К-16

# Расчетный комплекс Frost 3D

**Направление:** Курсы BIM

**Количество часов:** 42

**Налоговый вычет:** 13% для физических лиц

## Описание программы

FROST 3D - пакет программ, разработанных НТЦ СИММЭЙКЕРС для прогнозных расчетов при проектировании на многолетнемерзлых грунтах. Пакет включает в себя: Frost. Термо, Frost. Осадка, Frost. Свая и Frost. Климат.

Курс будет актуален как для начинающих пользователей, так как позволяет овладеть навыками работы с ПО и свободно применять его в проектной и образовательной деятельности, так и для опытных пользователей ПО – с целью обновления и структуризации знаний.

## Квалификация и документ об образовании

| Наименование документа |
|---|
| Удостоверение установленного образца Политехнического Университета |

## Стоимость обучения

| Форма обучения | Стоимость | Продолжительность | Время занятий | Начало обучения |
|---|---|---|---|---|
| Оффлайн | 40 000 руб. | 2 недели | 18:30-21:30 | По мере набора группы |

## Модули

| Модуль | Дисциплины |
|---|---|
| Расчетный комплекс Frost 3D | • Общее знакомство с программой. Принцип работы<br>• Редактор 2D. Построение геометрических объектов<br>• База данных материалов. Задание свойств грунтов, материалов, граничных условий, СОУ<br>• Редактор 2D. Построение геологических разрезов<br>• Редактор 2D. Построение объемных элементов<br>• Редактор 3D. Задание граничных условий, импорт визуальных объектов<br>• Редактор 3D. Сетка элементов. Маркеры сетки<br>• Расчет объектов. Вывод результатов<br>• Расчет осадки оттаивающего основания. Frost. Осадка<br>• Расчет свайного фундамента.  Frost. Свая<br>• Выбор климатических данных. Frost. Климат |