

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ»**

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор _____ Б.И.Лысич

30 августа 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа курса)
«Проектирование зданий и сооружений»**

Цель: Повышение профессиональных знаний специалистов по проектированию

Категория слушателей: Специалисты по проектированию со средним профессиональным и высшим образованием.

Срок обучения: 72 часа

Санкт-Петербург

2024

ВВЕДЕНИЕ

Программа повышения квалификации «Проектирование зданий и сооружений» предназначена для удовлетворения потребностей руководящих работников и специалистов в сфере градостроительной деятельности в совершенствовании и получении новых знаний в указанной области.

Целью программы является повышение квалификации руководителей и специалистов строительных организаций-соискателей свидетельств о допуске на работы, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Исходя из поставленной цели, данная программа повышения квалификации рассчитана на решение следующих задач:

- довести до слушателя изменения и дополнения к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области градостроительной деятельности
- ознакомить слушателей с новыми технологиями подготовки проектной документации и разработки дизайнерских решений
- ознакомить слушателей с современными техническими, экономическими, экологическими другими требованиями, предъявляемыми к объектам градостроительства
- отразить передовой отечественный опыт технологии подготовки проектной документации и разработки дизайнерских решений.

Квалификационные требования к слушателям программы повышения квалификации - высшее или среднее профессиональное образование в области строительства.

В результате освоения программы слушатель

должен знать и уметь использовать:

- основные принципы проектирования и разработки дизайнерских решений;
- строительные нормы и правила;
- вопросы качества;
- требования к охране труда;
- природоохранные мероприятия.

иметь навыки:

- практической работы с проектно-сметной документацией;
- использования методов и приемов труда при подготовке проектной документации и разработке дизайнерских решений с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

должен иметь представление:

- об особенностях организации подготовки проектной документации и разработки дизайнерских решений с обеспечением безопасности строительства и качества работ;

- о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов подготовки проектной документации и разработки дизайнерских решений с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

Нормативный срок освоения программы - 72 часа.

Режим обучения - определяется совместно с организацией - заказчиком.

Форма обучения - заочная (с применением дистанционных образовательных технологий).

Программа составлена с учетом требований приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» к дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации, а также методических рекомендаций Национального объединения строителей (НОСТРОЙ) по формированию типовых учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства (утверждено Советом Национального объединения строителей Протокол от «30» июля 2011 г. №10, Протокол от «20» апреля 2011 г. №18, одобрено Комитетом по профессиональному образованию НОСТРОЙ Протокол от «26» июля 2010 г. №3, Протокол от «29» марта 2011 г. №11).

Ориентация данной программы на современные образовательные технологии обеспечивается за счет применения программы «WebSET» - дистанционного обучения посредством сети Интернет.

Оценка результатов освоения программы осуществляется путем проведения итоговой аттестации в форме тестирования.

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
прилагается (ПРИЛОЖЕНИЕ 1)

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК прилагается (ПРИЛОЖЕНИЕ 2)

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№.№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контрол я
			лекции	практи занятия	
i	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	Нормативно-правовые основы работ по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)	14	14		
1.1	Понятие и содержание работ по организации подготовки проектной документации	2	2		
1.2	Федеральные законы и постановления	2	2		

1.3	Свод правил и стандарты организаций	4	4		
1.4	Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию	4	4		
1.5	Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных	4	4		
2	Требования к выполнению проектных работ	28	28		
2.1	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ по организации подготовки проектной документации	4	4		
2.2	Общие принципы и особенности выполнения работ по организации подготовки проектной	12	12		
2.3	Проектные (технические) решения при выполнении работ по организации подготовки проектной документации	6	6		
2.4	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства при выполнении работ по организации подготовки проектной	6	6		
3	Технологии проектирования	12	12		
3.1	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ по организации подготовки проектной документации	6	6		
3.2	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ по организации подготовки проектной документации	6	6		
4	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ	16	16		
4.1	Система ценообразования и сметного нормирования	8	8		
4.2	Управление качеством. Управление проектами	4	4		
4.3	Авторский надзор	4	4		
5	Особенности проектирования	2	2		
5.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	2	2		
ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		72			
Итоговая аттестация по учебному курсу		тестирование			

2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ

Тема 1. Нормативно-правовые основы работ по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Понятие и содержание работ по организации подготовки проектной документации.

