

"Теплоэнергетический факультет является ведущим учебно-научным подразделением системы технических вузов Украины в области атомной и тепловой энергетики, теплотехники и теплофизики"



ИНФОРМАЦИОННЫ Й ПАКЕТ

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Киев, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ФАКУЛЬТЕТА. СТРУКТУРА.....	2
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ФАКУЛЬТЕТА.....	6
3. УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НА ФАКУЛЬТЕТЕ.....	9
4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ФАКУЛЬТЕТА.....	11
5. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ И СОТРУДНИЧЕСТВО.....	14
6. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	15

**** Информация составлена по данным на 2018/2019 учебный год. На следующий учебный год возможны незначительные изменения в перечне направлений, специальностей и специализаций подготовки на факультете*



**Национальный технический
университет Украины
«Киевский политехнический
институт имени Игоря
Сикорского»**

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

**Теплоэнергетический
факультет**
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>



1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ФАКУЛЬТЕТА. СТРУКТУРА

Теплоэнергетический факультет является ведущим учебно-научным подразделением системы технических вузов Украины в области атомной и тепловой энергетики, теплотехники и теплофизики. Подготовка специалистов на факультете проводится в 109-ти академических группах по 6-ти специальностям. Общий контингент студентов превышает 1600 человек. На факультете традиционно проводится обучение зарубежных студентов и аспирантов из таких стран, как Иран,



Вьетнам, Тунис, Ирак, Китай.

Учебный процесс обеспечивается высококвалифицированным профессорско-преподавательским и учебно-вспомогательным персоналом в общем составе 206 человек. Среди них: 12 профессоров, 52 доцента, 39 старших преподавателей и ассистентов, 103 человека учебно-вспомогательного персонала.

Структура. Факультет представляет собой большой учебно-научный комплекс, который имеет 5 кафедр и разветвленную систему научно-исследовательских подразделений.

1. Кафедра автоматизации теплоэнергетических процессов готовит специалистов специальностей:



"Автоматизированное управление технологическими процессами", "Компьютерно-интегрированные технологические процессы и производства".

Выпускники кафедры способны выполнять исследовательские, проектно-конструкторские работы по созданию и внедрению систем автоматизации технологических процессов на основе типовых решений с использованием современных электронных и микропроцессорных средств управления,



Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>



разрабатывать программное обеспечение, а также проводить монтаж, наладку и обслуживание действующих систем автоматизации.

На кафедре прошли обучение и стажировку специалисты из многих стран, в том числе из Болгарии, Германии, Польши, Кубы, Вьетнама, Монголии, Китая, Египта и Швеции.

2. Кафедра атомных электрических станций и инженерной теплофизики



готовит специалистов специальностей: "Атомная энергетика", " Энергетическое машиностроение", " Теплоэнергетика".

Выпускники специализации «Атомные электрические станции» ориентированы, прежде всего, на наиболее важную и перспективную сферу энергетической отрасли – атомную энергетику. Они учатся осуществлять управление ядерными энергетическими установками, заниматься моделированием нейтронно-физических и теплогидравлических процессов в оборудовании АЭС, решать проблемы надежности и безопасности АЭС. Для успешной деятельности студентам необходима основательная физико-математическая, компьютерная и инженерная подготовка, знание иностранных языков, умение работать с современными программными кодами.

Выпускники кафедры имеют исключительное право на получение лицензии, что позволяет управлять ядерными энергоустановками. Они могут занимать должности от инженера до Генерального директора АЭС, работать в других подразделениях НАЭК «Энергоатом»; в Государственной инспекции по ядерному регулированию, в научно-технических учреждениях, занимающихся поддержкой эксплуатации АЭС и проблемами ядерной безопасности в международных организациях, таких как МАГАТЭ, VANO и др.

Студенты специализации «Тепловые – и парогенерирующие установки» изучают процессы генерации теплоты и пара, основы проектирования и эксплуатации энергетического оборудования, а также современные эффективные и экологически чистые технологии использования топлива. Особое внимание уделяется навыкам компьютерного проектирования и компьютерным



Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>



программным средствам: Autocad, Компас, Mathcad, Solidworks, Ansys Fluent, 3D Max.

