

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**

**И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕСИТЕТИ**

**Н. А. Сүйүнтбекова, С. М. Стамбекова
Г. А. Насирдинова**

ЖЫЛУУЛУК ЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОРУ

**Студенттердин өз алдынча иштөө окуу усулдук көрсөтмөсү
бардык адистиктеги студенттер үчүн арналат**

Бишкек 2024

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**

**И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕСИТЕТИ**

**Н. А. Сүйүнтбекова, С. М. Стамбекова
Г. А. Насирдинова**

ЖЫЛУУЛУК ЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОРУ

**Студенттердин өз алдынча иштөө окуу усулдук көрсөтмөсү
бардык адистиктеги студенттер үчүн арналат**

Бишкек 2024

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА**

Кафедра «Теплоэнергетика»

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭВМ
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ТЕПЛОВОЙ ЧАСТИ ТЭС**

**Учебное пособие для магистров
направления 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА**

Кафедра «Теплоэнергетика»

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭВМ
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ТЕПЛОВОЙ ЧАСТИ ТЭС**

**Учебное пособие для магистров
направления 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Сүйүнтбекова Н. А.

ЖЫЛУУЛУК ЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОРУ



ISSN 1694-884X

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ИСХАК РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК
УНИВЕРСИТЕТИНИН МАГИСТРАНТТАРЫ МЕНЕН СТУДЕНТТЕРИНИН
ИЛИМИЙ ЭМГЕКТЕРИ

Т О М - VII



БИШКЕК-2024

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ИСХАКА РАЗЗАКОВА



КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

И. РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК
УНИВЕРСИТЕТИНИН МАГИСТРАНТТАРЫ МЕНЕН СТУДЕНТТЕРИНИН

ИЛИМИЙ ЭМГЕКТЕРИ

ISSN 1694-884X

ТОМ - XI



БИШКЕК -2025

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И.РАЗЗАКОВА



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА**

Кафедра «Теплоэнергетика»

ТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ

**Методическое указание к выполнению лабораторной работы
для студентов направления 640100 «Теплоэнергетика и
теплотехника» всех форм обучения**

Бишкек 2022

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И. Раззакова**

Кафедра «Теплоэнергетика»

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЧЕРНОТЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
ТРУБ ПРИ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ**

**Методические указания к лабораторной работе № 6 по
дисциплинам «Теплотехника», «Теоретические основы
теплотехники», «Термодинамика и теплопередача»,
«Теплоэнергетические установки», «Теплофизика» для студентов
всех специальностей и всех форм обучения**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА**

Кафедра "Теплотехника и безопасность жизнедеятельности"

**ПОДГОТОВКА ВОДЫ НА ТЕПЛОВЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ**

**Методические указания к выполнению практических работ
для студентов специальности «Тепловые электрические станции»**

Бишкек 2014

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА**

Кафедра *"Теплотехника и безопасность жизнедеятельности"*

ТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ

Методическое указание к выполнению курсового проекта
по дисциплине *«Турбинные установки»* для студентов
направления *«Тепловые электрические станции»*
всех форм обучения

БИШКЕК 2016

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И.РАЗЗАКОВА**

Кафедра "Теплотехника и безопасность жизнедеятельности"

ТЕПЛОВЫЕ И АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

**Методическое руководство
к выполнению курсового проекта
для студентов специальности
«Тепловые электрические станции»**

Бишкек 2009

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И.РАЗЗАКОВА**

Кафедра "Теплоэнергетика"

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ

**Методические указания и контрольные задания
для студентов заочной формы обучения направления
640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

БИШКЕК 2022

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И.РАЗЗАКОВА**

Кафедра "Теплотехника и безопасность жизнедеятельности"

**Методическое указание по выполнению практических занятий
по дисциплине "Теоретические основы теплотехники" для
студентов направления 640103
«Теплоэнергетика и теплотехника»
по кредитной технологии**

БИШКЕК 2015

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И.РАЗЗАКОВА**

Кафедра "Теплотехника и безопасность жизнедеятельности"

**Методическое указание по выполнению практических занятий
по дисциплине "Теоретические основы теплотехники" для
студентов направления 640100
«Теплоэнергетика и теплотехника»
по кредитной технологии**

БИШКЕК 2015

Министерство образования и науки Кыргызской республики

Кыргызский государственный технический университет

им. И. Раззакова

Кафедра: "Теплоэнергетика"

Методическое указания и контрольное задание для студентов заочной формы
обучения направления 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»
по дисциплине «Топливное хозяйство и золошлакоудаление».

Бишкек 2023