

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ**



УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной программы повышения квалификации по курсу
«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО
УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ»

(шифр программы БС-05)

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства инженерных систем и сетей.

Категория слушателей - специалисты, бакалавры, магистры строительства.

Срок обучения - 72 час.

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

Режим занятий - 36 часов в неделю, 6 часов в день (с полным отрывом от производства)

- 12 часов в неделю, 6 часов в день (с частичным отрывом от производства)

г. Нижний Новгород, 2011 г.

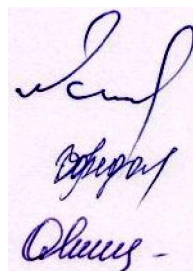
№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	3	3		
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	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		2			Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль 6. Инновации в технологии устройства инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства инженерных систем и сетей	29	29		
6.1.	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	4	4		
6.1.1	Устройство и демонтаж системы водопровода и канализации	1	1		
6.1.2	Устройство и демонтаж системы отопления	1	1		
6.1.3	Устройство и демонтаж системы газоснабжения	1	1		
6.1.4	Устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха	1	1		
6.2	Устройство наружных сетей водопровода	4	4		
6.2.1	Укладка трубопроводов водопроводных	1	1		
6.2.2	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования водопроводных сетей	1	1		
6.2.3	Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов	1	1		
6.2.4	Очистка полости и испытание трубопроводов водопровода	1	1		
6.3	Устройство наружных сетей канализации	7	7		
6.3.1	Укладка трубопроводов канализационных безнапорных	1	1		

6.3.2	Укладка трубопроводов канализационных напорных	1	1		
6.3.3	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования канализационных сетей	1	1		
6.3.4	Устройство канализационных и водосточных колодцев	1	1		
6.3.5	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации	1	1		
6.3.6	Укладка дренажных труб на иловых площадках	1	1		
6.3.7	Очистка полости и испытание трубопроводов канализации	1	1		
6.4	Устройство наружных сетей теплоснабжения	5	5		
6.4.1	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 градусов Цельсия	1	1		
6.4.2	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше	1	1		
6.4.3	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования сетей теплоснабжения	1	1		
6.4.4	Устройство колодцев и камер сетей теплоснабжения	1	1		
6.4.5	Очистка полости и испытание трубопроводов теплоснабжения	1	1		
6.5	Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных	9	9		
6.5.1	Укладка газопроводов с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно	1	1		
6.5.2	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно	1	1		
6.5.3	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,3 МПа до 1,2 МПа включительно (для природного газа), до 1,6 МПа включительно (для сжиженного углеводородного газа)	1	1		
6.5.4	Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах	1	1		
6.5.5	Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок	1	1		
6.5.6	Монтаж и демонтаж резервуарных и групповых баллонных установок сжиженного газа	1	1		
6.5.7	Ввод газопровода в здания и сооружения	1	1		

6.5.8	Врезка под давлением в действующие газопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих газопроводов	1	1		
6.5.9	Очистка полости и испытание газопроводов	1	1		
7	Модуль 7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей	2	1	1	
8	Модуль 8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	2	1	1	
9	Модуль 9. Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	5	5		
10	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		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2			Зачет
ВСЕГО ЧАСОВ		72	63	5	

Проректор по развитию
образовательного процесса
Зав.кафедрой
к.э.н., доцент
Зав. учебным отделом



В.А. Мокеев

О.В. Федотова

О.И. Яндовская