Полученные знания позволят выпускникам работать с самыми разнообразными тепловыми установками – энергетическими, промышленными и бытовыми котлами, промышленными печами, паровыми и газовыми турбинами.

Выпускники работают на инженерных и руководящих должностях в энергетических компаниях, на ТЭС, в проектных и научных организациях, известных фирмах-производителях энергетического оборудования, таких как Vaillant, Bosch, Buderus. Деятельность специалистов связана с внедрением энергоэффективных технологий, замещением природного газа альтернативными видами топлива, повышением эффективности топливоиспользующего оборудования.

Студенты специализации «Теплофизика» ориентированы на исследование процессов тепломассопереноса, разработку теплообменных устройств, систем термостабилизации в объектах энергетики, авиационно-космической техники, транспорта и строительства. Все это требует основательной физико-математической, компьютерной и инженерной подготовки, знания иностранных языков, умения работать с современным программным обеспечением (Компас, AutoCAD, MathCad, ANSYS, Fluent, ESATAN). Благодаря развитой научной базе кафедры студенты имеют уникальную возможность принимать участие в отечественных и международных научно-исследовательских проектах.

Выпускники специализации имеют реальные перспективы карьерного роста ученого, получение научных степеней доктора философии (PhD) и доктора наук. Они занимают руководящие должности в учреждениях НАН Украины, проектно-конструкторских организациях, ведущих отечественных и иностранных энергетических и инновационных компаниях. Под руководством таких специалистов внедряются мероприятия по энергоэффективности и развитие альтернативной энергетики.

3. Кафедра автоматизации проектирования энергетических процессов и

систем готовит специалистов по специальностям: "Компьютерные науки и информационные технологии", "Инженерия программного обеспечения".



Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»



Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет

+380 44 204 80 98

+380 44 204 96 66

tef@kpi.ua

<http://tef.kpi.ua>



Деятельность кафедры направлена на развитие и широкое внедрение новейших информационных технологий, подготовку квалификационных специалистов по разработке информационных, аналитических и экспертных систем, а также систем автоматизации моделирования и проектирования объектов различной физической природы. Целью подготовки является выпуск таких специалистов, которые смогут выполнять почти все задачи, требующие использования вычислительной техники, а также будут способны адаптироваться к постоянным изменениям и совершенствованию компьютерных устройств.

4. Кафедра теоретической и промышленной теплотехники готовит бакалавров и магистров специализации «Промышленная и муниципальная теплоэнергетика и энергосбережение» по специальности "Теплоэнергетика".

Выпускники кафедры работают на должностях главных инженеров, руководителей департаментов и директоров по энергообеспечению промышленных и муниципальных предприятий, агропромышленных фирм, руководителей представительств известных мировых брендов Bosch, Viessmann, Siemens, Buderus, Wilo, Grundfos, Vaillant, General Electric и др. Выпускники работают в научно-исследовательских и проектных институтах Украины, а также в стран Европы, Азии, Америки.

Студенты кафедры получают универсальное образование среди аналогичных кафедр других университетов. В процессе обучения кафедра использует современную учебно-лабораторную и стендовую базу, инновационные компьютеризированные методы обучения, компьютерные лаборатории со свободным доступом в интернет, учебно-научный центр «КПИ-BOСCH» с современным энергоэффективным оборудованием (тепловые насосы, солнечные коллекторы, теплогенераторы контактного типа и на биомассе).

Современные технологии моделирования и исследования сложных теплоэнергетических процессов и систем, такие как Solid Works, ANSYS, Fluent, Compas, AutoCAD, MathCAD и другие, позволяют студентам проводить сложные и комплексные исследования. Изучение таких дисциплин как «САПР энергетических объектов», «Методы оптимизации теплоэнергетических систем», «Энерго-экологический менеджмент», «Мониторинг и анализ экологического



Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>



состояния энергетических объектов» позволяет выпускникам решать сложные производственные задачи.

5. Кафедра теплоэнергетических установок тепловых и атомных электростанций



готовит бакалавров направления "Теплоэнергетика", магистров специальности "Тепловые электрические станции и установки".

