

## Проектирование систем водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений. Новеллы 2021 года

В рамках курса анализируются актуальные нормативно-правовые акты государства в области инженерного обеспечения зданий. Подробно рассматриваются требования к системам водоснабжения и водоотведения. Рассматриваются вопросы проектирования систем водоснабжения и водоотведения зданий разной высотности. Представленные обновлённые требования по расчёту водяного пожаротушения.

**Дата проведения:** Открытая дата

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Дневной

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Место проведения:** г. Санкт-Петербург, ул. Петропавловская, д. 4, литер А. Станция метро «Петроградская».

**Для участников предусмотрено:**

Методический материал, кофе-паузы.

**Документ по окончании обучения:** По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов, (Лицензия на право ведения образовательной деятельности от 03 мая 2017 года №038386, выдана Департаментом образования города Москвы).

### Для кого предназначен

ГИП и ГАП проектных организаций, инженеров-проектировщиков внутренних систем водоснабжения и водоотведения зданий, инженеров-проектировщиков систем пожаротушения зданий.

### Цель обучения

Формирование у руководителей и специалистов в проектировании внутренних инженерных систем актуальных знаний о нормативно-правовом обеспечении проектирования систем водоснабжения, водоотведения и водяного пожаротушения зданий. Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

## Программа обучения

**Тема-1.** Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения зданий в-2021 году в-соответствии с-обязательными требованиями: Постановления Правительства РФ №-1521, №-985 и №-815, и-добровольным перечнем— приказ Росстандарта №-567.

**Тема-2.** Распоряжение Правительства РФ №887-р. Основные изменения СП-30.13330 «СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и-канализация зданий», редакции 2020-года.

**Тема-3.** Изменения в-ГОСТы по-оформлению проектной и-рабочей документации. Новые требования по-качеству питьевой воды с-2021-года: СанПиНы 2.1.3684-21 и-1.2.3685-21.

**Тема-4.** Основы проектирования систем водоснабжения зданий. Динамика изменения норм водоснабжения в-редакциях СП-30.13330.

**Тема-5.** Основы проектирования систем горячего водоснабжения зданий. Схемы, Виды систем. Переход на-закрытые схемы ГВС.

**Тема-6.** Основы проектирования систем водоотведения зданий. Хозяйственно-бытовая и-ливневая канализация. Схемы, особенности применения.

**Тема-7.** Оборудование и-материалы систем холодного и-горячего водоснабжения, водоотведения зданий: трубопроводы, насосы, запорная, запорно-регулирующая арматура и-автоматика. Расчёт и-применение.

**Тема-8.** Особенности проектирования систем холодного и-горячего водоснабжения, водоотведения высотных зданий: требования к-оборудованию и-материалам, расчёты и-применение.

**Тема-9.** Новеллы 2021 года в-области пожарной безопасности: новые-СП, изменения добровольный перечень приказ Росстандарта №1190 (ред.-2021-г.). Особенности проектирования систем водяного пожаротушения. Новая редакция СП-10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и-правила проектирования».

## Преподаватели

### ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Разработчик РМД 40-20-2013 «Устройство сетей водоснабжения и водоотведения в г. Санкт-Петербурге».

### ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Эксперт в области энергосбережения, энергоэффективности; занимался внедрением систем энергоменеджмента в крупнейших компаниях РФ: НК Роснефть, ООО «Лукойл», на объектах Минобороны.