

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ  
И СЕТЕЙ»**

№ пп	Наименование разделов
<b>1</b>	<b>Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>
<b>1.1</b>	Система государственного регулирования градостроительной деятельности
<b>1.2</b>	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства
<b>1.3</b>	Стандарты и правила саморегулируемых организаций
<b>2</b>	<b>Организация инвестиционно-строительных процессов</b>
<b>2.1</b>	Методология инвестиций в строительство
<b>2.2</b>	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве.
<b>2.3</b>	Взаимоотношения сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда
<b>3</b>	<b>Экономика строительного производства</b>
<b>3.1</b>	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве
<b>3.2</b>	Оценка экономической эффективности строительного производства
<b>3.3</b>	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства
<b>4</b>	<b>Инновации в строительстве</b>
<b>4.1</b>	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.
<b>4.2</b>	Технологические новации в строительстве
<b>5</b>	<b>Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>
<b>5.1</b>	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.
<b>5.2</b>	Методология строительного контроля.
<b>5.3</b>	Строительная экспертиза.
<b>5.4</b>	Исполнительная документация в строительстве.
<b>5.5</b>	Судебная практика в строительстве
<b>6</b>	<b>Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений</b>
<b>6.1</b>	Устройство и демонтаж системы водопровода и канализации
<b>6.2</b>	Устройство и демонтаж системы отопления
<b>6.3</b>	Устройство и демонтаж системы газоснабжения
<b>6.4</b>	Устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха
<b>7</b>	<b>Устройство наружных сетей водопровода</b>
<b>7.1</b>	Укладка трубопроводов водопроводных
<b>7.2</b>	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования водопроводных сетей
<b>7.3</b>	Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов
<b>7.4</b>	Очистка полости и испытание трубопроводов водопровода
<b>8</b>	<b>Устройство наружных сетей канализации</b>
<b>8.1</b>	Укладка трубопроводов канализационных безнапорных
<b>8.2</b>	Укладка трубопроводов канализационных напорных
<b>8.3</b>	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования канализационных сетей
<b>8.4</b>	Устройство канализационных и водосточных колодцев
<b>8.5</b>	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации
<b>8.6</b>	Укладка дренажных труб на иловых площадках
<b>8.7</b>	Очистка полости и испытание трубопроводов канализации

<b>9</b>	<b>Устройство наружных сетей теплоснабжения</b>
<b>9.1</b>	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 градусов Цельсия
<b>9.2</b>	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше
<b>9.3</b>	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования сетей теплоснабжения
<b>9.4</b>	Устройство колодцев и камер сетей теплоснабжения
<b>9.5</b>	Очистка полости и испытание трубопроводов теплоснабжения
<b>10</b>	<b>Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных</b>
<b>10.1</b>	Укладка газопроводов с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно
<b>10.2</b>	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно
<b>10.3</b>	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)
<b>10.4</b>	Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах
<b>10.5</b>	Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок
<b>10.6</b>	Монтаж и демонтаж резервуарных и групповых баллонных установок сжиженного газа
<b>10.7</b>	Ввод газопровода в здания и сооружения
<b>10.8</b>	Врезка под давлением в действующие газопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих газопроводов
<b>10.9</b>	Очистка полости и испытание газопроводов
<b>11</b>	<b>Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей</b>
<b>12</b>	<b>Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.</b>
<b>13</b>	<b>Техника безопасности строительного производства</b>
<b>Итоговое тестирование по учебному курсу</b>	
Срок освоения программы 72 часа.	