

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Децентрализованное 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 децентрализованного 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 децентрализованного теплоснабжения; оптимизировать проектные и эксплуатационные решения с учетом надежного функционирования систем;
- автоматизировать системы, тепловые пункты и осуществлять автоматизированное управление технологическими процессами децентрализованного теплоснабжения.

Дисциплина "Децентрализованное 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 децентрализованного теплоснабжения
- Системы горячего водоснабжения
- Тепловые пункты
- Регулирование отпуска теплоты в системах децентрализованного теплоснабжения

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).