

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

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ПРО-  
МЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ДОМОВЫХ ТРУБ»**

**шифр программы БС-14**

**Цель** - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства промышленных печей и домовых труб

**Категория слушателей:** - специалисты, бакалавры, магистры строительства

**Продолжительность обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства)

**Режим занятий:** 6 часов в день

# **НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ, ИХ СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМ В ЧАСАХ**

**Лекции – 56 часов**

## **Общая часть программы**

### **1. Модуль № 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства. – 2 часа.**

- 1.1. Система государственного регулирования градостроительной деятельности
- 1.2. Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.
- 1.3. Стандарты и правила саморегулируемых организаций.

### **2. Модуль № 2. Организация инвестиционно-строительных процессов. – 2 часа.**

- 2.1. Методология инвестиций в строительство.
- 2.2. Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве.
- 2.3. Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда.

### **3. Модуль № 3. Экономика строительного производства. – 8 часов.**

- 3.1. Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.
- 3.2. Оценка экономической эффективности строительного производства.
- 3.3. Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства.

### **4. Модуль № 4. Инновации в строительстве. – 4 часа.**

- 3.1. Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.
- 3.2. Технологические новации в строительстве.

### **5. Модуль № 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль. – 8 часов.**

- 5.1. Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.
- 5.2. Методология строительного контроля.
- 5.3. Строительная экспертиза.
- 5.4. Исполнительная документация в строительстве.
- 5.5. Судебная практика в строительстве.

## **Специализированная часть программы**

**6. Модуль № 6. Инновации в технологии устройства промышленных печей и домовых труб. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства промышленных печей и дымовых труб. – 18 часов.**

Кладка доменных печей
Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности
Электролизеры для алюминиевой промышленности
Футеровка промышленных дымовых и вентиляционных каналов и труб

**7. Модуль № 7. Машины и оборудование для устройства промышленных печей и дымовых труб. Новое в механизации и автоматизации устройства промышленных печей и дымовых труб. – 2 часа.**

**8. Модуль № 8. Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве промышленных печей и дымовых труб. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.– 4 часа.**

**9. Модуль № 9. Техника безопасности строительного производства. – 4 часа.**

9.1. Охрана труда и техника безопасности при производстве строительномонтажных работ.

9.2. Правовые и организационные вопросы охраны труда. Требования пожарной и электробезопасности.

### **РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ**

**10. Модуль № 10. Региональные особенности организации строительства. – 2 часа.**

-Порядок и правила получения разрешения на строительство
-Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства
-Порядок и правила проведения аукционов в строительстве
-Система территориальных норм в строительстве

**11. Модуль № 11. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства. – 2 часа.**

**Практические занятия – 8 часов.**

1. Собеседования по разделам лекционного курса.
2. Подготовка к сдаче экзамена по профессиональной аттестации слушателей.

**Итоговое испытание (экзамен) – 8 часов.**

## Литература

1. Градостроительный кодекс РФ.
2. Промышленное и гражданское строительство Б.М.Красновский Издательство АСВ 2013г.
3. Инженерная гидрология Ходзинская А.Г. М.: Издательство АСВ 2012 г.
4. Проектирование каменных и армокаменных конструкций Бедов А.И., Щепетьева Т.А. М.:АСВ 2008
5. Строительство, реконструкция и ремонт водопроводных и водоотводящих сетей бестраншейными методами Орлов В.А., Орлов Е.В. М.: ИНФРА-М 2007
6. Обследование технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений Ремнев В.В., Морозов А.С., Тонких Г.П. М.: Маршрут 2005г.
7. Технологические трубопроводы промышленных предприятий Тавастшерна Р.И., Бесман А.И., Позднышев В.С. М.: Стройиздат1991
8. СНиП 12-01-2004. Организация строительного производства.
9. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции/Госстрой СССР.- М., 1991.
- 10.СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
- 11.СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
- 12.РД-11-05-2007. Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.
- 13.РД-11-03-2006. Порядок формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора.
- 14.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.