

# **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации руководителей и специалистов организаций по курсу:**

**« Безопасность строительства и качество выполнения работ по возведению бетонных и железобетонных конструкций»**

## **I. ОПИСАНИЕ**

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации руководителей и специалистов (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации;
- Федерального закона «О техническом регулировании»;
- Федерального закона «О саморегулируемых организациях»;
- Федерального закона «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений»;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- СНиП 12-01-2004. Организация строительства;
- и других нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области выполнения строительных работ.

1.2. Целью настоящей Программы является повышение профессионального уровня обучающихся в рамках имеющейся квалификации в области безопасности строительства.

1.3. К освоению настоящей Программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Для обеспечения максимальной эффективности подача материала осуществляется в форме лекционных и практических занятий с применением интерактивных методов обучения: демонстрация презентационных материалов, видеоматериалов; обсуждение проблем и вопросов в группе; решение ситуационных задач. При необходимости обучающимся выдается законодательная, нормативная документация на электронном и бумажном носителе, иные раздаточные материалы.

1.5. В процессе обучения проводится контроль усвоения учебного материала: промежуточный, по результатам самостоятельной работы (рефераты, контрольные работы, тестирование), итоговый после завершения всего курса обучения. Тестирование может проводиться с использованием системы дистанционного обучения. По результатам освоения Программы выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занят.	
	<b>Общая часть программы</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	-	тестирование
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</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	1,5	1,5	-	
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Организация инвестиционно – строительных процессов</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	-	
2.1	Роль государства в организации инвестиционно-строительных процессов	1	1	-	
2.2	Методология инвестиций в строительство	1	1	-	
2.3	Инвестор, заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	0,5	0,5	-	
2.4	Формы взаимодействия субъектов инвестиционно-строительной сферы. Договор строительного подряда	1	1	-	
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Экономика строительного производства</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	-	
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	1,5	1,5	-	
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	1	1	-	
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства	1	1	-	
<b>4</b>	<b>Модуль 4. Инновации в строительстве</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	-	
4.1	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве	1	1	-	
4.2	Технологические новации в строительстве	0,5	0,5	-	
<b>5</b>	<b>Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	-	
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	1	1	-	
5.2	Методология строительного контроля	0,5	0,5	-	
5.3	Строительная экспертиза	0,5	0,5	-	
5.4	Исполнительная документация в строительстве	0,5	0,5	-	
5.5	Судебная практика в строительстве	0,5	0,5	-	
	<b>Специализированная часть программы</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	-	тестирование
<b>6</b>	<b>Модуль 6. Инновация в технологии возведения бетонных и железобетонных конструкций. Показатели и критерии качества возведения бетонных и железобетонных конструкций</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	
6.1	Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций	9	7	2	
6.2	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций	9	6	3	
<b>7</b>	<b>Модуль 7. Машины и оборудование для возведения бетонных и железобетонных конструкций. Новое в механизации и автоматизации возведения бетонных и железобе-</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	

	<b>тонных конструкций</b>				
7.1	Современные машины для возведения бетонных и железобетонных конструкций	6	2	-	
7.2	Системы управления и автоматизации строительных машин	2	2	-	
<b>8</b>	<b>Модуль 8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при возведении бетонных и железобетонных конструкций. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	
8.1	Цемент	2	2	-	
8.2	Поверхностно-активные добавки	1	1		
8.3	Каменные материалы	2	2	-	
8.4	Арматурные материалы	2	2	-	
<b>9</b>	<b>Модуль 9. Особенности возведения бетонных и железобетонных конструкций на технически сложных, особо опасных уникальных объектах</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	
9.1	Характеристика технически сложных, особо опасных и уникальных объектов	2	2	-	
9.2	Требования к технологии производства работ при возведении бетонных и железобетонных конструкций на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	2	-	
<b>10</b>	<b>Модуль 10. Техника безопасности строительного производства</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	
10.1	Общие требования охраны труда при строительстве, ремонте и содержании зданий	1	1	-	
10.2	Организация работы по созданию безопасных условий труда в строительстве	2	2	-	
10.3	Основные правила безопасности при работе строительных машин и эксплуатации производственных баз	1	1	-	
10.4	Производственная санитария при строительстве, ремонте и содержании зданий	1	1	-	
10.5	Противопожарная защита при строительстве, ремонте и содержании зданий	1	1	-	
10.6	Основные природоохранные требования и рекомендации при строительстве, содержании и ремонте зданий	2	2	-	
	<b>Региональная часть программы</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		тестирование
<b>11</b>	<b>Модуль 11. Региональные особенности организации строительства</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	
11.1	Региональные особенности организации строительства. 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	-	
<b>12</b>	<b>Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	
12.1	Подготовка к строительству	1	1	-	
12.2	Строительство	1	1	-	
12.3	Контроль качества строительства	1	1	-	
12.4	Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов	1	1	-	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>			
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>63</b>	<b>5</b>	