Кафедра готовит теплоэнергетиков для работы на ТЭС и АЭС, в монтажных, наладочных организациях, ремонтных предприятиях, энергетических объединениях, подразделениях Минтопэнерго, проектных, научно-исследовательских и учебных

институтах Украины.

В учебном процессе кафедрой большое внимание уделяется использованию экологически чистых и эффективных энергосберегающих технологий производства электрической и тепловой энергии, компьютерным технологиям (AutoCAD, SOLIDWORKS, ANSYS, Fluent и др.), газотурбинным и парогазовым установкам, мировому опыту в области новых современных энерготехнологий, вопросам технического перевооружения, реконструкции и модернизации энергетических объектов.

Студенты кафедры имеют возможность учиться и стажироваться по программе ERASMUS+ в Германии, Польше, Испании, Франции, а также принимать участие в программе второго образования.

Выпускники кафедры могут эксплуатировать, модернизировать, проектировать самое разнообразное энергетическое оборудование тепловых и атомных электростанций.



Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>



2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ФАКУЛЬТЕТА

Уровни высшего образования. Подготовка студентов осуществляется на нескольких уровнях высшего образования. На первом (бакалавриат, I-IV курсы) - студенты приобретают фундаментальные знания по физике, математике, механике, вычислительной технике, информатике и специальным дисциплинам. На IV курсе они защищают бакалаврские работы и получают степень бакалавра. На втором уровне (магистратура) - подготовка проводится по программе "магистр" за профессиональным и научным направлениями, где студенты проходят специальную подготовку и приобретают соответствующие практические навыки в проведении исследовательской работы в лабораториях. Уделяется особое внимание научно-исследовательской подготовке по специализациям. Кроме того, с 2016 года осуществляется подготовка специалистов по 3-х уровневой схеме «бакалавр» - «магистр» - «доктор философии».

Сроки подготовки специалистов: бакалавр (б) - 4 года; бакалавр на базе младшего специалиста (бм) – 3 года; магистр профессионального направления (мп) – 1,5 года; магистр научного направления (мн) – 2 года; аспирантура/докторантура - 4 года.

Подготовка специалистов ведется на дневной и заочной формах обучения, в аспирантуре есть вечерняя форма обучения.



Национальный технический
университет Украины
«Киевский политехнический
институт имени Игоря
Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический
факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>



Спеціальності по котрым производится подготовка специалистов:

Теплоенергетика (шифр 144)

- *Промислова та муніципальна теплоенергетика і енергозбереження*
- *Теплофізика*
- *Теплові електричні станції та установки*

Атомна енергетика (шифр 143)

- *Атомні електричні станції*

Енергетичне машинобудування (шифр 142)

- *Тепло-і парогенеруючі установки*

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (шифр 151)

- *Автоматизоване управління теплоенергетичними процесами*
- *Комп'ютерно-інтегровані теплоенергетичні процеси і виробництва*

Інженерія програмного забезпечення (шифр 121)

- *Програмне забезпечення розподілених систем та Web-технологій*
- *Програмне забезпечення кібер-енергетичних систем*

Комп'ютерні науки (шифр 122)

- *Комп'ютерне геометричне моделювання процесів та систем*
- *Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг процесів та систем*

3. УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НА ФАКУЛЬТЕТЕ



Национальный технический
университет Украины
«Киевский политехнический
институт имени Игоря
Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический
факультет

+380 44 204 80 98

+380 44 204 96 66

tef@kpi.ua

<http://tef.kpi.ua>



В лабораториях **кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов** достаточно полно представлена современная техника для построения систем автоматического контроля и управления технологическими процессами (отечественная аппаратура, представленная контроллерами РАУТ-автоматик, Микрол; и известных в мире производителей средств контроллерной автоматизации фирм Octagon, Advantech, Schneider, Honeywell, Siemens).

Для изучения курса АСУ ТП были создана лаборатория программно-технических средств АСУ ТП на базе аппаратуры Schneider Electric: два лабораторных стенда на контроллерах PLC Modicon TSX Momentum, один стенд на контроллере PLC Modicon TSX Micro с частотным управлением приводом вентилятора с помощью частотного преобразователя Activar, а также стенд на контроллере Octagon Systems MicroPC 4000 с использованием устройств связи с объектом производства фирм ICP DAS и Advantech.

