

 2.1.6	Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный Центр «Познание»
	СИСТЕМА КАЧЕСТВА
	<b>БС-05 Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей</b>

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ЧОУ ДПО УЦ «Познание»

Н.Б. Шуть

2022 г.



## СИСТЕМА КАЧЕСТВА

### ПРОГРАММА

повышения квалификации по курсу  
БС-05

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА  
ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ»**

Версия 1.0

Дата введения в действие: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

Рассмотрена и одобрена на заседании  
Педагогического совета  
ЧОУ ДПО УЦ «Познание»  
Протокол № 2 от 01 марта 2022 г.

Волгоград 2022 г.



НОУ «Учебный центр»

Программа повышения квалификации

БС-05 Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей

**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
			лек- ции	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>		<b>Зачёт</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>2</b>	<b>1</b>	<b>Зачёт</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 строительстве. Договор строительного подряда	1		1	



НОУ «Учебный центр»

Программа повышения квалификации

**БС-05 Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей**

<b>3</b>	<b>Модуль № 3. Экономика строительного производства.</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>Зачёт</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>		<b>Зачёт</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>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>Зачёт</b>
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		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ</b>		<b>4</b>			<b>Тестирование</b>
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>6</b>	<b>Модуль № 6. Инновации в технологии устройства инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства инженерных систем и сетей</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>Зачёт</b>
<b>6.1.</b>	<b>Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>Зачёт</b>
	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		
<b>6.2</b>	<b>Устройство наружных сетей водопровода</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>Зачёт</b>
	Укладка трубопроводов водопроводных	1	1		



	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования водопроводных сетей	1	1		
	Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов	1	1		
	Очистка полости и испытание трубопроводов водопровода	1	1		
<b>6.3</b>	<b>Устройство наружных сетей канализации</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		<b>Зачёт</b>
	Укладка трубопроводов канализационных безнапорных	1	1		
	Укладка трубопроводов канализационных напорных	1	1		
	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования канализационных сетей	1	1		
	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	1	1		
<b>6.4</b>	<b>Устройство наружных сетей теплоснабжения</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>Зачёт</b>
	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 градусов Цельсия	1	1		
	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше	1	1		
	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования сетей теплоснабжения	1	1		
	Устройство колодцев и камер сетей теплоснабжения	1	1		
	Очистка полости и испытание трубопроводов теплоснабжения	1	1		
<b>6.5</b>	<b>Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		<b>Зачёт</b>
	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		



НОУ «Учебный центр»

Программа повышения квалификации

**БС-05 Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей**

	Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах	1	1		
	Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок	1	1		
	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	1	1		
	Очистка полости и испытание газопроводов	1	1		
7	<b>Модуль № 7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей.</b>	2	1	1	Зачёт
8	<b>Модуль № 8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.</b>	2	1	1	Зачёт
9	<b>Модуль № 9. Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</b>	2	1	1	Зачёт
10	<b>Модуль № 10. Техника безопасности строительного производства</b>	2	2	—	Зачёт
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
11	<b>Модуль № 11. Региональные особенности организации строительства.</b>	4	3	1	Зачёт
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	<b>Модуль № 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства.</b>	1	1	—	Зачёт
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ</b>		<b>8</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	