

Монтаж системы канализации и установка сантехнических приборов

Онлайн-курсы

[Демо-версия](#)

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об онлайн-курсе	✓

Раздел 1. Общие сведения о системах канализации (водоотведения), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов

Урок 1. Основные виды систем канализации (водоотведения). Назначение и устройство водоотводящих сетей (1 акад. ч)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Системы водоотведения (канализации), их назначение и классификация	✓
- Дворовые и внутриквартальные водоотводящие сети. Очистные сооружения	✓
- Устройство водоотводящей сети	✓
- Системы городской канализации	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Системы канализации (водоотведения), их назначение и классификация	✓
Практические задания	Демо-версия
- Практическое задание. Системы городской канализации	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочное задание 1. Системы водоотведения	✓
- Тренировочные задания 2. Системы водоотведения	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания 1. Системы водоотведения	✓
- Контрольные задания 2. Системы водоотведения	✓

Урок 2. Системы внутренней канализации (1 акад. ч)

Цель и план урока
- Цель и план урока
Теоретические материалы
- Системы внутренней канализации, их назначение и классификация
Видеоматериалы
- Системы внутренней канализации, их назначение и классификация
Тренировочные задания
- Тренировочные задания. Системы внутренней канализации

Контрольные задания

- Контрольные задания. Системы внутренней канализации

Урок 3. Внутренние водосточные системы зданий (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Внутренние водосточные системы зданий

Видеоматериалы

- Способы соединения желобов различных типов
- Монтаж водосточной системы

Виртуальные практические задания

- Монтаж водосточной системы. Практикум-тренинг
- Монтаж водосточной системы. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Внутренние водосточные системы зданий
- Тренировочное задание 2. Внутренние водосточные системы зданий

Контрольные задания

- Контрольные задания. Внутренние водосточные системы зданий

Урок 4. Устройство и основные элементы системы внутренней канализации зданий (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Устройство системы внутренней канализации зданий. Приемники сточных вод
- Трубопроводы внутренних канализационных сетей

Видеоматериалы

- Устранение засоров

Практические задания

- Практическое задание. Определение пропускной способности канализационных стояков и выпусков

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Основные элементы системы внутренней канализации зданий
- Тренировочное задание 2. Основные элементы системы внутренней канализации зданий

Контрольные задания

- Контрольные задания. Основные элементы системы внутренней канализации зданий

Урок 5. Виды, назначение, принцип действия санитарно-технических приборов (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Виды, назначение, принцип действия санитарно-технических приборов

- Материалы для санитарно-технических приборов

Видеоматериалы

- Виды, назначение, принцип действия санитарно-технических приборов
- Присоединение сантехнического прибора к системе канализации пластиковыми трубами

Виртуальные практические задания

- Присоединение сантехнического прибора к системе канализации пластиковыми трубами. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Присоединение сантехнического прибора к системе канализации пластиковыми трубами. Практикум-контроль

Практические задания

- Практическое задание. Материалы для санитарно-технических приборов

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Виды, назначение, принцип действия санитарно-технических приборов
- Тренировочные задания 2. Виды, назначение, принцип действия санитарно-технических приборов

Контрольные задания

- Контрольные задания. Виды, назначение, принцип действия санитарно-технических приборов

Урок 6. Виды инсталляций и их основные конструктивные элементы (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Виды инсталляций и их основные конструктивные элементы

Видеоматериалы

- Виды инсталляций и их основные конструктивные элементы
- Соединение пластиковых труб с помощью пуш-фитинга

Виртуальные практические задания

- Соединение пластиковых труб с помощью пуш-фитинга. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Соединение пластиковых труб с помощью пуш-фитинга. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Виды инсталляций и их основные конструктивные элементы
- Тренировочное задание 2. Виды инсталляций и их основные конструктивные элементы

Контрольные задания

- Контрольные задания. Виды инсталляций и их основные конструктивные элементы

Урок 7. Трубопроводы систем внутренней канализации зданий (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Полимерные трубопроводы систем внутренней канализации

- Чугунные трубопроводы систем внутренней канализации
- Фасонные соединительные части систем внутренней канализации

Видеоматериалы

- Трубопроводы систем внутренней канализации зданий

Практические задания

- Практическое задание. Трубопроводы систем внутренней канализации зданий

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Трубопроводы систем внутренней канализации зданий
- Тренировочное задание 2. Трубопроводы систем внутренней канализации зданий

Контрольные задания

- Контрольные задания. Трубопроводы систем внутренней канализации зданий

Раздел 2. Монтаж систем внутренней канализации и установка санитарно-технических приборов

Урок 8. Нормативная база по монтажу систем внутренней канализации (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Нормативная база по монтажу систем внутренней канализации

Видеоматериалы

- Нормативная база по монтажу систем внутренней канализации

Практические задания

- Практическое задание. Технологическая карта на монтаж внутреннего трубопровода системы канализации

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Нормативная база по монтажу систем внутренней канализации
- Тренировочное задание 2. Нормативная база по монтажу систем внутренней канализации

