**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**