

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПрофКадрыГрупп»**



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
АНО ДПО «ПрофКадрыГрупп»  
М.Е. Исайкин  
«14» января 2019 г.

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах» шифр программы БС-04/1**

| №№<br>пп                     | Наименование разделов и дисциплин                                                                                                 | Всего<br>часов | В том числе |                     | Форма<br>контроля |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------|-------------------|
|                              |                                                                                                                                   |                | Лекции      | Практич.<br>занятия |                   |
| 1                            | 2                                                                                                                                 | 3              | 4           | 5                   | 6                 |
| <b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                                                   |                |             |                     |                   |
| <b>1</b>                     | <b>Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>                                                | <b>3</b>       | <b>3</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              | 1           |                     |                   |
| <b>2</b>                     | <b>Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов</b>                                                                | <b>3</b>       | <b>3</b>    |                     |                   |
| 2.1                          | Методология инвестиций в строительство                                                                                            | 1              | 1           |                     |                   |
| 2.2                          | Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве                                                            | 1              | 1           |                     |                   |
| 2.3                          | Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда                                                 | 1              | 1           |                     |                   |
| <b>3</b>                     | <b>Модуль №3. Экономика строительного производства</b>                                                                            | <b>3</b>       | <b>3</b>    |                     |                   |
| 3.1                          | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве                                                                   | 1              | 1           |                     |                   |
| 3.2                          | Оценка экономической эффективности строительного производства                                                                     | 1              | 1           |                     |                   |
| 3.3                          | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства                                              | 1              | 1           |                     |                   |
| <b>4</b>                     | <b>Модуль №4 Инновации в строительстве</b>                                                                                        | <b>2</b>       | <b>2</b>    |                     |                   |
| 4.1                          | Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве | 1              | 1           |                     |                   |
| 4.2                          | Технологические новации в строительстве                                                                                           | 1              | 1           |                     |                   |
| <b>5</b>                     | <b>Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>                                                      | <b>6</b>       | <b>6</b>    |                     |                   |
| 5.1                          | Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора                                                            | 1              | 1           |                     |                   |
| 5.2                          | Методология строительного контроля                                                                                                | 1              | 1           |                     |                   |
| 5.3                          | Строительная экспертиза                                                                                                           | 2              | 2           |                     |                   |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |  |  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--|--|
| 5.4                                       | Исполнительная документация в строительстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1         | 1         |  |  |
| 5.5                                       | Судебная практика в строительстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1         | 1         |  |  |
| <b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |  |  |
| <b>6</b>                                  | <b>Модуль №6 Инновации в технологии обеспечения качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования</b> | <b>42</b> | <b>42</b> |  |  |
| 6.1                                       | Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24        | 24        |  |  |
| 6.1.1                                     | Футеровочные работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.2                                     | Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.3                                     | Защитное покрытие лакокрасочными материалами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.4                                     | Гуммирование (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.5                                     | Устройство оклеечной изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.6                                     | Устройство металлизационных покрытий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.7                                     | Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.8                                     | Антисептирование деревянных конструкций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.9                                     | Гидроизоляция строительных конструкций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.10                                    | Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.11                                    | Работы по теплоизоляции трубопроводов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2         | 2         |  |  |
| 6.1.12                                    | Работы по огнезащите строительных конструкций и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2         | 2         |  |  |
| 6.2                                       | Устройство кровель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10        | 10        |  |  |
| 6.2.1                                     | Устройство кровель из штучных и листовых материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3         | 3         |  |  |
| 6.2.2                                     | Устройство кровель из рулонных материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4         | 4         |  |  |
| 6.2.3                                     | Устройство наливных кровель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3         | 3         |  |  |
| 6.3                                       | Фасадные работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8         | 8         |  |  |
| 6.3.1                                     | Облицовка поверхностей природными и искусственными камнями и линейными фасонными камнями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4         | 4         |  |  |
| 6.3.2                                     | Устройство вентилируемых фасадов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4         | 4         |  |  |
| <b>7</b>                                  | <b>Модуль №7. Машины и оборудование для производства выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</b>                                                                                                                                                                          | <b>12</b> | <b>12</b> |  |  |
| <b>8</b>                                  | <b>Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при выполнении фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Сравнительный анализ используемых материалов и</b>                                                                                              | <b>12</b> | <b>12</b> |  |  |

|                                     |                                                                                                                                        |            |            |          |              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|--------------|
|                                     | <b>конструкций</b>                                                                                                                     |            |            |          |              |
| <b>9</b>                            | <b>Модуль №9. Особенности выполнения фасадных работ, устройства кровель на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</b> | <b>10</b>  | <b>10</b>  |          |              |
| <b>10</b>                           | <b>Модуль №10. Техника безопасности строительного производства</b>                                                                     | <b>9</b>   | <b>9</b>   |          |              |
| <b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                                                        |            |            |          |              |
| <b>11</b>                           | <b>Модуль №11. Региональные особенности организации строительства</b>                                                                  | <b>4</b>   | <b>4</b>   |          |              |
| 11.1                                | 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>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ</b> |                                                                                                                                        | <b>2</b>   |            | <b>2</b> | <b>Зачет</b> |
| <b>Всего часов:</b>                 |                                                                                                                                        | <b>112</b> | <b>110</b> | <b>2</b> |              |