

Проектирование внутреннего водоснабжения и канализации.

1. Введение. Основные понятия в области проектирования систем наружного водоснабжения и канализации.
2. Анализ исходных данных для проектирования перед предпроектным обследованием.
3. Этапы создания систем внутреннего водоснабжения и канализации:
 - ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
 - КАЧЕСТВО И ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 - ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ И ТЕПЛОТЫ НА НУЖДЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 - ВОДОПРОВОД
 - СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
 - СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
 - СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА
 - РАСЧЕТ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
 - РАСЧЕТ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
 - СЕТИ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА
 - ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА
 - УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА И РАСХОДА ВОДЫ
 - НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ
 - ЗАПАСНЫЕ И РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЕМКОСТИ
 - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ), СТРОЯЩИХСЯ В ОСОБЫХ ПРИРОДНЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
 - КАНАЛИЗАЦИЯ
 - СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ
 - САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И ПРИЕМНИКИ СТОЧНЫХ ВОД
 - СЕТИ ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ
 - РАСЧЕТ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
 - МЕСТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД
 - ВНУТРЕННИЕ ВОДОСТОКИ
 - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСТОКОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ОСОБЫХ ПРИРОДНЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
4. Обзор базы успешно согласованных проектов ВВК и специально подобранной нормативно технической документации для дальнейшего проектирования.

Продолжительность программы 40 академических часов

Стоимость 35 000 рублей.