

## Аннотация дисциплины С.1.1.23 Дисциплина. Водоснабжение и водоотведение

Дисциплина "Водоснабжение и водоотведение" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений" направления подготовки "08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме курсовая работа, экзамен. Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук
2. ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства
3. ОПК-6 Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение. Исторический обзор и перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения
2. Системы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов
3. Внутренний водопровод гражданских зданий
4. Водопроводы промышленных зданий
5. Водопроводы в высотных зданиях
6. Внутренняя канализация гражданских зданий
7. Канализация высотных и большепролетных зданий
8. Особенности систем водоснабжения и канализации высотных зданий
9. Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий
10. Системы горячего водоснабжения зданий
11. Системы противопожарного водоснабжения гражданских зданий и промпредприятий
12. Монтаж, эксплуатация и реконструкция систем внутреннего водоснабжения и канализации
13. Монтаж, эксплуатация и реконструкция систем наружного водоснабжения и канализации
14. Системы организованного мусороудаления в зданиях

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, мини-проекты.