Шифр, наименование образовательной программы
08.03.01 Строительство
уровень высшего образования бакалавриат
Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б3.ДВ7.2 Централизованное теплоснабжение
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная, заочная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Орлова Н.А., доцент кафедры ТГВ ПАХТ
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	***3/ 108 часов***
Цель изучения дисциплины	Изучение процессов, связанных с получением тепловой энергии, а также современного оборудования, используемого в этих процессах
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Модуль 1. Классификация и структура систем теплоснабжения. Устройство и расчет оборудования тепловых пунктов. Модуль 2. Системы горячего водоснабжения. и расчет абонентских вводов. Модуль 3. Устройство тепловых сетей. Расчет теплопроводов на прочность. Модуль 4. Гидравлический расчет централизованных тепловых сетей
Формируемые компетенции	ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Насосы, вентиляторы, компрессоры; физика А; механика; механика грунтов
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**Знать:** правила построения планов, разрезов и аксонометрии тепловых сетей **Уметь:** выбирать типовые схемные решения систем теплоснабжения **Владеть:** знаниями по недопущению аварийных ситуаций на теплопроводах
Образовательные технологии	активные и интерактивные формы проведения занятий наряду с традиционными видами аудиторной работы – лекции, практические занятия.
Формы текущего контроля успеваемости	контрольные опросы, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет

Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ  Е.А. Пазников