

**Министерство образования и науки РФ
Таганрогский филиал
Федерального государственного образовательного учреждения
среднего профессионального образования
Донской государственной межрегиональной колледж строительства, экономики и
предпринимательства**

СОГЛАСОВАНО

Директор НП
«СТРОИТЕЛИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Верещака А.Н.
« 15 » октября 2010 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ФГОУ СПО ДГМКСЭП
Таганрогский филиал

Юханова А. Т.
« 6 » октября 2010 г.

**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 - 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 контроля
			лекци и	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.	5	5	-	
5.1. ✓	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.	1	1	-	
5.2. ✓	Методология строительного контроля.	1	1	-	
5.3. ✓	Строительная экспертиза.	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	-	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	37	37	-	
6.1.	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	4	4	-	
✓	Устройство и демонтаж системы водопровода и канализации	1	1	-	
✓	Устройство и демонтаж системы отопления	1	1	-	

✓	Устройство и демонтаж системы газоснабжения	1	1	-	
✓	Устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха	1	1	-	
6.2	Устройство наружных сетей водопровода	6	6	-	
✓	Укладка трубопроводов водопроводных	1	1	-	
✓	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования водопроводных сетей	1	1	-	
✓	Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов	2	2	-	
✓	Очистка полости и испытание трубопроводов водопровода	2	2	-	
6.3	Устройство наружных сетей канализации	9	9	-	
✓	Укладка трубопроводов канализационных безнапорных	1	1	-	
✓	Укладка трубопроводов канализационных напорных	1	1	-	
✓	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования канализационных сетей	2	2	--	
✓	Устройство канализационных и водосточных колодцев	1	1	-	
✓	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации	1	1	-	
✓	Укладка дренажных труб на иловых площадках	1	1	-	
✓	Очистка полости и испытание трубопроводов канализации	2	2	-	
6.4	Устройство наружных сетей теплоснабжения	8	8	-	
✓	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 градусов Цельсия	1	1	-	

✓	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше	2	2	-	
✓	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования сетей теплоснабжения	1	1	-	
✓	Устройство колодцев и камер сетей теплоснабжения	2	2	-	
✓	Очистка полости и испытание трубопроводов теплоснабжения	2	2	-	
6.5	Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных	10	10	-	
✓	Укладка газопроводов с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно	1	1	-	
✓	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно	1	1	-	
✓	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	-	
✓	Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах	1	1	-	
✓	Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок	2	2	-	
✓	Монтаж и демонтаж резервуарных и групповых баллонных установок сжиженного газа	1	1	-	
✓	Ввод газопровода в здания и сооружения	1	1	-	
✓	Врезка под давлением в действующие газопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих газопроводов	2	2	-	
7	Модуль №7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей.	2	2	-	
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	2	2	-	
9	Модуль №9. Особенности выполнения фасадных работ, устройства кровель на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	2	-	

✓ 10	Модуль №10. Техника безопасности строительного производства	4	4	-	
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 .	1	1	-	
✓	Итоговая аттестация по учебному курсу.	2	-	2	
	Итого				

Заместитель директора по ПО
Таганрогского филиала
ФГОУ СПО ДГМКСЭП



О.Н. Шавернев