

**Перелік питань  
до заліку  
з освітньої компоненти  
"Реконструкція та вдосконалення  
обладнання теплопостачання і  
вентиляції"  
другого освітнього рівня  
"Магістр"**

- 1 Визначити навантаження на котел. Режимні карти котлів.
- 2 Визначити основні параметри роботи котла. Режимні карти котлів.
- 3 За якими параметрами з режимних карт проводять аналіз опалювальних котлів.
- 4 Визначити основні параметри роботи аеродинамічної системи та обладнання.
- 5 За якими параметрами виконують підбор вентиляторів тяго-дутьового тракту котла.
- 6 Методика проектування аеродинамічних систем
- 7 Підбор тягодутьових механізмів
- 8 Визначити основні робочі характеристики дутьового вентилятора і димососу за характеристиками з каталогу.
- 9 Визначення подачі нагнітача, необхідна для забезпечення теплової потужністю котла.
- 10 Визначення опір в аеродинамічних системах
- 11 Параметри роботи нагнітача і системи (мережі) в області напірних характеристик нагнітача при зменшенні чи збільшенні опорів в системі
- 12 Проаналізувати впливу опорів проточної частини тяго-дутьового тракту на теплову потужність котла
- 13 Показники ефективності за якими виконують вибір варіанту реконструкції
- 14 Традиційні методи реконструкції
- 15 Вдосконалення проточних частин обладнання, метод діагностики за яким виконують зменшення опорів обладнання.
- 16 За рахунок яких заходів виконують зняття обмежень потужності котлів
- 17 Методика коригування аеродинаміки елементів тяго-дутьових трактів.
- 18 Як та за якими параметрами обрати з розроблених варіантів реконструкції енергозберігаючий варіанти реконструкції
- 19 Традиційні критерії оцінки варіантів реконструкції
- 20 Енергетичні і економічні показники роботи аеродинамічної системи при різних варіантах реконструкції.
- 21 Екологічний та енергетичний аналіз ефективності обладнання та систем.