Перечень тем ВКР для направлений подготовки:

– бакалавриат 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

1. Проектирование котельной (ТЭЦ, ПГУ-ТЭЦ, ГТУ-ТЭЦ) для обеспечения нужд промышленного предприятия.

2. Расчет системы воздушного отопления (кондиционирования воздуха, климат - контроля) для производственных помещений.

3. Выбор основного оборудования системы теплоснабжения промышленных предприятий.

4. Разработка системы теплоснабжения промышленного района на базе котельной (водяной или паровой или производственно-отопительной).

5. Выбор оборудования паровой котельной промышленного предприятия.

6. Теплоснабжение жилого района от ЦТП.

7. Теплоснабжение промышленного предприятия (жилого района) от ТЭЦ.

8. Повышение эффективности системы теплоснабжения общественных зданий.

9. Децентрализованное теплоснабжение промышленного потребителя (административного или жилого здания).

10. Разработка теплофикационной установки ТЭЦ.

11. Оптимизация работы теплоэнергетического хозяйства предприятия.

12. Реконструкция паровой котельной в мини ТЭЦ на базе паровой турбины (газо- поршневого электрогенератора, электрогенератора с газотурбинным приводом).

13. Разработка системы теплоснабжения на базе теплового насоса.

14. Модернизация (реконструкция) системы теплоснабжения промышленного объекта.

15. Энергоаудит промышленного предприятия (котельной, ТЭЦ).

16. Интенсификация процессов теплообмена в системах теплоснабжения.

17. Влияние загрязнения поверхностей нагрева на эффективность работы теплогенерирующих объектов.

18. Внедрение энергосберегающих мероприятий на промышленных энергообъектах.

19. Повышение надежности работы теплоэнергетического оборудования промышленных предприятий.

20. Утилизация тепловых сбросов промышленных предприятий.