

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Централизованное теплоснабжение»
по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
(профиль «Энергообеспечение предприятий»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма контроля: экзамен, к/р

Предполагаемые семестры: 4, 7.

Цели освоения учебной дисциплины – научить студентов правильному пониманию и подходам к решению задач, стоящих при проектировании, монтаже и эксплуатации систем централизованного теплоснабжения с учетом инновационных энергосберегающих технологий, экологической, топливно-энергетической и экономической ситуации в стране, уровня и перспектив развития отрасли и экономики страны.

Задачи учебной дисциплины - подготовка бакалавра, умеющего:

- проектировать, монтировать и эксплуатировать системы централизованного теплоснабжения; оптимизировать проектные и эксплуатационные решения с учетом надежного функционирования систем;
- автоматизировать системы, тепловые пункты и осуществлять автоматизированное управление технологическими процессами централизованного теплоснабжения.

Дисциплина "Централизованное теплоснабжение" относится к вариативной части блока Б.1 дисциплин учебного плана бакалавра по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Энергообеспечение предприятий»).

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Тепломассообмен
- Техническая термодинамика;
- Гидрогазодинамика.

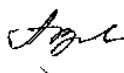
Краткое содержание дисциплины:

- Системы централизованного теплоснабжения
- Системы горячего водоснабжения
- Тепловые пункты
- Регулирование отпуска теплоты в системах централизованного теплоснабжения
- Тепловые сети

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией (ПК-1);
- способностью проводить расчёты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием (ПК-2);
- способностью участвовать в проведении предварительного технико - экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам (ПК-3).

Зав.каф. ИСЭ



Абуова Г.Б.