

Негосударственное частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-Консультационный Центр»

СОГЛАСОВАНО

Саморегулируемая организация НП
«Строительное региональное объединение»

Директор _____ Ладатко А.П.
«15» января 2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
НЧОУ ДПО «УКЦ» _____ Бугук А.В.

«15» января 2014 г.



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации специалистов по курсу

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ,
УСТРОЙСТВА ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ»**

шифр программы БС-01

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов

Категория слушателей – специалисты, бакалавры и магистры строительства

Срок обучения – 72 часа.

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

Режим занятий – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (не более 6 часов в день)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| №№ пп | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|---|---|----------------|-------------|---------------------|-------------------|
| | | | Лекции и | Практич. занятия | |
| ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 1 | Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства | 3 | 3 | | |
| 2 | Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов | 3 | 3 | | |
| 3 | Модуль №3. Экономика строительного производства | 3 | 3 | | |
| 4 | Модуль №4 Инновации в строительстве | 2 | 2 | | |
| 5 | Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль | 6 | 6 | | |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 6 | Модуль №6. Инновации в технологии геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов | 26 | 26 | | |
| 6.1. | Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках | 4 | 4 | | |
| 6.2. | Подготовительные работы на строительной площадке | 6 | 6 | | |
| 6.3. | Земляные работы | 7 | 7 | | |
| 6.4. | Свайные работы. Закрепление грунтов | 9 | 9 | | |
| 7 | Модуль № 7. Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Новое в механизации и автоматизации выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов | 4 | 4 | | |
| 8 | Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций | 2 | 2 | | |
| 9 | Модуль №9. Особенности производства подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 6 | 6 | | |
| 10 | Модуль № 10. Техника безопасности строительного производства | 4 | 4 | | |
| РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 11 | Модуль № 11. Региональные особенности | 4 | 4 | | |

| | | | | | |
|--|--|-----------|-----------|----------|--------------|
| | организации строительства | | | | |
| 12 | Модуль №12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства | 5 | 5 | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ | | 2 | | 2 | зачет |
| Всего часов: | | 72 | 70 | 2 | |

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Данная программа повышения квалификации предназначена для специалистов строительной отрасли.

Основная цель программы – получение дополнительных и закрепляющих знаний выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения, в случае необходимости, разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

По результатам обучения окончившему курсы специалисту выдается удостоверение о повышении квалификации государственного образца с установленным сроком действия 5 лет.

Требования к уровню освоения содержания программы

Слушатель должен знать и уметь использовать:

- основные принципы производства строительного-монтажных процессов;
- строительные нормы и правила;
- организацию материально-технического обеспечения строительства;
- организацию и эксплуатацию парка строительных машин;
- вопросы качества;
- требования к охране труда;

природоохранные мероприятия.

Слушатель должен иметь навыки:

- практической работы с проектно-сметной документацией;
- использования методов и приемов труда с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

Слушатель должен иметь представление:

- об особенностях выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов работ с обеспечением безопасности строительства и качества работ;

Квалификационные требования

Высшее или среднее профессиональное образование в области строительства.

Методические рекомендации

При изложении учебного материала следует использовать законодательные и нормативные акты РФ, а также инструктивные и руководящие материалы министерств и ведомств регулирующие проведение работ с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

Изучение материала необходимо представить в форме, доступной пониманию слушателей, соблюдать единство терминологии в соответствии с действующими государственными стандартами при проведении работ с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

Для процесса обучения целесообразно организовывать работу с методическими и справочными материалами, применять технические средства обучения и вычислительную технику.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ

- 1 Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства
- 2 Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов
- 3 Модуль №3. Экономика строительного производства
- 4 Модуль №4 Инновации в строительстве
- 5 Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ

- 6 Модуль №6. Инновации в технологии геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов
 - 6.1. Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках
 - 6.2. Подготовительные работы на строительной площадке
 - 6.3. Земляные работы
 - 6.4. Свайные работы. Закрепление грунтов
- 7 Модуль № 7. Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Новое в механизации и автоматизации выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов
- 8 Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций
- 9 Модуль №9. Особенности производства подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
- 10 Модуль № 10. Техника безопасности строительного производства

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ

- 11 Модуль № 11. Региональные особенности организации строительства
- 12 Модуль №12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ

Список литературы:

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (с изменениями на 28 декабря 2013 года)

В.Я.Крикун Строительные машины. – М.: Ассоциация строительных вузов, 2005

СНиП 12-01-2004 Организация строительства. – М.:2004

ГОСТ Машины землеройные. – М.: 1999

А.Н.Дроздов Основы теории, выбора и эффективной эксплуатации строительных машин. – М.: МГСУ, 2005

А.Н.Дроздов Основы теории, выбора и эффективной эксплуатации строительных машин. Часть 2. Машины для земляных работ и устройства свайных оснований. – М.: МГСУ, 2006

А.И.Доценко Строительные машины. – М.: Стройиздат, 2003

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. Утв.приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006г. № 1128. РД-11-02-2006

ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения ФЗ О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля. Принят Государственной Думой 19 декабря 2008 года

Федеральный закон N 315-ФЗ О саморегулируемых организациях Принят Государственной Думой 16 ноября 2007 года Одобрен Советом Федерации 23 ноября 2007 года

Ардзинов В. Д. Ценообразование и сметное дело в строительстве. .- СПб : Питер, 2004. – 176 с.

Приказ департамента строительства Краснодарского края от 05 октября 2010 г. № 305 "Об утверждении территориальных единичных расценок на ремонтно-строительные работы, строительные и специальные строительные работы, монтаж оборудования, пусконаладочные работы и капитальный ремонт оборудования, а также территориальных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств и территориальных сметных цен на материалы, изделия и конструкции Краснодарского края"

<http://snipov.net/>

<http://files.stroyinf.ru/>

Разработчики программы:

д.э.н. Темиров Д.С.

к.т.н. Кечин В.Г.