Перечень тем ВКР для направлений подготовки:

– магистратура 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

1. Системы теплоснабжения:

а) централизованное

б) автономное

в) комбинированное

г) нетрадиционные источники

д) критерий оценки эффективности

2. Котельные установки

а) повышение эффективности применением котлов утилизаторов (увеличение коэффициента полезного действия)

б) применение котлов – утилизаторов

в) обоснование выбора котлоагрегата (типа и мощности)

г) диагностика

3. Применение турбин (газовых, паровых)

а) газовые турбины – промышленные

б) ГТУ на газопроводах

в) оптимизация работы турбин на КС МГ

г) паровые турбины, ПГУ (критерий выбора мощности, оценки эффективности работы, оценка риска)

д) оптимизация работы ПТУ и ПГУ на ТЭЦ

4. Математическое моделирование различных тепловых и теплоэнергетических процессов

5. Нетрадиционные источники энергии:

а) солнечная

б) ветровая

в) энергия воды

6. Использование вторичных энергоресурсов на предприятиях

7. Технологии энергосбережения для различных установок

8. Тепловые насосы, холодильные установки