

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01.02 Энергобалансы предприятий и методы их анализа**

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Эксплуатация и оптимизация теплоэнергетических систем

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучение структуры и принципов построения теплоэнергетической системы промышленного предприятия, закономерностей и характерных особенностей ее функционирования, а также составление и анализ энергетических и эксергетических балансов различного назначения и вида, с целью качественной и количественной оценки состояния энергетического хозяйства и энергоиспользования.

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Энергобалансы теплотехнологических и теплоэнергетических систем промышленных предприятий	Энергетические системы промышленных предприятий. Построение тепловых и эксергетических балансов промышленного предприятия.
2	Методы анализа эффективности использования вторичных энергетических ресурсов.	Оценка энергетического потенциала вторичных энергетических ресурсов. Анализ тепловой и эксергетической эффективности использования вторичных энергетических ресурсов.
3	Оценка энергетической эффективности теплотехнологических и энерготехнологических утилизационных установок	Анализ тепловой и эксергетической эффективности теплотехнологических установок крупнотоннажных предприятий. Анализ тепловой и эксергетической эффективности энерготехнологических утилизационных установок.

Форма промежуточной аттестации: экзамен