Контрольные задания

- Контрольные задания. Нормативная база по монтажу систем внутренней канализации

Урок 9. Виды монтажных чертежей, эскизов и схем систем внутренней канализации (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Монтажные чертежи систем внутренней канализации
- Рабочие чертежи систем внутренней канализации
- Планы и схемы систем внутренней канализации

Видеоматериалы

- Виды монтажных чертежей, эскизов и схем систем внутренней канализации

Практические задания

- Практическое задание. План системы внутренней канализации

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Монтажные чертежи систем внутренней канализации

- Тренировочные задания 2. Планы и схемы систем внутренней канализации

Контрольные задания

- Контрольные задания. Виды монтажных чертежей, эскизов и схем систем внутренней канализации

Урок 10. Организация рабочего места при монтаже систем внутренней канализации. Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Организация рабочего места при выполнении монтажных работ
- Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента при монтаже систем внутренней канализации
- Основные технологические операции при монтаже трубопроводов

Видеоматериалы

- Выполнение подготовительных работ при монтаже сантехнических систем с помощью ручного и механизированного инструмента
- Клеевое соединение пластиковых канализационных труб

Виртуальные практические задания

- Клеевое соединение пластиковых канализационных труб. Практикум-тренинг
Практикум-тренинг.
- Клеевое соединение пластиковых канализационных труб. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Организация рабочего места при монтаже систем внутренней канализации
- Тренировочное задание 2. Выполнение клеевого соединения

Контрольные задания

- Контрольные задания. Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента

Урок 11. Подготовительные работы при монтаже систем внутренней канализации (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Подготовительные работы при монтаже систем внутренней канализации

Видеоматериалы

- Вывод системы внутренней канализации из эксплуатации

Практические задания

- Практическое задание. Построение аксонометрической схемы системы внутренней канализации

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Подготовительные работы при монтаже систем внутренней канализации
- Тренировочные задания 2. Подготовительные работы при монтаже систем внутренней канализации

Контрольные задания

- Контрольные задания. Подготовительные работы при монтаже систем внутренней канализации

Урок 12. Технология работ по монтажу систем внутренней канализации и установке санитарно-технических приборов

(1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Технология работ по монтажу систем внутренней канализации и установке санитарно-технических приборов

Видеоматериалы

- Устранение неисправностей санитарно-технического оборудования

Практические задания

- Практическое задание. Фасонные части системы внутренней канализации

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Технология работ по монтажу систем внутренней канализации и установке санитарно-технических приборов
- Тренировочные задания 2. Технология работ по монтажу систем внутренней канализации и установке санитарно-технических приборов

Контрольные задания

- Контрольные задания. Технология работ по монтажу систем внутренней канализации и установке санитарно-технических приборов

Урок 13. Испытания систем внутренней канализации (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Испытания систем внутренней канализации

Видеоматериалы

- Испытание системы канализации на герметичность методом пролива воды
- Осмотр и испытание водосточной системы

Виртуальные практические задания

- Осмотр и испытание водосточной системы. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Осмотр и испытание водосточной системы. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Испытания систем внутренней канализации

Контрольные задания

- Контрольные задания. Испытания систем внутренней канализации

Урок 14. Требования охраны труда при проведении работ по монтажу систем канализации (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Требования охраны труда при проведении работ по монтажу систем канализации

Видеоматериалы

- Правила обеспечения электрической безопасности при выполнении монтажных работ
- Проверка исправности и безопасное применение приспособлений для работы на высоте
- Временное заземление при врезке в смонтированную систему металлического трубопровода
- Безопасное отключение электрической линии

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Требования охраны труда при проведении работ по монтажу систем канализации

Контрольные задания

- Контрольные задания. Требования охраны труда при проведении работ по монтажу систем канализации

Урок 15. Требования пожарной и экологической безопасности при проведении работ по монтажу систем канализации (1 акад. ч)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Требования пожарной и экологической безопасности при проведении работ по монтажу систем канализации	✓
- Классификация промышленных отходов по степени опасности	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Экологическая и санитарная безопасность при проведении работ по монтажу систем канализации	✓
- Первая (доврачебная) помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве	✓
Практические задания	Демо-версия
- Практическое задание. Классификация промышленных отходов по степени опасности	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочные задания 1. Требования безопасности при проведении работ по монтажу систем канализации	✓
- Тренировочное задание 2. Классификация промышленных отходов по степени опасности	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания. Требования пожарной и экологической безопасности при проведении работ по монтажу систем канализации	✓

Итоговая контрольная работа

Итоговые контрольные задания

- Итоговые контрольные задания 1
- Итоговое контрольное задание 2
- Итоговое контрольное задание 3
- Итоговое контрольное задание 4

- Итоговое контрольное задание 5
- Итоговые контрольные задания 6
- Итоговые контрольные задания 7
- Итоговое контрольное задание 8
- Итоговое контрольное задание 9
- Итоговые контрольные задания 10
- Итоговое контрольное задание 11
- Итоговые контрольные задания 12
- Итоговые контрольные задания 13
- Итоговые контрольные задания 14

Список рекомендуемых источников

Список источников	Демо-версия
- Список источников для самостоятельной работы	✓