

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 УСТРОЙСТВА ОБЪЕКТОВ
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, УСТРОЙСТВА СКВАЖИН»**

Туапсе 2014

шифр программы БС-07

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин

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	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 устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин	34	34		
6.1	Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности	14	14		
6.2	Монтажные работы	5	5		
6.3	Пусконаладочные работы	2	2		
6.4	Особенности строительного контроля на объектах нефтяной и газовой промышленности	7	7		
6.5	Устройство скважин	6	6		
7	Модуль №7. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	4	4		
8	Модуль №8. Машины и оборудование для устройства объектов нефтяной и газовой промышленности. Новое в механизации и автоматизации устройства объектов нефтяной и газовой промышленности	2	2		
9	Модуль №9. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	4	4		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
10	Модуль №10. Региональные особенности организации строительства	4	4		
11	Модуль №11. 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 устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин 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 устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин 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 по устройству объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин 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**
 - 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**
 - 2.1 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**
 - 3.1 Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве
 - 3.2 Оценка экономической эффективности строительного производства
 - 3.3 Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства
- 4 Модуль №4 Инновации в строительстве**
 - 4.1 Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве
 - 4.2 Технологические новации в строительстве
- 5 Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль**
 - 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 объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин**
 - 6.1 Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности**
 - 6.1.1 Монтаж магистральных и промысловых трубопроводов
 - 6.1.2 Работы по обустройству объектов подготовки нефти и газа к транспорту
 - 6.1.3 Устройство нефтебаз и газохранилищ
 - 6.1.4 Устройство сооружений переходов под линейными объектами (автомобильные и железные дороги) и другими препятствиями естественного и искусственного происхождения
 - 6.1.5 Работы по строительству переходов методом наклонно-направленного бурения
 - 6.1.6 Устройство электрохимической защиты трубопроводов
 - 6.1.7 Врезка под давлением в действующие магистральные и промысловые трубопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих магистральных и промысловых трубопроводов
 - 6.1.8 Выполнение антикоррозийной защиты и изоляционных работ в отношении магистральных и промысловых трубопроводов
 - 6.1.9 Работы по обустройству нефтяных и газовых месторождений морского шельфа
 - 6.1.10 Работы по строительству газонаполнительных компрессорных станций
 - 6.1.11 Контроль качества сварных соединений и их изоляция
 - 6.1.12 Очистка полости и испытание магистральных и промысловых трубопроводов
 - 6.2 Монтажные работы**
 - 6.2.1 Монтаж оборудования для очистки и подготовки для транспортировки газа и нефти
 - 6.2.2 Монтаж оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций
 - 6.2.3 Монтаж оборудования по сжижению природного газа
 - 6.2.4 Монтаж оборудования автозаправочных станций
 - 6.2.5 Монтаж оборудования химической и нефтеперерабатывающей промышленности
 - 6.3 Пусконаладочные работы**
 - 6.3.1 Пусконаладочные работы на сооружениях нефтегазового комплекса
 - 6.4 Особенности строительного контроля на объектах нефтяной и газовой промышленности**
 - 6.4.1 Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности

6.4.2 Строительный контроль и государственный строительный надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности

6.4.3 Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком)

6.4.4 Объекты нефтегазового комплекса

6.5 Устройство скважин

6.5.1 Бурение нефтяных и газовых скважин

6.5.2 Строительство и монтаж нефтяных и газовых скважин

6.5.3 Тампонажные работы

7 Модуль №7. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций

8 Модуль №8. Машины и оборудование для устройства объектов нефтяной и газовой промышленности. Новое в механизации и автоматизации устройства объектов нефтяной и газовой промышленности

9 Модуль №9. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ

10 Модуль №10. Региональные особенности организации строительства

10.1 Порядок и правила получения разрешения на строительство

10.2 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства

10.3 Порядок и правила проведения аукционов в строительстве

10.4 Система территориальных норм в строительстве

11 Модуль №11. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства

11.1 Сейсмостойкое строительство зданий и сооружений – новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости сооружений

11.2 Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности в условиях повышенной сейсмичности

11.3 Особенности строительства и монтажа нефтяных и газовых скважин в условиях повышенной сейсмоопасности

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ

Список литературы:

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

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"

Влияние изменения температуры на формирование контакта между обсадными трубами и цементным камнем/ В.В. Беспалов, А.Ф. Калиенко, А.Я. Петерсон и др.// Экспресс-информ. Геология, бурение, разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений.- ВНИИЭгазпром.- 1991.- Вып. 1.

Басарыгин Ю.М., Булатов А.И., Проселков Ю.М. "Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин". М. 2000г.

Басарыгин Ю.М., Булатов А.И., Проселков Ю.М. "Технология бурения нефтяных и газовых скважин". 2001 г.

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 5 июня 2003 г. N 56)

Лукьянов Э.Е. Создание новых технологий информационного обеспечения строительства нефтегазовых скважин – веление времени //НТВ Каротажник, Тверь: Изд. АИС, 2005, вып. 132-133

Махмутов Ш.Я., Лугуманов М.Г. Полевой высокочувствительный экспресс-хроматограф «РУБИН» и разработанные на его базе газоаналитические комплексы //НТВ Каротажник, Тверь: Изд. АИС, 2003, вып. 111-112

<http://www.tehlit.ru/>

<http://snipov.net/>

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

Разработчики программы:

д.э.н. Темиров Д.С.

к.т.н. Кечин В.Г.