**Дополнительная профессиональная программа**

**профессиональной переподготовки**

**«Промышленное и гражданское строительство»**

**1. Срок обучения:** 6 месяцев, общая трудоемкость программы 936 часов.

**2. Форма обучения:** очно-заочная (вечерняя), без отрыва от производства.

**3.** **Содержание программы:**

1. **Архитектура**
   * Организация земельного участка
   * Архитектурно-планировочные решения
   * Конструктивные решения
   * Теплотехнический расчет ограждающих конструкций
   * Архитектурно-художественные решения фасадов
2. **Строительные материалы**

* Современные строительные материалы.
* Механика грунтов, основания и фундаменты
* Основы расчета строительных конструкций

1. **Строительные конструкции**

* Железобетонные и каменные конструкции
* Металлические конструкции
* Деревянные конструкции
* Сбор нагрузок на фундамент
* Расчет конструкции фундамента

1. **Организация строительства**
   * Основные сведения об организации строительства
   * Подсчет объемов работ. Трудоемкость работ.
   * Календарный график строительства
   * Технико-экономические показатели
   * Строительный генеральный план
2. **Сметное дело в строительстве**
   * Состав и виды сметной документации
   * Составление сметы в ПК ГрандСмета
3. **Итоговая аттестация**