

**Негосударственное образовательное частное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Научный центр повышения квалификации, качества и  
безопасности»  
(НОЧУ ДПО «НЦ ПКБ»)**

***УТВЕРЖДЕНО В  
НОВОЙ РЕДАКЦИИ:  
Приказом директора  
от 29.06.2018 г. № 12-18***

**Дополнительная профессиональная образовательная  
программа повышения квалификации  
«Проектирование зданий и сооружений»**

**МОСКВА  
2018**

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела программы</b>	<b>№ стр.</b>
1	Пояснительная записка	3
2	Учебно-календарный план дополнительной профессиональной образовательной программы	5
3	Содержание дополнительной профессиональной образовательной программы	7
4	Организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной образовательной программы	9
5	Список используемой и рекомендованной литературы по дополнительной профессиональной образовательной программе	11
6	Оценочные материалы по дополнительной профессиональной образовательной программе	13

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Целью программы является повышение квалификации руководителей и специалистов проектных 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 проектной деятельности;
- ознакомить слушателей с новыми технологиями проектирования зданий и сооружений;
- ознакомить слушателей с современными техническими, экономическими, экологическими другими требованиями, предъявляемыми к проектной документации;
- отразить передовой отечественный опыт технологии проектирования зданий и сооружений.

Квалификационные требования к слушателям программы повышения квалификации – высшее или среднее профессиональное образование.

Планируемые результаты обучения:

в результате освоения программы слушатель

**должен знать и уметь использовать:**

- основные принципы проектирования зданий и сооружений;
- 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 проектировании зданий и сооружений с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

**должен иметь представление:**

– об особенностях проектирования зданий и сооружений с обеспечением безопасности строительства и качества работ;

– о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов проектирования зданий и сооружений с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация (зачет).

Документ о квалификации: лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации, образца, установленного НОЧУ ДПО «НЦ ПКБ».

Удостоверение о повышении квалификации дает право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

Нормативный срок освоения программы – 72 часа.

Форма обучения – без отрыва от производства (с применением дистанционных образовательных технологий в полном объеме).

Режим обучения – определяется совместно с организацией – заказчиком и в соответствии с календарным планом обучения.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов дисциплин и тем</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Нормативно-правовые и нормативно-технические основы проектирования	15
2.	Требования к выполнению проектных работ, оказывающих влияние на безопасность строительства	16
3.	Технологии проектирования	8
4.	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество работ	18
5.	Особенности проектирования	13
	Итоговая аттестация (зачет)	2
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>

**2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**по дополнительной профессиональной образовательной программе**  
**повышения квалификации**  
**«Проектирование зданий и сооружений»**

№ п/п	Наименование разделов дисциплин и тем	Количество часов
<b>1.</b>	<b>Модуль 1. Нормативно-правовые и нормативно-технические основы проектирования</b>	<b>15</b>
1.1.	Федеральные законы и постановление правительства	5
1.2.	Сводь правил и стандарты организаций	5
1.3.	Особенности применения стандарта ISO 9001:2000 в проектных организациях	5
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, оказывающих влияние на безопасность строительства</b>	<b>16</b>
2.1.	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ	4
2.2.	Общие принципы при выполнении работ	4
2.3.	Проектные (технические) решения, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства	4
2.4.	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности строительства	4
<b>3.</b>	<b>Модуль 3. Технологии проектирования</b>	<b>8</b>
3.1.	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ	3
3.2.	Системы автоматизированного проектирования	2
3.3.	Обзор применения современных строительных технологий и материалов	2
<b>4.</b>	<b>Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество работ</b>	<b>18</b>
4.1.	Система ценообразования и сметного нормирования	6
4.2.	Управление качеством	4
4.3.	Управление проектами	4
4.4.	Авторский надзор	2
4.5.	Договорные отношения сторон	2
<b>5.</b>	<b>Модуль 5. Особенности проектирования</b>	<b>13</b>
5.1.	Техническое регулирование в строительстве	3
5.2.	Процедура участия проектной организации в тендерах. Особенности государственных контрактов	2

5.3.	Порядок заключения договоров генеральным проектировщиком на выполнение всех видов проектных работ	2
5.4.	Особенности проектирования в стесненных условиях	2
5.5.	Проектирование систем наружного теплоснабжения	2
5.6.	Современные методы прокладки систем теплоснабжений	1
5.7.	Современные методы реконструкций действующих трубопроводов	1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>70</b>
6.	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	<b>2</b>
	<b>Всего</b>	<b>72</b>