

Утверждаю

Директор АНО ДПО «МИПК»

Кочетов И.С.

«19» июня 2019 г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ  
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ,  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»**

г. Петрозаводск

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ  
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ,  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»**

**Цель:** повышение квалификации руководителей и специалистов проектных организаций-соискателей свидетельств о допуске на работы, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства

**Категория слушателей:** лица, имеющие высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), среднее профессиональное образование

**Срок обучения:** 72 академических часа

**Форма обучения:** определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

**Режим занятий:** определяется совместно с Заказчиком.

**Форма выпускного документа:** удостоверение о повышении квалификации установленного образца

| №.№<br>пп | Наименование разделов и дисциплин                                      | Всего<br>часов | В том числе |                     | Форма<br>контрол<br>я |
|-----------|--|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|
|           |  |                | Лекции      | Практич.<br>Занятия |                       |
| 1         | 2  | 3              | 4           | 5                   | 6                     |
|           | <b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>   |                |             |                     |                       |
| <b>1</b>  | <b>Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования</b>             | <b>6</b>       | <b>6</b>    |                     |                       |
| 1.1       | Федеральные законы и постановления правительства                       | 2              | 2           |                     |                       |
| 1.2       | Своды правил и стандарты организаций                                   | 2              | 2           |                     |                       |
| 1.3       | Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов | 2              | 2           |                     |                       |
| <b>2</b>  | <b>Модуль 2. Требования к</b>  | <b>8</b>       | <b>8</b>    |                     |                       |

|          |  |           |           |  |  |
|----------|--|-----------|-----------|--|--|
|          | <b>выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства</b>   |           |           |  |  |
| 2.1      | Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ  | 2         | 2         |  |  |
| 2.2      | Общие принципы и особенности выполнения работ  | 2         | 2         |  |  |
| 2.3      | Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства             | 2         | 2         |  |  |
| 2.4      | Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства  | 2         | 2         |  |  |
| <b>3</b> | <b>Модуль 3. Технологии проектирования</b>   | <b>8</b>  | <b>8</b>  |  |  |
| 3.1      | Современные методы и способы проектирования при выполнении работ   | 2         | 2         |  |  |
| 3.2      | Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ   | 2         | 2         |  |  |
| 3.3      | Обзор применения современных строительных технологий и материалов. Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий | 4         | 4         |  |  |
| <b>4</b> | <b>Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ</b>   | <b>10</b> | <b>10</b> |  |  |
| 4.1      | Система ценообразования и сметного нормирования  | 2         | 2         |  |  |
| 4.2      | Управление качеством   | 2         | 2         |  |  |
| 4.3      | Управление проектами   | 2         | 2         |  |  |
| 4.4      | Авторский надзор   | 2         | 2         |  |  |

|   |  |           |           |          |  |
|---|--|-----------|-----------|----------|--|
| 4.5   | Договорные отношения сторон                                  | 2         | 2         |          |  |
|   | <b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ<br/>ПРОГРАММЫ</b>                |           |           |          |  |
| <b>5</b>  | <b>Модуль 5. Особенности<br/>проектирования</b>              | <b>38</b> | <b>38</b> |          |  |
| 5.1   | Проектирование наружных сетей<br>теплоснабжения и вентиляции | 12        | 12        |          |  |
| 5.2   | Проектирование систем водоснабжения<br>и водоотведения       | 12        | 12        |          |  |
| 5.3   | Проектирование наружных сетей<br>газоснабжения               | 14        | 14        |          |  |
| <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО<br/>УЧЕБНОМУ КУРСУ:</b> |  |           |           |          |  |
| <b>Тестирование</b>                               |  | <b>2</b>  |           | <b>2</b> |  |
| <b>Всего часов:</b>                               |  | <b>72</b> | <b>70</b> | <b>2</b> |  |