

ФГБОУ ВПО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)»



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

учебной программы повышения квалификации по курсу

**«Безопасность строительства и качества
выполнения работ по строительству,
реконструкции и капитальному ремонту»**



СОГЛАСОВАНО

директор

Кудзоев Ф.Е.

2015г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

Габараев О.З.

2015г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной программы повышения квалификации по курсу

«Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства»

шифр программы – БС-01 (БС-Общестроительные работы (БС-ОСР))

Цель-освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов

Категория слушателей- специалисты, бакалавры и магистры направляемые Ассоциацией

Срок обучения- 72 часа.

Форма обучения - с частичным отрывом от производства (очно-заочная)

Режим занятий – 4 часа в день

№№ 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	2	2		
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности				
1.2.	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.				
1.3.	Стандарты и правила саморегулируемых организаций				
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	2	2		
2.1.	Методология инвестиций в строительство				
2.2.	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве				
2.3.	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда				
3	Модуль №3. Экономика строительного производства	4	2	2	
3.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве				
3.2.	Оценка экономической эффективности строительного производства				

3.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства				
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	2	2		
4.1.	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.				
4.2.	Технологические новации в строительстве				
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	4		
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.				
5.2.	Методология строительного контроля.				
5.3.	Строительная экспертиза.				
5.4.	Исполнительная документация в строительстве.				
5.5.	Судебная практика в строительстве.				
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		2			Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль №6. Инновации в технологии геодезических, подготовительных, земляных работ, устройства скважин (за исключением нефтяных), свайных работ, устройства оснований и фундаментов, работ по устройству каменных конструкций, металлических и деревянных конструкций, защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов), устройства кровель и фасадных работ (общестроительные работы). Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения общестроительных работ.	36	30	6	
6.1.	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках	10	4	6	
6.1.1.	Разбивочные работы в процессе строительства*				
6.1.2.	Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений*				
6.2	Подготовительные работы на строительной площадке	2	2		
6.2.1	Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей*				
6.2.2	Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений*				
6.2.3	Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов (опоры) стационарных кранов				
6.2.4.	Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических мусоропроводов				
6.3	Земляные работы	2	2		
6.3.1	Механизированная разработка грунта*				
6.3.2	Разработка грунта и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве				
6.3.3	Разработка грунта методом гидромеханизации				
6.3.4	Работы по искусственному замораживанию грунтов				

6.3.5	Уплотнение грунта катками, грунтоуплотняющими машинами или тяжелыми трамбовками*				
6.3.6	Механизированное рыхление и разработка вечномерзлых грунтов				
6.3.7	Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода				
6.4.	Устройство скважин	4	4		
6.4.1	Бурение и обустройство скважин (кроме нефтяных и газовых скважин)				
6.4.2	Крепление скважин трубами, извлечение труб, свободный спуск или подъем труб из скважин				
6.4.3	Тампонажные работы				
6.4.4	Сооружение шахтных колодцев				
6.5.	Свайные работы. Закрепление грунтов	2	2		
6.5.1	Свайные работы, выполняемые с земли, в т.ч. в морских и речных условиях				
6.5.2	Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах				
6.5.3	Устройство ростверков				
6.5.4	Устройство забивных и буронабивных свай				
6.5.5	Термическое укрепление грунтов				
6.5.6	Цементация грунтовых оснований с забивкой иньекторов				
6.5.7	Силикатизация и смолизация грунтов				
6.5.8	Работы по возведению сооружений способом «стена в грунте»				
6.5.9	Погружение и подъем стальных и шпунтованных свай				
6.6.	Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций	2	2		
6.6.1	Опалубочные работы				
6.6.2	Арматурные работы				
6.6.3	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций				
6.7.	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций	2	2		
6.7.1	Монтаж фундаментов и конструкций подземной части зданий и сооружений				
6.7.2	Монтаж элементов конструкций надземной части зданий и сооружений, в т. ч. колонн, рам, ригелей, ферм, балок, плит, поясов, панелей стен и перегородок				
6.7.3	Монтаж объемных блоков, в т. ч. вентиляционных блоков, шахт лифтов и мусоропроводов, санитарно-технических кабин				
6.8.	Работы по устройству каменных конструкций	2	2		
6.8.1	Устройство конструкций зданий и сооружений из природных и искусственных камней, в т. ч. с облицовкой*				
6.8.2	Устройство конструкций из кирпича, в т. ч. с облицовкой*				
6.8.3	Устройство отопительных печей и очагов*				
6.9.	Монтаж металлических конструкций	2	2		
6.9.1	Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений				

