

## Санитарно-техническое оборудование зданий

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 з. ед. (108 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: цель дисциплины: дать будущим специалистам знания в области проектирования, монтажа и эксплуатации, а также в области оборудования санитарно-технических систем для зданий различного назначения и их комплексов.

3. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина вариативной части, осваивается на 2 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурных

способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения, обучаться новым методам исследования и использовать их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-4);

способностью анализировать и адекватно оценивать собственную и чужую деятельность, разбираться в социальных проблемах, связанных с профессией (ОК-7);

общепрофессиональных

способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности (ОПК-2);

способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию (ОПК-6);

профессиональных

способность определять исходные данные для проектирования объектов природообустройства и водопользования, руководить изысканиями по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов (ПК-1);

способность использовать знания методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования (ПК-2);

способность разрабатывать и вести базы экспериментальных данных, производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов (ПК-7);

способность проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства, водопользования (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: системы и схемы внутреннего водоснабжения, санитарно-технические приборы и оборудование внутреннего водопровода, водомерные узлы.

Уметь: проектировать системы холодного и горячего водоснабжения, вентиляции, внутренней канализации и водостоков, отопления и газоснабжения зданий.

Владеть: основами расчета систем холодного и горячего водоснабжения, внутренней канализации и водостоков, отопления и газоснабжения зданий.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

1. Внутренние сети водопровода зданий

2. Внутренние сети канализации зданий

3. Внутренние газораспределительные сети и вентиляция.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, контрольная работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.