

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 программы дополнительного профессионального образования  
 повышения квалификации

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

**Цель:** подготовка специалистов к профессиональной работе с внедрением передовых методов организации труда и эффективных методов управления строительством

**Категория слушателей:** руководители строительных и проектных организаций и инженерно-технические работники с высшим образованием

**Срок обучения:** 72 часа;

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, дистанционная

№	Наименование разделов и тем	Всего час.	В том числе	
			Лекции	Практ. занятия
	<b>Вводная часть</b>	2	2	
<b>1.</b>	<b>Общая часть</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>4</b>
1.1.	<b>Модуль 1. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства.</b> 1) Правовые основы строительства 2) Организация управления региональным строительным комплексом 3) Нормативно-законодательная база строительства и техническое регулирование	4	2	2
1.2.	<b>Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.</b> 1) Методологии инвестиций в строительство 2) Взаимодействие участников рынка 3) Правила заключения и исполнения договоров подряда 4) Подготовка и согласование проектно-сметной документации	2	2	
1.3.	<b>Модуль 3. Экономика строительства.</b> 1) Ценообразование и сметное нормирование в строительстве 2) Экономическая эффективность строительного производства 3) Управление инвестиционно-строительными проектами	4	2	2
1.4.	<b>Модуль 4. Инновации в строительстве.</b> 1) Внедрение и применение инновационных разработок в современных условиях 2) Автоматизация процессов управления строительством 3) Управленческие и технологические новации в строительстве	2	2	
1.5.	<b>Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль.</b> 1) Основопологающие положения государственного строительного надзора и контроля 2) Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора 3) Методология строительного контроля, строительная экспертиза 4) Исполнительная документация в строительстве 5) Судебная практика в строительстве	2	2	
1.6.	<b>Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства.</b> 1) Система ИСО 9001:2008 2) Оценка качества работ и материалов 3) Функционирование систем сертификации продукции и услуг	2	2	
1.7.	<b>Модуль 7. Охрана труда и техника безопасности.</b> 1) Концепции безопасности объектов строительства 2) Общие требования техники безопасности в строительстве 3) Трудовое законодательство	2	2	

1.8.	<b>Модуль 8. Общие вопросы пожарной безопасности.</b> 1) Общие вопросы и принципы обеспечения пожарной безопасности 2) Противопожарные мероприятия, выполняемые до начала строительства 3) Противопожарная организация строительной площадки	2	2	
1.9.	<b>Модуль 9. Охрана окружающей среды.</b> 1) Принципы охраны окружающей среды 2) Охрана атмосферного воздуха 3) Охрана строения почв. 4) Охрана водных ресурсов. 5) Организация работ по охране окружающей среды.	2	2	
<b>2.</b>	<b>Специализированная часть</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>22</b>
2.1.	<b>Модуль 10. Материалы, технологии и оборудование для выполнения работ.</b> 1) Устройство внутренних инженерных систем водоснабжения и водоотведения 2) Устройство внутренних инженерных систем отопления, вентиляции и кондиционирования 3) Устройство внутренних инженерных систем газоснабжения 4) Устройство внутренних инженерных систем электроснабжения и слаботочных систем 5) Устройство наружных сетей водопровода и канализации 6) Устройство наружных сетей теплоснабжения 7) Устройство наружных сетей газоснабжения 8) Контроль качества и приемка работ	34	16	18
2.2.	<b>Модуль 11. Специальные вопросы охраны труда и техники безопасности.</b> 1) Акт-допуск, порядок выдачи и оформления. 2) Методы контроля ОТ и ТБ. 3) Требования безопасности к обустройству и содержанию участков работ и рабочих мест. 4) Требования безопасности при эксплуатации машин и механизмов. 5) Порядок действий и оказания помощи при несчастных случаях.	14	10	4
<b>Всего:</b>		<b>72</b>	<b>46</b>	<b>26</b>
Итоговый контроль знаний.		<b>6</b>	<b>экзамен</b>	