**Задание на производственная практику**

**студентам гр. ЭТ-31, 32**

**Задание:** Ознакомится с приборной базой и методами инструментальных обследований.

**База практики:** БГТУ им. В.Г. Шухова**.**

**Содержание отчета**

По каждому прибору, имеющемуся на кафедре подготавливаются отдельный раздел следующего содержания:

1. Приборная база инструментальных измерений.

1.1. Название прибора

1.1.1. Описание метода измерения (*содержание:* *физические методы измерения. Какие приборы используются для получения данных такого типа, их краткие характеристики).*

1.1.2. Сфера применения метода измерения и приборов (*содержание: типы измерения, отрасли промышленности, результаты измерений и их применение).*

1.1.3. Технические характеристики приборов

1.1.4. Методика измерения (*содержание: условия, необходимые для измерения; инструкция по измерению в виде последовательности действий; форма протокола или отчета*)

2. Методика энергетического обследования зданий и сооружений.

3. Методика теплотехнических испытаний котельных агрегатов.

В конце отчета размещается библиографический список (список использованных источников).

Список приборов, имеющихся на кафедре, по которым необходимо подготовить отчёт:

1. Тепловизоры Testo 881-2, 882

2. Газоанализатор Testo-300-LL

3. Дифференциальный манометр testo 512/2 с трубками Пито

4. Измеритель плотности тепловых потоков и температуры ИТП-МГ4.03/X(1) "ПОТОК" 10-канальный

5. Пирометр Testo 84.

5. Анализатор-регистратор качества электроэнергии «Энерготестер ПКЭ-А

6. Малогабаритный регистратор (анализатор) качества электроэнергии «ПАРМА РК1.01»

7. Анемометр-гигрометр-термометр с крыльчаткой Testo 410-2

8. Анемометры Testo 405, Testo 405i

9. Люксометр Testo 540

10. Регистратор (логгер) температуры и влажности Testo-174H