

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ
И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕСИТЕТИ

Н. А. Сүйүнбекова, 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. Сүйүнбекова, 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»

Сүйүнбекова 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

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И. Рazzакова

Кафедра «Теплоэнергетика»

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

Методические указания к лабораторной работе № 6 по
дисциплинам «Теплотехника», «Теоретические основы
теплотехники», «Термодинамика и теплонередача»,
«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 СТАНЦИЯ

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»

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 "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"

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