

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ**



**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы повышения квалификации по курсу**

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО
ВЫПОЛНЕНИЯ ФАСАДНЫХ РАБОТ, УСТРОЙСТВА КРОВЕЛЬ,
ЗАЩИТЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ,
ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ»**

(шифр программы БС-04)

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования.

Категория слушателей - специалисты, бакалавры и магистры строительства.

Срок обучения - 72 час.

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

Режим занятий - 36 часов в неделю, 6 часов в день (с полным отрывом от производства)
- 12 часов в неделю, 6 часов в день (с частичным отрывом от производст

г. Нижний Новгород, 2011 г.

| №№ пп | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе: | | Форма контроля |
|------------------------------|---|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | лекции | практич. занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 1 | Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства | 3 | 3 | | |
| 1.1. | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 1 | 1 | | |
| 1.2. | Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства | 1 | 1 | | |
| 1.3. | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 1 | 1 | | |
| 2 | Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов | 3 | 3 | | |
| 2.1 | Методология инвестиций в строительство | 1 | 1 | | |
| 2.2. | Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве | 1 | 1 | | |
| 2.3. | Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда. | 1 | 1 | | |
| 3 | Модуль 3. Экономика строительного производства | 3 | 3 | | |
| 3.1. | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 1 | 1 | | |
| 3.2 | Оценка экономической эффективности строительного производства | 1 | 1 | | |
| 3.3. | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства | 1 | 1 | | |
| 4 | Модуль 4. Инновации в строительстве | 2 | 2 | | |
| 4.1. | Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве | 1 | 1 | | |
| 4.2. | Технологические новации в строительстве | 1 | 1 | | |

| | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|----------|---------------------|
| 5 | Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль | 6 | 5 | 1 | |
| 5.1. | Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора | 1 | 1 | | |
| 5.2. | Методология строительного контроля | 1 | 1 | | |
| 5.3. | Строительная экспертиза | 2 | 1 | 1 | |
| 5.4. | Исполнительная документация в строительстве | 1 | 1 | | |
| 5.5. | Судебная практика в строительстве | 1 | 1 | | |
| ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ | | 2 | | | Тестирование |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 6 | Модуль 6. Инновации в технологии обеспечения качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования | 26 | 25 | 1 | |
| 6.1. | Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов) | 16 | 15 | 1 | |
| 6.1.1 | Футеровочные работы | 1 | 1 | | |
| 6.1.2 | Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий | 1 | 1 | | |
| 6.1.3 | Защитное покрытие лакокрасочными материалами | 1 | 1 | | |
| 6.1.4 | Гуммирование (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями) | 1 | 1 | | |
| 6.1.5 | Устройство оклеечной изоляции | 1 | 1 | | |
| 6.1.6 | Устройство металлизационных покрытий | 1 | 1 | | |

| | | | | | |
|--------|---|----------|----------|----------|--|
| 6.1.7 | Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами | 2 | 2 | | |
| 6.1.8 | Антисептирование деревянных конструкций | 1 | 1 | | |
| 6.1.9 | Гидроизоляция строительных конструкций | 2 | 2 | | |
| 6.1.10 | Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования | 2 | 2 | | |
| 6.1.11 | Работы по теплоизоляции трубопроводов | 2 | 1 | 1 | |
| 6.1.12 | Работы по огнезащите строительных конструкций и оборудования | 1 | 1 | | |
| 6.2 | Устройство кровель | 6 | 6 | | |
| 6.2.1 | Устройство кровель из штучных и листовых материалов | 2 | 2 | | |
| 6.2.2 | Устройство кровель из рулонных материалов | 2 | 2 | | |
| 6.2.3 | Устройство наливных кровель | 2 | 2 | | |
| 6.3 | Фасадные работы | 4 | 4 | | |
| 6.3.1 | Облицовка поверхностей природными и искусственными камнями и линейными фасонными камнями | 2 | 2 | | |
| 6.3.2 | Устройство вентилируемых фасадов | 2 | 2 | | |
| 7 | Модуль 7. Машины и оборудование для производства выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования Новое в механизации и автоматизации выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования | 4 | 2 | 2 | |
| 8 | Модуль 8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при выполнении фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций | 2 | 1 | 1 | |
| 9 | Модуль 9. Особенности выполнения фасадных работ, устройства кровель на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 6 | 6 | | |
| 10 | Модуль 10. Техника безопасности строительного производства | 4 | 2 | 2 | |

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ

| | | | | | |
|--|--|-----------|-----------|----------|--------------|
| 11 | Модуль 11. Региональные особенности организации строительства | 4 | 4 | | |
| 11.1 | Порядок и правила получения разрешения на строительство | 1 | 1 | | |
| 11.2 | Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства | 1 | 1 | | |
| 11.3 | Порядок и правила проведения аукционов в строительстве | 1 | 1 | | |
| 11.4 | Система территориальных норм в строительстве | 1 | 1 | | |
| 12 | Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства | 5 | 5 | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ | | 2 | | | Зачет |
| ВСЕГО ЧАСОВ | | 72 | 61 | 7 | |

Проректор по развитию
образовательного процесса

Зав.кафедрой
к.э.н., доцент

Зав. учебным отделом

В.А. Мокеев

О.В. Федотова

О.И. Яндовская