

Проектирование фасадных систем

Направление: Курсы повышения квалификации

Начало обучения: По мере набора группы

Продолжительность: 2 недели

Количество часов: 25

Налоговый вычет: 13% для физических лиц

Квалификация и документ об образовании

Наименование документа	Описание
Удостоверение установленного образца Политехнического Университета	Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации «Проектирование фасадных систем» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение СПбПУ о повышении квалификации.

Стоимость обучения

Форма обучения	Стоимость
Офлайн	75 000 руб.

Модули

Модуль	Дисциплины
Конструктивные схемы и конструктивные решения по устройству навесных фасадных систем	- Классификация, особенности преобразования конструктивных схем в расчётные
Сбор действующих нагрузок и их приложение к расчётным схемам	- Собственный вес металлических конструкций. Собственный вес облицовки - Ветровая нагрузка. Гололёдное воздействие. Температурное воздействие - Снеговая нагрузка, случаи учёта при проектировании НФС - Специфика применения расчётной и нормативных значений нагрузок. Комбинации нагрузок и их сочетание согласно СП 20.13330.2016
Механические характеристики металлических конструкций	- Механические характеристики металлических конструкций, расчётное и нормативное сопротивление сплавов
Механические характеристики облицовок	- Механические характеристики облицовок, необходимые данные для выполнения рабочего проектирования
Геометрические характеристики металлических профилей	- Геометрические характеристики металлических профилей, учёт местной устойчивости (редукции) элементов сечения
Статический расчёт навесных фасадных систем	- Особенности расчёта простейших стержневых схем - Базовые навыки по работе в программном комплексе SCAD Office - Особенности расчёта с применением пластинчатых конечных элементов - Определение усилий в стержневых системах, вычисление перемещений в элементах конструкции НФС - Критерии оценки конструкций и узловых решений по первой и второй группе предельных состояний