

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор АНО ДПО «СИТИ «Столица»  
 Чалигава Д.В.  
 « 08 » 2013 г



## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, УСТРОЙСТВА СКВАЖИН В ТОМ ЧИСЛЕ НА ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ»

шифр программы БС-06

**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** – 140 часов.

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

**Режим занятий** – определяется совместно образовательным учреждением и 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
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>1</b>	<b>Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>2</b>	<b>Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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	1	1		

	строительстве. Договор строительного подряда				
<b>3</b>	<b>Модуль №3. Экономика строительного производства</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>4</b>	<b>Модуль №4 Инновации в строительстве</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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		
<b>5</b>	<b>Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
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		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ</b>					<b>Тестирование</b>
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>6</b>	<b>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</b>	<b>102</b>	<b>102</b>		
<b>6.1</b>	<b>Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности</b>	<b>42</b>	<b>42</b>		
6.1.1	Монтаж магистральных и промысловых трубопроводов	6	6		
6.1.2	Работы по обустройству объектов подготовки нефти и газа к транспорту	6	6		
6.1.3	Устройство нефтебаз и газохранилищ	3	3		
6.1.4	Устройство сооружений переходов под линейными объектами (автомобильные и железные дороги) и другими препятствиями естественного и искусственного происхождения	3	3		
6.1.5	Работы по строительству переходов методом наклонно-направленного бурения	3	3		
6.1.6	Устройство электрохимической защиты трубопроводов	3	3		
6.1.7	Врезка под давлением в действующие магистральные и промысловые трубопроводы, отключение и заглушка под давлением	3	3		

	действующих магистральных и промысловых трубопроводов				
6.1.8	Выполнение антикоррозийной защиты и изоляционных работ в отношении магистральных и промысловых трубопроводов	3	3		
6.1.9	Работы по обустройству нефтяных и газовых месторождений морского шельфа	3	3		
6.1.1.0	Работы по строительству газонаполнительных компрессорных станций	3	3		
6.1.1.1	Контроль качества сварных соединений и их изоляция	3	3		
6.1.1.2	Очистка полости и испытание магистральных и промысловых трубопроводов	3	3		
<b>6.2</b>	<b>Монтажные работы</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
6.2.1	Монтаж оборудования для очистки и подготовки для транспортировки газа и нефти	3	3		
6.2.2	Монтаж оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	3	3		
6.2.3	Монтаж оборудования по сжижению природного газа	3	3		
6.2.4	Монтаж оборудования автозаправочных станций	3	3		
6.2.5	Монтаж оборудования химической и нефтеперерабатывающей промышленности	3	3		
<b>6.3</b>	<b>Пусконаладочные работы</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
6.3.1	Пусконаладочные работы на сооружениях нефтегазового комплекса	6	6		
<b>6.4</b>	<b>Особенности строительного контроля на объектах нефтяной и газовой промышленности</b>	<b>21</b>	<b>21</b>		
6.4.1	Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности	3	3		
6.4.2	Строительный контроль и государственный строительный надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности	6	6		
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	6		
6.4.4	Объекты нефтегазового комплекса	6	6		
<b>6.5</b>	<b>Устройство скважин</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		
6.5.1	Бурение нефтяных и газовых скважин	6	6		
6.5.2	Строительство и монтаж нефтяных и газовых скважин	6	6		
6.5.3	Тампонажные работы	6	6		
<b>7</b>	<b>Модуль №7. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин. Сравнительный анализ</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	

	<b>используемых материалов и конструкций</b>				
8	<b>Модуль №8. Машины и оборудование для устройства объектов нефтяной и газовой промышленности. Новое в механизации и автоматизации устройства объектов нефтяной и газовой промышленности</b>	6	3	3	
9	<b>Модуль №9. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства</b>	12	6	6	
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
10	<b>Модуль №10. Региональные особенности организации строительства</b>	4	4		
10.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	1	1		
10.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	1	1		
10.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	1	1		
10.4	Система территориальных норм в строительстве	1	1		
11	<b>Модуль №11. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства</b>	5	5		
11.1	Сейсмостойкое строительство зданий и сооружений – новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости сооружений	1	1		
11.2	Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности в условиях повышенной сейсмичности	2	2		
11.3	Особенности строительства и монтажа нефтяных и газовых скважин в условиях повышенной сейсмоопасности	2	2		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>140</b>	<b>132</b>	<b>8</b>	