6.9.2	Монтаж, усиление и демонтаж конструкций транспортных галерей				
6.9.3	Монтаж, усиление и демонтаж резервуарных конструкций				
6.9.4	Монтаж, усиление и демонтаж мачтовых сооружений, башен, вытяжных труб				
6.9.5	Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций				
6.9.6	Монтаж и демонтаж тросовых несущих конструкций (растяжки, вантовые конструкции и прочие)				
6.10.	Монтаж деревянных конструкций	2	2		
6.10.1	Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений, в т. ч. из клееных конструкций*				
6.10.2	Сборка жилых и общественных зданий из деталей заводского изготовления комплектной поставки*				
6.11.	Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов)	2	2		
6.11.1	Футеровочные работы				
6.11.2	Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий				
6.11.3	Защитное покрытие лакокрасочными материалами*				
6.11.4	Гуммирование (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями)				
6.11.5	Устройство оклеечной изоляции				
6.11.6	Устройство металлизационных покрытий				
6.11.7	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами				
6.11.8	Антисептирование деревянных конструкций				
6.11.9	Гидроизоляция строительных конструкций				
6.11.10	Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования				
6.11.11	Работы по теплоизоляции трубопроводов*				
6.11.12	Работы по огнезащите строительных конструкций и оборудования				
6.12.	Устройство кровель	2	2		
6.12.1	Устройство кровель из штучных и листовых материалов*				
6.12.2	Устройство кровель из рулонных материалов*				
6.12.3	Устройство наливных кровель*				
6.13.	Фасадные работы	2	2		
6.13.1	Облицовка поверхностей природными и искусственными камнями и линейными фасонными камнями *				
6.13.2	Устройство вентилируемых фасадов*				
7	Модуль №7. Машины и оборудование для производства общестроительных работ. Новое в механизации и автоматизации выполнения общестроительных работ	2	2		
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве общестроительных работ. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	4	4		

9	Модуль № 9. Особенности производства подготовительных, земляных работ, устройств оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	4	4		
10	Модуль №10. Техника безопасности строительного производства	4	4		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства	2	2		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство				
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства				
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве				
11.4	Система территориальных норм в строительстве				
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	2		
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2		
	Итого		72 часа		



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

Кудзоев Ф.Г.

2015г.



ПОТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

Габарасев О.З.

2015г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной программы повышения квалификации по курсу

«Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства»

шифр программы БС-02 (БС-Инженерные сети (БС-ИС))

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 и магистры направляемые Ассоциацией

Срок обучения- 72 часа.

Форма обучения - с частичным отрывом от производства (очно-заочная)

Режим занятий – 4 часа в день

№№ 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.	2	2		
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности				
1.2.	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.				
1.3.	Стандарты и правила саморегулируемых организаций				
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.	2	2		
2.1	Методология инвестиций в строительство.				
2.2.	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве				
2.3.	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда				
3	Модуль №3. Экономика строительного производства.	4	2	2	
3.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве				

3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства				
3.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства				
4	Модуль 4. Инновация в строительстве	2	2		
4.1.	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.				
4.2.	Технологические новации в строительстве				
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	4		
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.				
5.2.	Методология строительного контроля.				
5.3.	Строительная экспертиза.				
5.4.	Исполнительная документация в строительстве				
5.5.	Судебная практика в строительстве				
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	36	31	5	
6.1.	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	4	4		
6.1.1.	Устройство и демонтаж системы водопровода и канализации*				
6.1.2.	Устройство и демонтаж системы отопления*				
6.1.3.	Устройство и демонтаж системы газоснабжения				
6.1.4.	Устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха*				
6.2	Устройство наружных сетей водопровода	2	2		
6.2.1	Укладка трубопроводов водопроводных				
6.2.2	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования водопроводных сетей				
6.2.3	Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей и водосборов				
6.2.4	Очистка полости и испытание трубопроводов водопровода				
6.3	Устройство наружных сетей канализации	4	4		
6.3.1	Укладка трубопроводов канализационных безнапорных				
6.3.2	Укладка трубопроводов канализационных напорных				
6.3.3	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования канализационных сетей				
6.3.4	Устройство канализационных и водосточных колодцев				
6.3.5	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации				
6.3.6	Укладка дренажных труб на иловых площадках				
6.3.7	Очистка полости и испытание трубопроводов канализации				
6.4	Монтажные работы	2	2		

