



**Примерная тематика курсовых работ по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
по дисциплине «Потребители и источники производства теплоты»**

1. Автоматизация систем теплоснабжения коттеджей
2. Тепловой расчет тепловых сетей
3. Гидравлический расчет тепловых сетей
4. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии для нужд теплоснабжения
5. Подбор отопительных приборов
6. Расчет мощности системы отопления и вентиляции
7. Способы присоединения отопления, вентиляции и горячего водоснабжения
8. Техничко-экономическое сравнение систем отопления
9. Технологическое потребление пара и горячей воды
10. Определение теплотерь здания через наружные ограждения
11. Разработка схемы теплоснабжения города и промышленных комплексов
12. Экономическая эффективность комбинированной и отдельной схем теплоснабжения
13. Тепловые схемы промышленно-отопительных котельных
14. Сравнительный анализ технико-экономических показателей ТЭС
15. Использование вторичных ресурсов промышленных предприятий для теплоснабжения
16. Источники теплоты автономных систем теплоснабжения
17. Схемы и оборудование тепловых пунктов
18. Организация обслуживания теплотехнического оборудования систем теплоснабжения
19. Обеспечение надежности теплоснабжения
20. Автоматизация абонентских вводов закрытых и открытых систем теплоснабжения