ПК-14

Расчет огнестойкости и огнезащита строительных конструкций

Направление: Курсы повышения квалификации

Количество часов: 20

Налоговый вычет: 13% для физических лиц

Описание программы

Программа повышения квалификации «**Расчет огнестойкости и огнезащита строительных конструкций**» направлена на формирование компетенций в области расчета огнестойкости и огнезащиты строительных конструкций. Обучение охватывает теоретические основы противопожарной безопасности зданий и сооружений, методы оценки пределов огнестойкости, технологии нанесения огнезащитных покрытий и материалов, современные нормы проектирования огнезащиты. Особое внимание уделяется изучению нормативных документов, регламентирующих требования пожарной безопасности, а также методикам расчетов и анализа пожарных рисков. По итогам курса слушатели смогут грамотно проводить расчеты устойчивости конструкции при воздействии пожара, выбирать эффективные способы огнезащиты и обеспечивать безопасность объектов строительства в соответствии с действующими стандартами и нормами.

Программа разработана с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года №696н).

Категория слушателей: программа предназначена для специалистов проектных и строительных организаций, занимающихся обеспечением пожарной безопасности объектов строительства.

Ключевые навыки после обучения

В результате изучения программы слушатели должны **знать**:

- основной состав нормативно-технической документации, регламентирующий расчет огнестойкости и огнезащиты строительных конструкций;
- основные принципы расчета огнестойкости строительных конструкций;
- методы оценки пределов огнестойкости различных типов конструкций;
- методика и подходы к разработке проектов огнезащиты строительных конструкций;
- перспективные технологии и материалы, используемые в огнезащите;
- правила и процедура испытания конструкций на огнестойкость.

В результате изучения программы слушатели должны **уметь**:

- анализировать строительные материалы с точки зрения их потенциальной пожарной опасности;
- проводить сравнительный анализ существующих технологий огнезащиты применительно к различным видам конструкций;
- проектирование и реализация мероприятий по повышению уровня огнестойкости конструкций;
- интерпретация результатов испытаний строительных конструкций на предмет их способности противостоять воздействию пламени;
- выявление слабых мест и разработка рекомендаций по улучшению характеристик конструкций.

В результате изучения программы слушатели должны **владеть**:

- нормативно – правовой базой, регламентирующей расчет огнестойкости и огнезащиты строительных конструкций;
- использование специализированных программных комплексов для расчета огнестойкости.

Квалификация и документ об образовании

Наименование документа	Описание
Удостоверение установленного образца Политехнического Университета	Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации «**Расчет огнестойкости и огнезащита строительных конструкций**» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение СПбПУ о повышении квалификации.

Стоимость обучения

Форма обучения	Стоимость	Продолжительность	Время занятий	Начало обучения
Оффлайн	18 000 руб.	1 неделя	18:30-21:30	По мере набора группы

Модули

Модуль	Дисциплины
Концепция технического регулирования в области пожарной безопасности в строительстве	Нормативные документы в области пожарной безопасности Пожарная опасность строительных материалов и пределы огнестойкости строительных конструкций Проблемы идентификации несущих строительных конструкций зданий и сооружений Проектирование огнезащиты
Методика расчета строительных конструкций на огнестойкость и расчет на огнестойкость стальных конструкций	Методика расчета строительных конструкций на огнестойкость Поведение металлических, железобетонных, каменных и деревянных конструкций при воздействии высоких температур при пожаре
Расчет на огнестойкость в программных комплексах	Перспективы цифровизации проектов по огнезащите