6.4.1	Монтаж оборудования котельных				
6.4.2	Монтаж оборудования предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства*				
6.4.3	Монтаж водозаборного оборудования, канализационных и очистных сооружений				
6.5	Пусконаладочные работы	4	4		
6.5.1	Наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха*				
6.5.2	Пусконаладочные работы паровых котлов				
6.5.3	Пусконаладочные работы водогрейных теплофикационных котлов*				
6.5.4	Пусконаладочные работы котельно-вспомогательного оборудования*				
6.5.5	Пусконаладочные работы оборудования водоочистки и оборудования химводоподготовки				
6.5.6	Пусконаладочные работы общекотельных систем и инженерных коммуникаций				
6.5.7	Пусконаладочные работы сушильных установок				
6.5.8	Пусконаладочные работы сооружений канализации				
6.5.9	Пусконаладочные работы сооружений водоснабжения				
6.6	Устройство наружных сетей теплоснабжения	4	4		
6.6.1	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 градусов Цельсия				
6.6.2	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше				
6.6.3	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования сетей теплоснабжения				
6.6.4	Устройство колодцев и камер сетей теплоснабжения				
6.6.5	Очистка полости и испытание трубопроводов теплоснабжения				
6.7	Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных	4	3	1	
6.7.1	Укладка газопроводов с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно				
6.7.2	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно				
6.7.3	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)				
6.7.4	Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах				
6.7.5	Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок				
6.7.6	Монтаж и демонтаж резервуарных и групповых баллонных установок сжиженного газа				
6.7.7	Ввод газопровода в здания и сооружения				
6.7.8	Монтаж и демонтаж газового оборудования потребителей, использующих природный и сжиженный газ				
6.7.9	Врезка под давлением в действующие газопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих газопроводов				

6.7.10	Очистка полости и испытание газопроводов				
7	Модуль №7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей.	4	2	2	
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	4	2	2	
9	Модуль № 9. Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	2		
10	Модуль №10. Техника безопасности строительного производства	2	2		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства	2	2		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство				
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства				
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве				
11.4	Система территориальных норм в строительстве				
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	2		
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2		Тестирование
	Итого		72 часа		



Генеральный директор
А. Кудзоев Ф.Г.

Кудзоев Ф.Г.

2015г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

Габараев О.З.

2015г.

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Безопасность строительства и качество выполнения работ на электрических сетях и линий связи, монтажных и пусконаладочных работ, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства»
шифр программы БС-03 (БС-Электрические сети (монтажно-пусконаладочные работы (БС-ЭС(МНР)))

Цель-освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства электрических сетей и линий связи и проблем обеспечения качества выполнения монтажных и пусконаладочных работ.

Категория слушателей- специалисты, бакалавры и магистры направляемые Ассоциацией

Срок обучения- 72 часа.

