах

2е) Тестирование и оценка пилотных обучающих пакетов в среде для симуляции.

Целевые группы: менеджеры производства различного уровня

План 3 – го года:
(январь – октябрь 2020г.)

Модель дальнейшего развития подготовки по охране труда с использованием обучающих пакетов

(инсталляции и обучающие пакеты по видам работ: земляных, бетонных, каменных, по дереву, отделочных, электротехнических, работ на высоте, грузоподъёмных, электросварочных, работ с сосудами высокого давления)

- 3а) Разработка модели развития комплекса инсталляционных моделей для симуляции условий безопасности на рабочих местах
- 3б) Проектирование, изготовление и размещение инсталляций
- 3с) Разработка рабочих пакетов программ для подготовки по охране труда по видам работ
- 3д) Распространение информации и актуализация результатов проекта
- 3е) Мониторинг и оценка качества модели подготовки
- 3ф) Информационная кампания по повышению стоимости бренда учебных программ в области строительства

Перечень
работ первого этапа проекта SAFECON
“Safe, Skilled and Productive Construction Sites”
«Безопасные, квалифицированные и продуктивные строительные площадки»
март –декабрь 2018г.

1. Ознакомление участников проекта с условиями реализации проекта, содержанием этапов проекта и сроками его выполнения
2. Формирование коллектива участников проекта
3. Подготовка исходных заданий исполнителям для выполнения первого этапа:
 - анализ знаний и навыков персонала по вопросам охраны труда (по категориям: -директор, -прораб, -бригадир, -рабочий)
 - определение источников программ обучения по охране труда (учреждения), их оснащённость и обеспеченность учебной базой, преподавателями и методиками обучения (по категориям)
 - содержание программ обучения специалистов по охране труда в определённых учреждениях (по категориям)
 - состояния обученности специалистов вопросам охраны труда (по категориям):
 - сроки прошедшие со времени обучения
 - состояние остаточных знаний (с целью рассчитать процесс устаревания полученной информации и возможностями его замедления)
 - анализ психологической готовности (не готовности) персонала прошедшего подготовку в традиционной среде обучения к соблюдению норм и правил безопасности труда (по категориям) с задачей выработки рекомендаций к содержанию программ и оборудованию новой среды обучения (по категориям)
4. Разработка основных требований к содержанию новых программ обучения работников безопасности труда (по категориям)
5. Разработка основных требований к содержанию объектов новой среды обучения работников безопасности труда на основе требований к знаниям и навыкам, психологических особенностей персонала (по категориям)
6. Разработка проекта для размещения объектов среды обучения с учётом:
 - дидактического содержания программ обучения
 - психологических аспектов программ подготовки
 - оснащённости техническими средствами обучения
 - архитектурно-планировочных и дизайнерских решений
 - эргономики рабочих мест обучающихся
7. Разработка основных требований к проекту учебных объектов новой среды обучения (инсталляциям) с учётом выполненных исследований
8. Строительная подготовка выделенной территории СПбГАСУ для размещения объектов по проекту SAFECON

Плановая таблица выполнения работ первого этапа проекта SAFECON (проект)

№п/п	Содержание этапа работы	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Исполнители
1.	Ознакомление участников проекта с условиями реализации проекта, содержанием этапов проекта и сроками его выполнения	23.11.2017г.	РОССИЯ: Цаплин В.В. ФИНЛЯНДИЯ: Кирси Тайваланти	
2.	Формирование коллектива участников проекта	20.12.2017г.	РОССИЯ: Цаплин В.В., Наседкина М.А. ФИНЛЯНДИЯ: Кирси Тайваланти	Представители от Комитетов, организаций и учреждений из списка участников семинара
3.	Подготовка исходных заданий исполнителям для выполнения первого этапа	31.01.2018 г.	РОССИЯ: Цаплин В.В. ФИНЛЯНДИЯ: Кирси Тайваланти	Представители от Комитетов, организаций и учреждений из списка участников семинара
4	Разработка проекта для размещения объектов среды обучения проекта SAFECON (пер Бойцова 5)	30.04.2018г.	РОССИЯ: Цаплин В.В. ФИНЛЯНДИЯ: Кирси Тайваланти	Проектная студия СПбГАСУ
5.	Разработка основных требований к содержанию новых программ обучения работников безопасности труда (по категориям)	30.08.2018г.	РОССИЯ: Цаплин В.В. ФИНЛЯНДИЯ: Кирси Тайваланти	Представители от Комитетов СПб Специалисты охраны труда предприятий и учреждений из списка участников семинара
6.	Разработка основных требований к содержанию объектов (инсталляций) новой среды обучения работников безопасности труда (по категориям)	30.10.2018г.	РОССИЯ: Цаплин В.В. ФИНЛЯНДИЯ: Кирси Тайваланти	Специалисты охраны труда предприятий и учреждений из списка участников семинара
7.	Строительная подготовка выделенной территории СПбГАСУ для размещения объектов по проекту SAFECON (пер Бойцова 5)	30.10.2018г.	РОССИЯ: Проректор по инженерно-строительным вопросам СПбГАСУ	Подрядные организации по договору
8.	Разработка основных требований к проектам учебных объектов новой среды обучения (инсталляциям) с учётом выполненных исследований	30.11.2018г.	РОССИЯ: Цаплин В.В. ФИНЛЯНДИЯ: Кирси Тайваланти	Специалисты охраны труда предприятий и учреждений из списка участников семинара

Список участников проекта

№	ФИО	Организация, должность
1	Пара Георгий Иванович	Председатель Территориальной Санкт-Петербурга и Ленинградской области организации профсоюза работников строительства и промышленности строительных материалов Российской Федерации.
2	Лебедев Юрий Владимирович	СМУ 13 Метрострой
3	Фролов Александр Юрьевич	Управление-20 Метрострой
4	Парфенов Владимир Вячеславович	АО ПО «Возрождение»
5	Берлеко Алексей Степанович	ОАО Трест «Севзапморгидрострой»
6	Баталов Алексей Александрович	Конвера – Д
7	Дорофеева Нина Ивановна	Терес-1
8	Постная Светлана Александровна	Севзапсталь конструкция
9	Шилкова Наталья Владимировна	Лентелефонстрой
10	Водопьянова Валентина Франковна	Электронстрой
11	Разгуляев Юрий Валентинович	Объединение строителей
12	Амельченко Анатолий Федорович	Геоизол
13	Мамаев Антон Евгеньевич	ООО «НТЦ-Эталон»
14	Тюжин Игорь Сергеевич	Начальник ТС Строительство-СЗ ДЭБ ООО «ЛСР»
15	Качалов Александр Александрович	СК «Дальпитерстрой»
16	Коврянов Дмитрий Валентинович	Начальник управления по обучению ООО «Балтийская экспертная компания»
17	Михайлов Александр Борисович	Начальник отдела охраны труда ООО «ЕТС»
18	Головяшкин Константин Владимирович	директор АНО «НПЦ «Эксперт»
19	Малова Нина Ивановна	Начальник отдела ОТ СК Мостоотряд
20	Яблоков Юрий Павлович	ГК Дорсервис
21	Крюкова Татьяна Николаевна	ГК Дорсервис