

УТВЕРЖДАЮ
 Директор АНО ЦПО «СИТИ «Столица»
 Чалигава Д.В.
 « 17 » 2013 г



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства электрических сетей и линий связи

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

Срок обучения –140 часов.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

| №№ пп | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Форма контрол я |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| | | | 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 | | | | | Тестирование |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 6 | Модуль №6. Инновации в технологии устройства электрических сетей и линий связи, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей и линий связи | 56 | 56 | | |
| 6.1 | Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 8 | 8 | | |
| 6.1.1 | Устройство системы электроснабжения | 4 | 4 | | |
| 6.1.2 | Устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений | 4 | 4 | | |
| 6.2 | Устройство наружных электрических сетей и линий связи, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 48 | 48 | | |
| 6.2.1 | Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно | 2 | 2 | | |
| 6.2.2 | Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно | 2 | 2 | | |
| 6.2.3 | Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно | 4 | 4 | | |
| 6.2.4 | Устройство сетей электроснабжения более 330 кВ | 4 | 4 | | |
| 6.2.5 | Монтаж и демонтаж опор для воздушных | 4 | 4 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|--|
| | линий электропередачи напряжением до 35 кВ | | | | |
| 6.2.6 | Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500кВ | 4 | 4 | | |
| 6.2.7 | Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением более 500 кВ | 4 | 4 | | |
| 6.2.8 | Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ | 4 | 4 | | |
| 6.2.9 | Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ | 4 | 4 | | |
| 6.2.10 | Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно | 4 | 4 | | |
| 6.2.11 | Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением свыше 35 кВ включительно | 4 | 4 | | |
| 6.2.12 | Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты | 4 | 4 | | |
| 6.2.13 | Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения | 4 | 4 | | |
| 7 | Модуль №7. Машины и оборудование для устройства электрических сетей и линий связи, в том числе на технически сложных, особо опасных и уникальных объектах. Новое в механизации и автоматизации устройства электрических сетей и линий связи | 14 | 12 | 2 | |
| 8 | Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве электрических сетей и линий связи, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций | 12 | 10 | 2 | |
| 9 | Модуль №9. Особенности устройства электрических сетей и линий связи на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 26 | 20 | 6 | |
| 9 | 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 | | | |
| 12.1 | Сейсмостойкое строительство зданий и сооружений – новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости сооружений | 1 | 1 | | | |
| 12.2 | Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений в условиях повышенной сейсмостойкости | 2 | 2 | | | |
| 12.3 | Устройство наружных электрических сетей и линий связи в условиях повышенной сейсмичности | 2 | 2 | | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ | | 2 | | 2 | | Зачет |
| Всего часов: | | 140 | 125 | 15 | | |