Форма обучения - с частичным отрывом от производства (очно-заочная)

Режим занятий – 4 часа в день

№№ 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.	2	2		
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности				
1.2.	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.				
1.3.	Стандарты и правила саморегулируемых организаций				
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.	2	2		
2.1	Методология инвестиций в строительство.				
2.2.	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве				
2.3.	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда				
3	Модуль №3. Экономика строительного производства.	4	2	2	

3.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве				
3.2.	Оценка экономической эффективности строительного производства				
3.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства				
4	Модуль 4. Инновация в строительстве	2	2		
4.1.	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.				
4.2.	Технологические новации в строительстве				
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	4		
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.				
5.2.	Методология строительного контроля.				
5.3.	Строительная экспертиза.				
5.4.	Исполнительная документация в строительстве				
5.5.	Судебная практика в строительстве				
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		Не менее 2-х академических часов			Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль №6. Инновации в технологии устройства электрических сетей и линий связи, монтажных и пусконаладочных работ. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей и линий связи, монтажных и пусконаладочных работ	36	28	8	
6.1.	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	6	4	2	
6.1.1	Устройство системы электроснабжения*				
6.1.2	Устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений*				
6.2.	Устройство наружных электрических сетей и линий связи	8	4	4	
6.2.1	Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно*				
6.2.2	Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно				
6.2.3	Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно				
6.2.4	Устройство сетей электроснабжения напряжением более 330 кВ				
6.2.5	Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ				
6.2.6	Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ				
6.2.7	Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением более 500 кВ				
6.2.8	Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно				

6.2.9	Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ				
6.2.10	Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно				
6.2.11	Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудование. напряжением свыше 35 кВ				
6.2.12	Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты				
6.2.13	Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения*				
6.3.	Монтажные работы	8	6	2	
6.3.1	Монтаж подъемно-транспортного оборудования;				
6.3.2	Монтаж лифтов;				
6.3.3	Монтаж оборудования тепловых электростанций;				
6.3.4	Монтаж компрессорных установок, насосов и вентиляторов*;				
6.3.5	Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации*;				
6.3.6	Монтаж оборудования по сжижению природного газа;				
6.3.7	Монтаж оборудования автозаправочных станций;				
6.3.8	Монтаж оборудования предприятий черной металлургии;				
6.3.9	Монтаж оборудования предприятий цветной металлургии;				
6.3.10	Монтаж оборудования предприятий электротехнической промышленности;				
6.3.11	Монтаж оборудования предприятий промышленности строительных материалов;				
6.3.12	Монтаж оборудования предприятий целлюлозно-бумажной промышленности;				
6.3.13	Монтаж оборудования предприятий текстильной промышленности;				
6.3.14	Монтаж оборудования предприятий полиграфической промышленности;				
6.3.15	Монтаж оборудования предприятий пищевой промышленности*;				
6.3.16	Монтаж оборудования театрально-зрелищных предприятий;				
6.3.17	Монтаж оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна;				
6.3.18	Монтаж оборудования предприятий кинематографии*;				
6.3.19	Монтаж оборудования предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи*;				
6.3.20	Монтаж оборудования учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности*;				
6.3.21	Монтаж оборудования сельскохозяйственных производств, в том числе рыбпереработки и хранения рыбы*;				
6.3.22	Монтаж оборудования сооружений связи*;				
6.3.23	Монтаж оборудования объектов космической инфраструктуры;				

6.3.24	Монтаж оборудования морских и речных портов.				
6.4.	Пусконаладочные работы	6	6		
6.4.1	Пусконаладочные работы подъемно-транспортного оборудования;				
6.4.2	Пусконаладочные работы лифтов;				
6.4.3	Пусконаладочные работы синхронных генераторов и систем возбуждения;				
6.4.4	Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов;				
6.4.5	Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов;				
6.4.6	Пусконаладочные работы устройств релейной защиты;				
6.4.7	Пусконаладочные работы автоматики в электроснабжении*;				
6.4.8	Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока;				
6.4.9	Пусконаладочные работы электрических машин и электроприводов;				
6.4.10	Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств*;				
6.4.11	Пусконаладочные работы автономной наладки систем*;				
6.4.12	Пусконаладочные работы комплексной наладки систем*;				
6.4.13	Пусконаладочные работы средств телемеханики*;				
6.4.14	Пусконаладочные работы подъемно-транспортного оборудования;				
6.4.15	Пусконаладочные работы автоматических станочных линий;				
6.4.16	Пусконаладочные работы станков металлорежущих многоцелевых с ЧПУ;				
6.4.17	Пусконаладочные работы станков уникальных металлорежущих массой свыше 100 т;				
6.4.18	Пусконаладочные работы холодильных установок*;				
6.4.19	Пусконаладочные работы компрессорных установок;				
6.4.20	Пусконаладочные работы газовоздушного тракта;				
6.4.21	Пусконаладочные работы оборудования для обработки и отделки древесины;				
7	Модуль №7. Машины и оборудование для устройства электрических сетей и линий связи, монтажных и пусконаладочных работ. Новое в механизации и автоматизации устройства электрических сетей и линий связи, монтажных и пусконаладочных работах.	2	2		
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве электрических сетей и линий связи, монтажных и пусконаладочных работ. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	2	2		
9	Модуль №9. Техника безопасности строительного производства	4	4		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства	2	2		

