

**2628**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра промышленной теплоэнергетики

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИДА ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК И  
КЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНА НА ГОДОВОЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к лабораторной работе по дисциплинам  
«Источники и системы теплоснабжения», «Оборудование и эксплуатация систем  
теплоснабжения промышленных предприятий» для специальности  
«Промышленная теплоэнергетика» направления «Теплотехника и  
теплоэнергетика»,  
по дисциплине «Отопление» для специальности  
«Теплогазоснабжение и вентиляция» направления «Строительство»

Составители: В. А Стерлигов, Т.Г. Мануковская



Кадры для региона.  
Кафедра  
«Промышленная теплоэнергетика»

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленной теплоэнергетики

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИДА ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК И  
КЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНА НА ГОДОВОЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к лабораторной работе по дисциплинам  
«Источники и системы теплоснабжения», «Оборудование и эксплуатация систем  
теплоснабжения промышленных предприятий» для специальности  
«Промышленная теплоэнергетика» направления «Теплотехника и  
теплоэнергетика»,  
по дисциплине «Отопление» для специальности  
«Теплогазоснабжение и вентиляция» направления «Строительство»

Составители: В. А Стерлигов, Т.Г. Мануковская.

Утверждаю к печати  
Объем 0,8 печ.л.  
Тираж 50 экз.

Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_  
Качановский Ю.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленной теплоэнергетики

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИДА ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК И  
КЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНА НА ГОДОВОЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к лабораторной работе по дисциплинам  
«Источники и системы теплоснабжения», «Оборудование и эксплуатация систем  
теплоснабжения промышленных предприятий» для специальности  
«Промышленная теплоэнергетика» направления «Теплотехника и  
теплоэнергетика»,  
по дисциплине «Отопление» для специальности  
«Теплогазоснабжение и вентиляция» направления «Строительство»

Составители: В. А Стерлигов, Т.Г. Мануковская.

Рукопись и графический материал  
Утверждаю  
Объем 0,8 печ.л.  
Тираж 50 экз

Зав.кафедрой ПТЭ  
\_\_\_\_\_ Губарев В.Я.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2013

УДК 697.1.(075.03)

С797

**Рецензент А.В.Севостьянов**

**Стерлигов, В.А.**

С797 Исследование влияния вида тепловых нагрузок и климатического района на годовое теплopotребление предприятия [Текст]: методические указания к выполнению лабораторной работы по изучению теплopotребления и работы оборудования предприятий в разных климатических условиях по дисциплинам «Источники и системы теплоснабжения», «Оборудование и эксплуатация систем теплоснабжения предприятий», «Отопление» /сост.: В. А. Стерлигов, Т.Г. Мануковская. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2013. – 13 с.

В методических указаниях приводится расчет на ЭВМ и исследование влияния сезонных и круглогодичных тепловых нагрузок, климатической зоны расположения предприятия на его годовую потребность в теплоте и выбор основного теплового оборудования.

Предназначены для студентов физико-технологического факультета специальности «Промышленная теплоэнергетика» направления «Теплотехника и теплоэнергетика» и инженерно-строительного факультета специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» направления «Строительство» изучающих дисциплины «Источники и системы теплоснабжения», «Оборудование и эксплуатация систем теплоснабжения предприятий», «Отопление».

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр.: 5 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2013