Федеральные законы и постановления правительства. Порядок допуска лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, и лиц, осуществляющих работы по организации строительства, к работам соответствующего вида.

Своды правил и стандарты организаций. Общие сведения о составе организационно-методической документации. Виды технологических процессов. Перечень основных организационно-методической документации межотраслевого уровня, общая структура.

Общие положения Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 о составе разделов проектной документации. Состав разделов на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Требования к содержанию. Состав разделов на линейные объекты. Требования к содержанию.

Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий

Тема 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность строительства

Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ по организации подготовки проектной документации. Разъяснения по организации разработки проектной документации.

Общие принципы и особенности выполнения работ по организации подготовки проектной документации. Организация проектирования в инвестиционном процессе. Проектные функции и специальные виды проектной деятельности. Правила разработки заданий на подготовку проектной продукции. Правила проведения организационно - технологической подготовки проектирования.

Проектные (технические) решения при выполнении работ по организации подготовки проектной документации.

Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства при выполнении работ по организации подготовки проектной документации.

Тема 3. Технологии проектирования

Современные методы и способы проектирования при выполнении работ по организации

подготовки проектной документации.

Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ по организации подготовки проектной документации. Автоматизированное проектирование. Автоматизированное производство. Автоматическое конструирование.

Тема 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ

Система ценообразования и сметного нормирования. Сметное дело и ценообразование в строительстве. Нормативная база ценообразования в строительстве. Основные термины и понятия: цена, сметная стоимость и т.д. Сметное нормирование и система сметных норм. Методы составления смет и договорные цены на продукцию.

Обоснование величины договорной цены и корректировка цены. Требования к составлению смет. Особенности составления локальных смет на ремонтно-строительные работы. Определение сметной стоимости монтажных и пусконаладочных работ. Виды сметной документации.

Управление качеством. Общие требования качества проектной продукции. Оценка качества. Управление проектами.

Авторский надзор. Порядок осуществления. Исполнительная документация.

Тема 5. Особенности проектирования

Порядок и правила получения разрешения на строительство.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года: по состоянию на 30 декабря 2008 г. // Собрание законодательства Российской Федерации.- 2009.- № 4.- Ст. 445.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации 29.12.2004г. № 190-ФЗ (ред. от 30.11.2011 № 364-ФЗ).
3. «О саморегулируемых организациях». Федеральный Закон от 1 декабря 2007 г. №315-ФЗ (ред. [от 03.12.2011 N 383-ФЗ](#)).
4. «О некоммерческих организациях». Федеральный Закон от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ (ред. от №317-ФЗ от 16.11.2011).
5. «О техническом регулировании». Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 3.12.2012 [N 236-ФЗ](#)).
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 23.02.2013 N 14-ФЗ).
7. «О безопасности». Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ.

8. Постановление Правительства РФ «О порядке проведения государственной экспертизы и утверждения градостроительной, предпроектной и проектной документации» от 27.12.2001г. №1008. М., «Российские вести», 2001.

9. Постановление Правительства Российской Федерации «О лицензировании деятельности в области проектирования и строительства» от 21 марта 2002г. №174 (Положения о лицензировании деятельности в области проектирования, строительства и инженерных изысканий для строительства зданий и сооружений первого и второго уровней ответственности). М., «Российские вести», 2002.

10. СНиП 2.02.01-83. Проектирование оснований и сооружений. М., Госстрой России, 1984.

11. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции. М., Госстрой России, 1987.

12. СП 11-101-95 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительстве предприятий, зданий и сооружений. М., Госстрой России, 1995.

13. СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации (взамен СНиП 1.02.01-85). М., Госстрой России, 1995.

14. СП 11-101-99. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений. М., Госстрой России, 1999.

15. РДС.11-201-95. Инструкция о порядке проведения государственной экспертизы проектов строительства. М., Госстрой России, 1999.