11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство				
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства				
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве				
11.4	Система территориальных норм в строительстве				
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	2		
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ	2			тестирование
	Итого	72 часа			



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
СРО РОСА

Кудзоев Ф.Г.

2015г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

Габараев О.З.

2015г.

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, промышленных печей и дымовых труб, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства»

шифр программы БС-04 (БС-Промышленное строительство (БС-ПрС))

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин и промышленных печей и дымовых труб

Категория слушателей- специалисты, бакалавры и магистры направляемые Ассоциацией

Срок обучения- 72 часа.

Форма обучения - с частичным отрывом от производства (очно-заочная)

Режим занятий – 4 часа в день

№№ 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.	2	2		
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности				
1.2.	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.				
1.3.	Стандарты и правила саморегулируемых организаций				
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.	2	2		
2.1	Методология инвестиций в строительство.				
2.2.	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве				
2.3.	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда				
3	Модуль №3. Экономика строительного производства.	4	2	2	
3.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве				

3.2.	Оценка экономической эффективности строительного производства				
3.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства				
4	Модуль 4. Инновация в строительстве	2	2		
4.1.	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.				
4.2.	Технологические новации в строительстве				
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	4		
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.				
5.2.	Методология строительного контроля.				
5.3.	Строительная экспертиза.				
5.4.	Исполнительная документация в строительстве				
5.5.	Судебная практика в строительстве				
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		Не менее 2-х академических часов			Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль №6. Инновации в технологии устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, промышленных печей и дымовых труб. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, промышленных печей и дымовых труб	36	32	4	
6.1.	Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности	8	8		
6.1.1	Монтаж магистральных и промысловых трубопроводов				
6.1.2	Работы по обустройству объектов подготовки нефти и газа к транспорту				
6.1.3	Устройство нефтебаз и газохранилищ				
6.1.4	Устройство сооружений переходов под линейными объектами (автомобильные и железные дороги) и другими препятствиями естественного и искусственного происхождения				
6.1.5	Работы по строительству переходов методом наклонно-направленного бурения;				
6.1.6	Устройство электрохимической защиты трубопроводов				
6.1.7	Врезка под давлением в действующие магистральные и промысловые трубопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих магистральных и промысловых трубопроводов				
6.1.8	Выполнение антикоррозийной защиты и изоляционных работ в отношении магистральных и промысловых трубопроводов				
6.1.9	Работы по обустройству нефтяных и газовых месторождений морского шельфа				
6.1.10	Работы по строительству газонаполнительных компрессорных станций				

6.1.11	Контроль качества сварных соединений и их изоляция				
6.1.12	Очистка полости и испытание магистральных и промысловых трубопроводов				
6.2	Монтажные работы	6	4	2	
6.2.1	Монтаж оборудования для очистки и подготовки для транспортировки газа и нефти				
6.2.2	Монтаж оборудования нефте-, газоперекачивающих станций и для иных продуктопроводов				
6.2.3	Монтаж оборудования химической и нефтеперерабатывающей промышленности				
6.3	Пусконаладочные работы	4	2	2	
6.3.1	Пусконаладочные работы на сооружениях нефтегазового комплекса				
6.3.2	Пусконаладочные работы технологических установок топливного хозяйства				
6.4.	Устройство скважин	6	6		
6.4.1	Бурение, строительство и монтаж нефтяных и газовых скважин				
6.5.	Промышленные печи и дымовые трубы	4	4		
6.5.1	Кладка доменных печей				
6.5.2	Кладка верхнего строения ванн стекловаренных печей				
6.5.3	Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности				
6.5.4	Электролизеры для алюминиевой промышленности				
6.5.5.	Футеровка промышленных дымовых и вентиляционных печей и труб				
7	Модуль №7. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве объектов нефтяной и газовой промышленности, промышленных печей и дымовых труб. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	2	2		
8	Модуль №8. Машины и оборудование для устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, промышленных печей и дымовых труб. Новое в механизации и автоматизации для устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, промышленных печей и дымовых труб	2	2		
9	Модуль №9. Техника безопасности строительного производства	4	4		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства	2	2		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство				
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства				
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве				
11.4	Система территориальных норм в строительстве				

