



ЭУМК предназначен для студентов заочной и очной форм обучения по специальности «Промышленная теплоэнергетика», бакалавров, обучающихся по направлению 130500 «Нефтегазовое дело» и слушателей курсов повышения квалификации нефтегазового профиля, а также для широкого круга специалистов технических специальностей.

**ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ  
(электронный учебно-методический комплекс – ЭУМК)**

Моисеев Б.В.

Тюменский индустриальный университет, Тюмень,  
e-mail: Mr-Fahrenheit@yandex.ru

Целью преподавания дисциплины является получение студентами знаний конструкций котельных установок, видов и теплотехнических характеристик промышленного топлива, способов его сжигания, современных физических и химических методов подготовки воды, теплового, гидравлического и аэродинамического расчетов котельных агрегатов, их проектирования и эксплуатации при соблюдении правил безопасной работы.

ЭУМК предназначен для студентов заочной и очной форм обучения по специальности «Промышленная теплоэнергетика», бакалавров, обучающихся по направлению 130500 «Нефтегазовое дело» и слушателей курсов повышения квалификации нефтегазового профиля, а также для широкого круга специалистов технических специальностей.



**СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (учебное пособие)**

Пен Р.З., Пен В.Р.

Сибирский государственный технологический университет, Красноярск, e-mail: robertpen@yandex.ru

Основой научного подхода к исследованию и оптимизации технологических процессов является их математическое моделирование с последующим использованием моделей для анализа влияния основных факторов и вычисления оптимальных условий ведения процесса. При таком подходе неизбежно возникает проблема