16. Приказ Госстроя России «Об утверждении Положения о повышении квалификации, профессиональной подготовке и аттестации руководящих работников и специалистов строительного комплекса в области ценообразования и сметного нормирования» от 18 апреля 2001г. №85. М., Госстрой России, 2001.

17. Постановление Госстроя России «О мерах по завершению перехода на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве» от 8 апреля 2002г. №16. М., Госстрой России, 2002.

18. Распоряжение Мэра Москвы «О Положении о едином порядке предпроектной подготовки строительства в Москве» от 11 апреля 2000г. №378. М., Вестник Мэра и Правительства Москвы», 1997.

19. Постановление Правительства Москвы «О мерах по усилению контроля за строительством и реконструкцией при производстве работ в стеснённых условиях сложившейся застройки» от 16 декабря 1997г. №896. М., Вестник Мэра и Правительства Москвы», 1997.

20. Бобров Ю. Л., Гранёв В. В. Проектирование объектов различного назначения на основе управления рисками. М., ГАСИС, 2000.

21. Теличенко В. И. и др. Технология возведения зданий и сооружений. М., «Высшая школа», 2001,

22. Составление смет в строительстве на основе сметно-нормативной базы 2001г., С. Пб. 2003 г., под редакцией Горячкина.
23. Управление проектно-сметным процессом П. С. Нанасов, В. А. Варезкин, изд. Мастерство, М. 2002г.
24. Организация оплаты труда и сметное дело в строительстве, Костюченко В. В., Крючков К. М., Кожухар В. М., изд. Феникс, Ростов-на-Дону, 2004г.
25. Определение стоимости строительной продукции: Сметы, ведомости, рекомендации М. Строительство Изд. 2-е, перераб., доп 2003г.
26. Справочник проектировщика. Под ред Карташева Стройиздат, 1975 г.

Дополнительная литература:

1. Саморегулирование в строительной сфере: учеб-практ. пособие для руков. и спец. саморегулируемых организаций / Л.С. Баринова, М.Ю.Викторов, А.Н.Ларионов, Д.К.Молчанов, С.В. Пугачев, А.С. Роботов, А.Ф. Суров, К.В. Холопик. Под ред. М.Ю. Викторова и А.Н. Ларионова. - М., СПб.: Изд-во «ИМКА-Медиа», 2010.
2. «Некоммерческие организации: особенности учета и налогообложения», ЗАО «Книга и бизнес», Гамольский П.Ю. М., 2009.
3. «Общее и специальное в правовом регулировании деятельности саморегулируемых организаций (на примере саморегулирования в строительстве)», Белоусов А.И., Худзинская И.А., изд. дом «Инкери», Санкт-Петербург, 2016 г.
4. «Членство в строительной саморегулируемой организации: вопросы и ответы», Худзинская И.А., изд. дом «Инкери», Санкт-Петербург, 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах проектирования и обеспечения безопасности при проектировании; углублённое изучение проблем обеспечения качества организации строительства

Категория слушателей - специалисты, магистры и бакалавры строительства

Срок обучения - 72 часа

Форма обучения - заочная (с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий - определяется совместно с организацией

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроль
			лекции	практич.	
i	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ			1>1		
1	Нормативно-правовые основы работ по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)	14	14		
2	Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность строительства	28	28		
3	Технологии проектирования	12	12		
4	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ	16	16		
5	Особенности проектирования	2	2		
ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		72			
Итоговая аттестация по учебному курсу		тестирование			

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Календарный учебный график на 2024-2025 год

№ п/п	Начало обучения	Конец обучения
1	2 сентября	16 сентября
2	16 сентября	30 сентября
3	1 октября	16 октября
4	16 октября	31 октября
5	1 ноября	15 ноября
6	15 ноября	29 ноября
7	2 декабря	16 декабря
8	16 декабря	28 декабря
9	15 января	31 января
10	31 января	14 февраля
11	14 февраля	28 февраля
12	3 марта	17 марта
13	17 марта	31 марта
14	1 апреля	15 апреля
15	15 апреля	30 апреля
16	15 мая	30 мая
17	2 июня	16 июня
18	16 июня	30 июня
19	1 июля	15 июля
20	15 июля	31 июля
21	1 августа	15 августа
22	15 августа	29 августа