12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	2		
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ	2			тестирование
	Итого	72 часа			



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

Кудзоев Ф.Г.

2015г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

Габараев О.З.

2015г.

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной программы повышения квалификации по курсу

«Безопасность и качество транспортного строительства (устройства автомобильных дорог и аэродромов, железнодорожных и трамвайных путей, мостов, эстакад и путепроводов) и гидротехнических (водолазных) работ, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства»

шифр программы БС-05

(БС-Транспортное-гидротехническое строительство (БС-ТГР))

Цель – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства автомобильных дорог и аэродромов, качества выполнения гидротехнических и водолазных работ.

Категория слушателей – специалисты, бакалавры и магистры направляемые Ассоциацией

Срок обучения – 72 часа.

Форма обучения – с частичным отрывом от производства (очно-заочная)

Режим занятий – 4 часа в день

№№ 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.	2	2		
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности				
1.2.	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.				
1.3.	Стандарты и правила саморегулируемых организаций				
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.	2	2		
2.1	Методология инвестиций в строительство.				
2.2.	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве				
2.3.	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда				

3	Модуль №3. Экономика строительного производства.	4	2	2	
3.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве				
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства				
3.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства				
4	Модуль 4. Инновация в строительстве	2	2		
4.1.	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.				
4.2.	Технологические новации в строительстве				
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	4		
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.				
5.2.	Методология строительного контроля.				
5.3.	Строительная экспертиза.				
5.4.	Исполнительная документация в строительстве				
5.5.	Судебная практика в строительстве				
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		Не менее 2-х академических часов			Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль №6. Инновации в технологии устройства автомобильных дорог и аэродромов, железнодорожных и трамвайных путей, мостов, эстакад, путепроводов, а также гидротехнических (водолазных) работ. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства автомобильных дорог и аэродромов, железнодорожных и трамвайных путей, мостов, эстакад, путепроводов, а также гидротехнических (водолазных) работ	36	32	4	
6.1.	Устройство автомобильных дорог и аэродромов	8	8		
6.1.1	Работы по устройству земляного полотна для автомобильных дорог, перронов аэропортов, взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек				
6.1.2	Устройство оснований автомобильных дорог				
6.1.3	Устройство оснований перронов аэропортов, взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек				
6.1.4	Устройство покрытий автомобильных дорог, в том числе укрепляемых вяжущими материалами				
6.1.5	Устройство покрытий перронов аэропортов, взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек				
6.1.6	Устройство дренажных, водосборных, водопропускных, водосбросных устройств				
6.1.7	Устройство защитных ограждений и элементов обустройства, автомобильных дорог				
6.1.8	Устройство разметки проезжей части автомобильных дорог				
6.2	Монтажные работы	6	2	4	
6.2.1	Монтаж оборудования объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта				

