



Утверждаю  
 Директор АНО ДПО "МЦО" СПЕКТР"  
 \_\_\_\_\_ Глазков О.А.  
 " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы повышения квалификации по курсу  
*БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,  
 УСТРОЙСТВА СКВАЖИН*

Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования  
**МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"**

Шифр программы **БС-07**

№№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе лекции	Форма контроля
	<b>Общая часть</b>			
1	<b>Модуль 1.</b> Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	6	0	Зачет по модулю в виде тестирования
	1.1 Система государственного регулирования и саморегулирования градостроительной деятельности.		2	
	1.2 Система технического регулирования в строительстве.		2	
	1.3 Стандарты и правила саморегулируемых организаций		2	
2	<b>Модуль 2.</b> Организация инвестиционно-строительных процессов.	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	2.1 Методология инвестиций в строительство.		1	
	2.2 Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве.		1	
	2.3 Договор строительного подряда		2	

3	<b>Модуль 3. Экономика строительства</b>	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	3.1 Ценообразование и сметное нормирование в строительстве.		2	
	3.2 Экономическая эффективность строительного производства.		1	
	3.3 Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства		1	
4	<b>Модуль 4. Инновации в строительстве</b>	2		Зачет по модулю в виде тестирования
	4.1 Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве		1	
	4.2 Технологические новации в строительстве		1	
5	<b>Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль.</b>	6		Зачет по модулю в виде тестирования
	5.1 Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.		2	
	5.2 Методология строительного контроля.		1	
	5.3 Строительная экспертиза.		1	
	5.4 Исполнительная документация в строительстве.		1	
	5.5 Судебная практика в строительстве		1	
	<b>Специализированная часть</b>			

6	<b>Модуль 6.</b> 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	26		Зачет по модулю в виде тестирования
	6.1 Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности			
	Монтаж магистральных и промысловых трубопроводов		1	
	Работы по обустройству объектов подготовки нефти и газа к транспорту		1	
	Устройство нефтебаз и газохранилищ		1	
	Устройство сооружений переходов под линейными объектами (автомобильные и железные дороги) и другими препятствиями естественного и искусственного происхождения		1	
	Работы по строительству переходов методом наклонно-направленного бурения		1	
	Устройство электрохимической защиты трубопроводов		1	
	Врезка под давлением в действующие магистральные и промысловые трубопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих магистральных и промысловых трубопроводов		2	
	Выполнение антикоррозийной защиты и изоляционных работ в отношении магистральных и промысловых трубопроводов		1	
	Работы по обустройству нефтяных и газовых месторождений морского шельфа		2	

	Работы по строительству газонаполнительных компрессорных станций		2	
	Контроль качества сварных соединений и их изоляция		1	
	Очистка полости и испытание магистральных и промышленных трубопроводов		1	
	6.2 Монтажные работы			
	Монтаж оборудования для очистки и подготовки для транспортировки газа и нефти		1	
	Монтаж оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций		1	
	Монтаж оборудования по сжижению природного газа		1	
	Монтаж оборудования автозаправочных станций		1	
	Монтаж оборудования химической и нефтеперерабатывающей промышленности		1	
	6.3 Пусконаладочные работы			
	Пусконаладочные работы на сооружениях нефтегазового комплекса		1	
	6.4 Особенности строительного контроля на объектах нефтяной и газовой промышленности			
	Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности		1	
	Строительный контроль и государственный строительный надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности		1	
	6.5 Устройство скважин			
	Бурение нефтяных и газовых скважин		1	
	Строительство и монтаж нефтяных и газовых скважин.		1	

	Тампонажные работы		1	
	<b>Модуль 7.</b> Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	7.1 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве объектов нефтяной промышленности.		1	
	7.2 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве объектов газовой промышленности		1	
	7.3 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых для устройства скважин.		1	
	7.4 Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.		1	
8	<b>Модуль №8.</b> Машины и оборудование для устройства объектов нефтяной и газовой промышленности. Новое в механизации и автоматизации устройства объектов нефтяной и газовой промышленности	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	8.1 Машины и оборудование для устройства объектов нефтяной и газовой промышленности.		2	
	8.2 Новое в механизации и автоматизации устройства объектов нефтяной и газовой промышленности		2	
9	<b>Модуль №9.</b> Техника безопасности строительного производства	6		Зачет по модулю в виде тестирования

	9.1 Охрана труда и техника безопасности при устройстве объектов нефтяной промышленности.		2	
	9.2 Охрана труда и техника безопасности при устройстве объектов газовой промышленности.		2	
	9.1 Охрана труда и техника безопасности при устройстве скважин.		2	
	<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>			
10	<b>Модуль 10.</b> Региональные особенности организации строительства.	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	10.1 Порядок и правила получения разрешения на строительство		1	
	10.2 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства		1	
	10.3 Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		1	
	10.4 Система территориальных норм в строительстве		1	
11	<b>Модуль 11.</b> Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства .	2		Зачет по модулю в виде тестирования
	11.1 Особенности выполнения работ по устройству объектов нефтяной и газовой промышленности на слабых, просадочных грунтах		1	
	11.2 Особенности выполнения работ по устройству скважин в условиях вечной мерзлоты.		1	
<b>Итоговая аттестация</b>		4	4	<b>Экзамен в форме тестирования</b>
<b>всего</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная с применением информационных технологий. Режим занятий 3-4 часа в день, но не более 6 часов в день.

Программа разработана в соответствии с рекомендациями НОСТРОЙ