

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Теплоснабжение»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

Трудоемкость дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПКВ-1 Способность осуществлять оптимизацию инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве.

ПКВ-2 Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве.

ПКВ-3 Способность организовывать работы по строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Теплоснабжение» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Классификация и структура систем теплоснабжения. Основные виды и принципиальные схемы централизованного теплоснабжения.
2. Системы горячего водоснабжения и расчёт абонентских вводов.
3. Теплопотребление. Определение расходов теплоты. Методы и способы регулирования тепловой нагрузки.
4. Тепловые пункты. Теплообменные аппараты. Водоподогреватели. Элеваторы.
5. Устройство тепловых сетей, оборудование, используемое в тепловых сетях.
6. Гидравлический расчёт тепловых сетей. Пьезометрические графики.
7. Прокладка тепловых сетей. Тепловая изоляция трубопроводов. Тепловой расчёт теплопроводов.

Разработал:
доцент
кафедры ИСТИГ
Проверил:
Декан СТФ



И.А. Бахтина

И.В. Харламов