6.2.2	Монтаж оборудования гидроэлектрических станций и иных гидротехнических сооружений				
6.2.3	Монтаж оборудования аэропортов и иных объектов авиационной инфраструктуры				
6.3.	Устройство железнодорожных и трамвайных путей	4	4		
6.3.1.	Работы по устройству земляного полотна для железнодорожных путей				
6.3.2	Работы по устройству земляного полотна для трамвайных путей				
6.3.3	Устройство верхнего строения железнодорожного пути				
6.3.4	Устройство водоотводных и защитных сооружений земляного полотна железнодорожного пути				
6.3.5	Монтаж сигнализации, централизации и блокировки железных дорог				
6.3.6	Электрификация железных дорог				
6.3.7	Закрепление грунтов в полосе отвода железной дороги				
6.3.8	Устройство железнодорожных переездов				
6.4.	Устройство мостов, эстакад и путепроводов	4	4		
6.4.1	Устройство монолитных железобетонных и бетонных конструкций мостов, эстакад и путепроводов				
6.4.2	Устройство сборных железобетонных конструкций мостов, эстакад и путепроводов				
6.4.3	Устройство конструкций пешеходных мостов				
6.4.4	Монтаж стальных пролетных строений мостов, эстакад и путепроводов				
6.4.5	Устройство деревянных мостов, эстакад и путепроводов				
6.4.6	Устройство каменных мостов, эстакад и путепроводов				
6.4.7	Укладка труб водопропускных на готовых фундаментах (основаниях) и лотков водоотводных				
6.5.	Гидротехнические работы, водолазные работы	6	6		
6.5.1	Разработка и перемещение грунта гидромониторными и плавучими земснарядами				
6.5.2	Рыхление и разработка грунтов под водой механизированным способом и выдачей в отвал или плавучие средства				
6.5.3	Бурение и обустройство скважин под водой				
6.5.4	Свайные работы, выполняемые в морских условиях с плавучих средств, в том числе устройство свай-оболочек				
6.5.5	Свайные работы, выполняемые в речных условиях с плавучих средств, в том числе устройство свай-оболочек				
6.5.6.	Возведение сооружений в морских и речных условиях из природных и искусственных массивов				
6.5.7	Возведение дамб				
6.5.8	Монтаж, демонтаж строительных конструкций в подводных условиях				
6.5.9	Укладка трубопроводов в подводных условиях				
6.5.10	Укладка кабелей в подводных условиях, в том числе электрических и связи				

6.5.11	Водолазные (подводно-строительные) работы, в том числе контроль за качеством гидротехнических работ под водой				
7	Модуль №7. Машины и оборудование устройства автомобильных дорог и аэродромов, железнодорожных и трамвайных путей, мостов, эстакад, путепроводов, а также гидротехнических (водолазных) работ. Новое в механизации и автоматизации устройства, автомобильных дорог и аэродромов, железнодорожных и трамвайных путей, мостов, эстакад, путепроводов, а также гидротехнических (водолазных) работ.	2	2		
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве автомобильных дорог и аэродромов, железнодорожных и трамвайных путей, мостов, эстакад, путепроводов, а также гидротехнических (водолазных) работ. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	2	2		
9	Модуль №9. Техника безопасности строительного производства	4	4		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства	2	2		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство				
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства				
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве				
11.4	Система территориальных норм в строительстве				
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	2		
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2		тестирование
	Итого		72 часа		



СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор

Кудзоев Ф.П.

2015г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

Габараев О.З.

2015г.

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной программы повышения квалификации по курсу

«Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства»
шифр программы БС-06 (БС-Подземное строительство (БС-ПС))

Цель-освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве

Категория слушателей- специалисты, бакалавры и магистры направляемые Ассоциацией

Срок обучения- 72 часа.

Форма обучения - с частичным отрывом от производства (очно-заочная)

Режим занятий – 4 часа в день

№№ 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.	2	2		
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности				
1.2.	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.				
1.3.	Стандарты и правила саморегулируемых организаций				
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.	2	2		
2.1	Методология инвестиций в строительство.				
2.2.	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве				
2.3.	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда				
3	Модуль №3. Экономика строительного производства.	4	2	2	
3.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве				

