



**НИЦ строительство**  
научно-исследовательский центр

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬСТВО»



**ЦНИИСК**  
ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО



**НИИЖБ**  
ИМ. А.А. ГВОЗДЕВА



**НИИОСП**  
ИМ. Н.М. ГЕРСЕВАНОВА

## УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

### «Расчет строительных конструкций в программном комплексе СТАРКОН»

#### 1. Аннотация:

программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов и направлена на освоение универсальных и специальных возможностей отечественного программного комплекса СТАРКОН по моделированию и расчету конструкций при динамических воздействиях, на устойчивость, в т.ч. к прогрессирующему обрушению, а также по учету нелинейности деформирования конструкций

#### 2. Трудоемкость обучения:

72 академических часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей: 44 академических часов лекций, 28 академических часов практических занятий и внеаудиторной/самостоятельной работы с раздаточным материалом, выполнение тестовых заданий, подготовка к аттестации и аттестация.

#### 3. Форма обучения:

очная (в т.ч. дистанционно).

#### 4. Категория слушателей:

лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. Наличие образования должно быть подтверждено документом установленного образца.

#### 5. Календарные сроки реализации программы:

согласовываются с заказчиком и устанавливаются в соответствии с договором возмездного оказания услуг при учебной нагрузке не более 8 академических часов в день.

#### 6. Учебный план программы:

№ п/п	Наименование разделов	Всего, часов
1.	Модуль 1. Быстрый старт выполнения конечно-элементных расчетов в ПК СТАРК	7
2.	Модуль 2. Работа с позиционным проектом здания	7
3.	Модуль 3. Работа с конечно-элементным проектом здания	14
4.	Модуль 4. Общие и конструктивные расчеты	8
5.	Модуль 5. Динамические расчеты. Расчеты на сейсмические воздействия	14
6.	Модуль 6. Динамические расчеты. Расчеты на ветровые воздействия	4
7.	Модуль 7. Грунтовые основания	4
8.	Модуль 8. Нелинейные свойства конструкций	7
9.	Модуль 9. Расчеты на нелинейную динамику и устойчивость	4
10.	Модуль 10. Расчеты на аварийные воздействия и прогрессирующее обрушение	3
Итого часов:		<b>72</b>

#### 7. Оценка качества освоения программы:

текущий (промежуточный) контроль усвоения материала и итоговое тестирование.

#### 8. Контакты для получения дополнительной информации и записи на обучение:

Центр подготовки кадров АО «НИЦ «Строительство»

тел.: +7(499) 174-73-80, +7(499) 174-73-84

[komkova@cstroy.ru](mailto:komkova@cstroy.ru)

<http://www.cstroy.ru>