ПК-12

Проектирование и расчет металлических конструкций

Направление: Курсы повышения квалификации

Количество часов: 40

Налоговый вычет: 13% для физических лиц

Описание программы

Программа повышения квалификации «**Проектирование и расчет металлических конструкций**» направлена на формирование у слушателей следующих компетенций: умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; изучение методов проектирования и расчета металлических конструкций; изучение особенностей автоматизированного проектирования металлических конструкций. Курсом предусматривается систематизированное освещение ключевых аспектов расчета и конструирования металлических изделий, начиная от подбора металла и заканчивая реализацией проектных решений.

Программа разработана с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 августа 2021 года №608н).

Категория слушателей: программа предназначена для специалистов в области промышленного и гражданского строительства, заинтересованных в глубоком изучении вопросов проектирования и расчета металлоконструкций.

Ключевые навыки после обучения

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

- основной состав нормативно-технической документации, регламентирующий проектирование металлических конструкций;
- методы расчета элементов строительных конструкций;
- технологию создания расчетных моделей;
- основные принципы проектирования зданий и сооружений.

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

- расчетными методами определять усилия в конструктивных элементах (балки, рамы, фермы и др.);
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы.

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

- нормативно – правовой базой, регламентирующей проектирование металлических конструкций;
- навыками работы в программных комплексах предназначенных для проектирования и расчета металлических конструкций.

Квалификация и документ об образовании

Наименование документа	Описание

Удостоверение установленного образца Политехнического Университета	Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации «**Проектирование и расчет металлических конструкций**» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение СПбПУ о повышении квалификации.

Стоимость обучения

Форма обучения	Стоимость	Продолжительность	Время занятий	Начало обучения
Оффлайн	25 000 руб.	2 недели	18:30-21:30	По мере набора группы

Модули

Модуль	Дисциплины
Законодательные, нормативно- правовые и нормативно технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса РФ	Законодательные, нормативно- правовые и нормативно технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса РФ и обеспечивающие качество строительной продукции/работ.
Проектирование и расчет металлических конструкций	Проектирование металлических конструкций Расчет металлических конструкций
Системы автоматизированного проектирования	Системы автоматизированного проектирования