3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства				
3.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства				
4	Модуль 4. Инновация в строительстве	2	2		
4.1.	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.				
4.2.	Технологические новации в строительстве				
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	4		
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.				
5.2.	Методология строительного контроля.				
5.3.	Строительная экспертиза.				
5.4.	Исполнительная документация в строительстве				
5.5.	Судебная практика в строительстве				
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		Не менее 2-х академических часов			Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль №6. Инновации в технологии устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве	36	32	4	
6.1	Устройство тоннелей, метрополитенов	8	8		
6.1.1	Проходка выработки тоннелей и метрополитенов без применения специальных способов проходки				
6.1.2	Проходка выработки тоннелей и метрополитенов с применением искусственного замораживания				
6.1.3	Проходка выработки тоннелей и метрополитенов с применением тампонажа				
6.1.4.	Проходка выработки тоннелей и метрополитенов с применением электрохимического закрепления				
6.1.5	Устройство пути метрополитена				
6.1.6	Устройство внутренних конструкций тоннелей и метрополитенов				
6.1.7	Проходка выработки тоннелей и метрополитенов с применением опускной крепи				
6.2	Монтажные работы	8	4	4	
6.2.1	Монтаж горнодобывающего и горно-обогательного оборудования				
6.2.2	Монтаж оборудования метрополитенов и тоннелей				
6.3	Устройство шахтных сооружений	6	6		
6.3.1	Проходка выработки шахтных сооружений без применения специальных способов проходки				
6.3.2	Проходка выработки шахтных сооружений с применением искусственного замораживания				
6.3.3	Проходка выработки шахтных сооружений с применением тампонажа				

6.3.4	Проходка выработки шахтных сооружений с применением электрохимического закрепления				
6.3.5	Проходка выработки шахтных сооружений с применением опускной крепи				
6.4	Буровзрывные работы при строительстве	6	6		
7	Модуль №7. Машины и оборудование для устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве. Новое в механизации и автоматизации устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве	2	2		
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	2	2		
9	Модуль №9. Техника безопасности строительного производства	4	4		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства	2	2		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство				
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства				
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве				
11.4	Система территориальных норм в строительстве				
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	2		
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2		тестирование
	Итого		72 часа		

3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства				
3.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства				
4	Модуль 4. Инновация в строительстве	2	2		
4.1.	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.				
4.2.	Технологические новации в строительстве				
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	4		
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.				
5.2.	Методология строительного контроля.				
5.3.	Строительная экспертиза.				
5.4.	Исполнительная документация в строительстве				
5.5.	Судебная практика в строительстве				
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		Не менее 2-х академических часов			Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль №6. Методология строительного контроля и организации строительства, реконструкции, капитального ремонта	36	24	12	
6.1.	Работы по осуществлению строительного контроля	8	4	4	
6.1.1	Предмет, объекты, содержание, формы и способы строительного контроля.				
6.1.2	Методика входного контроля проектной документации				
6.1.3	Методика приемки геодезической разбивочной основы				
6.1.4	Входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций.				
6.1.5	Операционный контроль				
6.1.6	Авторский надзор строительства				
6.1.7	Риски строительства и монтажа				
6.1.8	Мониторинг технического состояния отдельных конструкций и конструктивных систем				
6.1.9	Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов				
6.1.10	Строительно-техническая экспертиза, как форма строительного контроля				
6.2.	Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта	6	6		
6.2.1	Организация и управление строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом				
7	Модуль 7. Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ	14	6	8	
7.1	Строительный контроль за общестроительными работами				
7.2	Строительный контроль за работами по обустройству скважин				
7.3	Строительный контроль за буровзрывными работами				
7.4	Строительный контроль за работами в области водоснабжения и канализации				
7.5	Строительный контроль за работами в области теплогазоснабжения и вентиляции				

7.6	Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности				
7.7	Строительный контроль за работами в области электроснабжения				
7.8	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи				
7.9	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности				
7.10	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов				
7.11	Строительный контроль при устройстве железнодорожных и трамвайных путей				
7.12	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях				
7.13	Строительный контроль за гидротехническими и водолазными работами				
7.14	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промышленных печей и дымовых труб				
7.15	Договор строительного подряда				
8	Модуль 8. Особенности строительного контроля и организации и управления строительством на уникальных, особо опасных и технически сложных объектах	4	4		
9	Модуль 9. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности	4	4		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства	2	2		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство				
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства				
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве				
11.4	Система территориальных норм в строительстве				
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	2		
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2		тестирование
	Итого		72 часа		

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
29 *Федорова* *Г.В.*

Генеральный директор

Ассоциации

саморегулируемая органи

публиканское объедин

строителей Алании»

Ф.Г.Ку



3