

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центр повышения квалификации специалистов  
проектно-строительного комплекса»  
(АНО ДПО ЦПКС ПСК)**



Утверждаю  
Директор  
Федотов И.В.  
от 01.02.2022 г.

**Образовательная программа повышения квалификации  
в области архитектурно-строительного проектирования  
(72 часа)**

г. Новосибирск

## Оглавление

|                                                                                                                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Аннотация к образовательной программе повышения квалификации в области архитектурно-строительного проектирования (72 часа) .....                         | 3 |
| 1.1 Цели и задачи образовательной программы .....                                                                                                           | 3 |
| 1.2 Категория слушателей .....                                                                                                                              | 3 |
| 1.3 Структура и принцип построения учебной программы.....                                                                                                   | 3 |
| 2. Система структурно-модульного построения учебной программы по повышению квалификации в области архитектурно-строительного проектирования (72 часа) ..... | 5 |
| 3. Календарный учебный график образовательной программы по повышению квалификации в области архитектурно-строительного проектирования (72 часа) .....       | 7 |
| 4. Учебно-тематический план .....                                                                                                                           | 8 |

# **1. Аннотация к образовательной программе повышения квалификации в области архитектурно-строительного проектирования (72 часа)**

## **1.1 Цели и задачи образовательной программы**

В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в Национальный реестр специалистов в области проектирования, обязаны повышать квалификацию по направлению подготовки в области проектирования не реже одного раза в пять лет.

Все типовые программы повышения квалификации в области архитектурно-строительного проектирования ориентированы на объем учебного времени не менее 72 часа.

Программы повышения квалификации ориентированы на получение дополнительных знаний, необходимых для выполнения перечня видов работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, согласно Приказу Минрегиона Российской Федерации № 624 от 30.12.2009 г. (ред. от 14.11.2011 г.) «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» (кроме особо опасных и технически сложных объектов).

По окончании курса проводится проверка знаний требований программе повышения квалификации в области архитектурно-строительного проектирования (72 часа), на основании которой обучающимся выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

## **1.2 Категория слушателей**

- руководители, специалисты, осуществляющие работу в области архитектурно-строительного проектирования, требующих допуск от саморегулируемой организации (СРО), согласно Приказу № 624 от 30.12.2009 г.

## **1.3 Структура и принцип построения учебной программы**

Для достижения выше сформулированной цели учебная программа повышения квалификации структурно состоит из двух частей:

- общая часть учебной программы – ориентирована на освоение новаций в управленческих, архитектурно-проектных, технологических аспектах строительного производства; отраслевых и региональных особенностей

выполнения архитектурно-проектных работ в региональных условиях осуществления строительства.

- специализированная часть учебной программы – ориентирована на углубленное изучение проблем обеспечения безопасности строительства и качества выполнения работ при архитектурно-проектном проектировании.

**2. Система структурно-модульного построения учебной программы по повышению квалификации в области архитектурно-строительного проектирования (72 часа)**

| Учебные модули                  |                                                                                                    | Содержание учебных модулей                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b>              |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>I</b>                        | Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования                                                | Федеральные законы и постановления Правительства. Сводты правил и стандарты организаций                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                 | Модуль 2. Технологии проектирования                                                                | Современные методы и способы проектирования при выполнении работ. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ. Обзор применения современных строительных технологий и материалов. Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий |  |
|                                 | Модуль 3. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ                    | Управление качеством ISO9000-2100. Управление проектами. Авторский надзор. Система ценообразования и сметного нормирования. Договорные отношения сторон                                                                                                                                    |  |
|                                 | Модуль 4. Особенности проектирования                                                               | Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования, ориентированные на специализацию и потребности организации-заказчика. Особенности проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов                                                                     |  |
| <b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ</b> |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>II</b>                       | Модуль 5. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства | Подготовка генерального плана земельного участка, схемы планировочной организации земельных участков. Работы по подготовке мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению пожарной безопасности                                                                                      |  |
|                                 | Модуль 6. Архитектурные, объемно-планировочные и конструктивные решения                            | Подготовка архитектурных и конструктивных решений. Подготовка мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения                                                                                                                                                             |  |
|                                 | Модуль 7. Проектирование внутренних и наружных систем и сетей                                      | Подготовка проектов внутренних и наружных систем и сетей. Технологические решения                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                 | Модуль 8. Мероприятия по обеспечению безопасности зданий и сооружений                              | Проекты мероприятий, связанных с обеспечением безопасности зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                             |  |

|  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Модуль 9. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений</p> <p>Модуль 10. Организация подготовки проектной документации</p> | <p>Виды работ по организации обследования строительных конструкций зданий и сооружений. Подготовка конструктивных решений</p> <p>Подготовка проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**3. Календарный учебный график  
образовательной программы по повышению квалификации  
в области архитектурно-строительного проектирования (72 часа)**

| Наименование программы обучения                                                                      | Срок обучения |         |                  | Календарный месяц, в котором проводится обучение по программе | Периодичность обучения по программе  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                      | Всего         | Лекций  | Практик          |                                                               |                                      |
| Образовательная программа повышения квалификации в области архитектурно-строительного проектирования | 72 часа       | 72 часа | Не предусмотрено | С января по декабрь                                           | По мере комплектования учебных групп |

