

Негосударственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Современный технический институт» (НОУ ВПО «СТИ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор НОУ ВПО «СТИ»

\_\_\_\_\_ А.Г.Ширяев

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

повышения квалификации специалистов по курсу

«Внутренние инженерные системы отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения»

**шифр программы П-04**

**Цель** - Формирование необходимого уровня профессиональных знаний для работ по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения

### **Категория слушателей:**

- Руководители: директор (генеральный директор), заместитель директора, главный инженер, руководитель направления проектирования (руководители высшего звена);
- Ответственные специалисты: ГИП, ГАП, руководитель подразделения (руководители среднего звена);
- Специалисты: архитекторы, инженеры-проектировщики, конструкторы, технологи и др.

**Продолжительность обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** очная

**Режим занятий:** 6 часов в день

**НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ, ИХ СОДЕРЖАНИЕ,  
ОБЪЕМ В ЧАСАХ  
Лекции – 56 часов**

| <b><i>Общая часть программы</i></b>   | <b>часов</b> |
|---|--------------|
| Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства                | 4            |
| Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов                                | 4            |
| Модуль 3. Экономика строительства   | 4            |
| Модуль 4. Инновации в области строительного проектирования                                | 4            |
| Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль                     | 4            |
| <b><i>Специализированная часть программы</i></b>  |              |
| Модуль 6. Работы по подготовке проектов внутренних систем водоснабжения                   | 6            |
| Модуль 7. Работы по подготовке проектов внутренних систем водоотведения                   | 8            |
| Модуль 8. Работы по подготовке проектов внутренних систем теплогасоснабжения и вентиляции | 8            |
| Модуль 9. Работы по подготовке проектов внутренних систем отопления                       | 8            |
| <b><i>Особенная часть программы</i></b>   |              |
| Модуль 10. Современные технологии проектирования  | 6            |
| <b><i>Итоговая аттестация</i></b>   |              |
| Экзамен   | 8            |
| <b>Практические занятия</b>   | 8            |
| 1. Собеседования по разделам лекционного курса.   |              |
| 2. Подготовка к сдаче экзамена по профессиональной аттестации слушателей.                 |              |
|   | <b>72</b>    |

**Литература**

1. Градостроительный кодекс РФ.
2. Конструирование гражданских зданий Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. М.: Издательство АСВ 2006г.
3. Конструирование промышленных зданий и сооружений Шерешевский И.А. М.: Архитектура-С 2012
4. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей Георгиевский О.В. М:Астрель 2007г
5. Фундаментальные основы архитектуры Фарелли Л. М.: Тридэ Кукинг 2011
6. СНиП 12-01-2004. Организация строительного производства.

7. РД-11-05-2007. Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.
8. РД-11-03-2006. Порядок формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора.
9. РД-11-02-2006. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

Разработал: заведующий  
кафедрой строительства к.ю.н.

Липатов А.Е.