**4. Учебно-тематический план**  
учебной программы повышения квалификации  
в области архитектурно-строительного проектирования (72 часа)

**Цель** – освоение новаций в управленческих, архитектурно-планировочных, технологических аспектах в области архитектурно-строительного проектирования.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**Режим занятий** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (не более 6 часов в день).  
**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

**Результат обучения** – удостоверение о повышении квалификации установленного образца (УПК).

| № п/п                                                            | Наименование разделов и дисциплин                                                                                            | Количество часов обучения | Форма контроля |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|
| 1                                                                | 2                                                                                                                            | 3                         | 4              |
| <b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>                                |                                                                                                                              |                           |                |
| 1                                                                | Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования                                                                          | 2                         |                |
| 2                                                                | Модуль 2. Технологии проектирования                                                                                          | 3                         |                |
| 3                                                                | Модуль 3. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ                                              | 3                         |                |
| 4                                                                | Модуль 4. Особенности проектирования                                                                                         | 4                         |                |
| Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы |                                                                                                                              | 3                         | Тестирование   |
| <b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (87)</b>                   |                                                                                                                              |                           |                |
| 5                                                                | Модуль 5. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства                           |                           |                |
| 5.1                                                              | Схемы планировочной организации земельного участка. Проекты организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений |                           |                |



|     |                                                                                                                                                                 |    |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 5.2 | Работы по подготовке генерального плана земельного участка                                                                                                      | 10 |  |
| 5.3 | Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта                                                                                   |    |  |
| 5.4 | Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения                                                                         |    |  |
| 5.5 | Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации                      |    |  |
| 5.6 | Работы по подготовке мероприятий по охране окружающей среды                                                                                                     |    |  |
| 5.7 | Работы по подготовке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности                                                                                           |    |  |
| 6   | Модуль 6. Архитектурные, объемно-планировочные и конструктивные решения                                                                                         |    |  |
| 6.1 | Работы по подготовке архитектурных решений                                                                                                                      |    |  |
| 6.2 | Работы по подготовке конструктивных решений                                                                                                                     |    |  |
| 6.3 | Работы по подготовке мероприятий по охране окружающей среды                                                                                                     |    |  |
| 6.4 | Работы по подготовке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности                                                                                           | 8  |  |
| 6.5 | Работы по подготовке мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения                                                                           |    |  |
| 7   | Модуль 7. Проектирование внутренних и наружных систем и сетей                                                                                                   |    |  |
| 7.1 | Проектирование внутренних и наружных инженерных систем отопления, вентиляции, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения                                     |    |  |
| 7.2 | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения |    |  |
| 7.3 | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации                                                                          |    |  |
| 7.4 | Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения                                                                                                   |    |  |
| 7.5 | Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений                                                                                     |    |  |
| 7.6 | Работы по подготовке наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений                                                                                 |    |  |
| 7.7 | Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений                                                                                      |    |  |

|      |                                                                                                                                                            |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7.8  | Проектирование внутренних и наружных систем и сетей электроснабжения, слаботочных систем, диспетчеризации, автоматизации, управления инженерными системами |  |
| 7.9  | Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения                                                                                           |  |
| 7.10 | Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем                                                                                                |  |
| 7.11 | Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами                                                 |  |
| 7.12 | Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений                                                        |  |
| 7.13 | Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений                                                 |  |
| 7.14 | Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений                                                               |  |
| 7.15 | Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем                                                                                            |  |
| 7.16 | Модуль 7. Технологические решения.                                                                                                                         |  |
| 7.17 | Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов                                                                                  |  |
| 7.18 | Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов                                                              |  |
| 7.19 | Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов                                                          |  |
| 7.20 | Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов                                                     |  |
| 7.21 | Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов                                                             |  |
| 7.22 | Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов                                                                   |  |
| 7.23 | Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов                                                             |  |
| 7.24 | Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов                         |  |

|                                       |                                                                                                                |    |               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|
| 7.25                                  | Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов                      |    |               |
| 8                                     | Модуль 8. Мероприятия по обеспечению безопасности зданий и сооружений                                          |    |               |
| 8.1                                   | Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне.                                                      |    |               |
| 8.2                                   | Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. |    |               |
| 8.3                                   | Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов                           |    |               |
| 8.4                                   | Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений                                                 | 10 |               |
| 8.5                                   | Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды                                           |    |               |
| 8.6                                   | Работы по подготовке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности                                          |    |               |
| 8.7                                   | Модуль 9. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений                                            |    |               |
| 8.8                                   | Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений                                            |    |               |
| 8.9                                   | Работы по подготовке конструктивных решений                                                                    |    |               |
| 8.10                                  | Модуль 10. Организация подготовки проектной документации                                                       |    |               |
| Итоговая аттестация по учебному курсу |                                                                                                                | 6  | Собеседование |

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**