В результате сотрудничества с фирмой Siemens-Украина (ДП "Сименс-Украина") созданы стенды на базе переданных кафедре контроллерах Siemens Logo и Sipar.

На кафедре **атомных электрических станций и инженерной теплофизики** имеется современная лабораторно-техническая база для изучения общеинженерных и профилирующих дисциплин. Кафедра имеет два компьютерных класса и две компьютеризированные лаборатории, укомплектованные современным оборудованием. Компьютерные классы имеют доступ к Интернет сети.

На кафедре есть шесть специализированных лабораторий, в которых проходят лабораторные и практические занятия со студентами. Также есть кабинет курсового и дипломного проектирования, в котором расположена кафедральная библиотека.

Эффективность учебного процесса повышается благодаря использованию новейших Интернет технологий и системы "Электронный кампус».

Для проведения учебного процесса на современном информационном уровне в составе **кафедры автоматизации проектирования энергетических процессов и систем** созданы следующие лаборатории:

- Лаборатория геометрического моделирования и компьютерной графики.
- Лаборатория дистанционных средств обучения.



Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет

+380 44 204 80 98

+380 44 204 96 66

tef@kpi.ua

<http://tef.kpi.ua>



- Лаборатория компьютерных сетей.
- Лаборатория программных средств искусственного интеллекта.
- Лаборатория математического моделирования.
- Лаборатория информационных технологий проектирования.
- Лаборатория компьютерного эколого-экономического мониторинга.
- Лаборатория систем с распределенными базами данных.
- Учебно-производственная мастерская.

Компьютеры оснащены программным обеспечением:

- операционными системами Windows, Windows Vista Business Edition, Linux Mandriva;

- оболочками разработки программного обеспечения Borland Developer Studio, Microsoft Visual Studio, Borland Delphi;

- специализированными программными продуктами: Microsoft SQL Server, InterBase SQL Server for Windows, Microsoft Visual FoxPro, Autodesk Design Review, AutoCad Mechanical, MathLab, MapInfo Professional.

Внедряются оригинальные средства создания и ведения курсов дистанционного обучения. С использованием разработанных средств ведутся работы по созданию учебных дистанционных курсов по дисциплинам кафедры.

Студенты *кафедры теоретической и промышленной теплотехники* изучают комплекс профильных дисциплин, среди которых: «Интегрированные компьютерные технологии», «Математическое моделирование и оптимизация процессов и систем», «Источники теплоснабжения и потребители теплоты», «Энергосбережение в теплоснабжении», «Использование вторичных энергоресурсов», «Системы и установки обезвреживания промышленных выбросов», «Использование нетрадиционных источников энергии» и другие.

На кафедре используется современная учебно-лабораторная и стендовая база, инновационные компьютеризированные методы обучения, компьютерные лаборатории со свободным доступом в интернет, учебно-научный центр «КПИ-Bosch» с современным энергоэффективным оборудованием (тепловые насосы, солнечные коллекторы, теплогенераторы контактного типа и на биомассе) Студенты кафедры имеют возможность получения образования в зарубежных университетах в течение одного-двух лет по совместным программам двойного диплома и европейским грантам в таких странах как Германия, Франция, Швеция, Норвегия, Польша, Южная Корея. После окончания магистратуры, выпускники



Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет

+380 44 204 80 98

+380 44 204 96 66

tef@kpi.ua

<http://tef.kpi.ua>



имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре, в том числе по грантам в зарубежных университетах

Кафедра теплоэнергетических установок тепловых и атомных электростанций имеет 7 специализированных лабораторий для проведения работ. Кроме того, кафедра широко использует в учебном процессе оборудования теплоэлектроцентрали ТЭЦ-5 г. Киева, лабораторию диагностики оборудования и лабораторию металлов ОАО "Киевэнерго".

Для проведения научно-исследовательских работ на кафедре используется своя лабораторная база и исследовательская база ведущих предприятий, на которых выполняют исследования сотрудники, студенты, магистранты и аспиранты кафедры.

Учебная и научно-исследовательская лаборатория, в составе которой функционирует отдел "Проблем горения" имеет соответствующее техническое оборудование – систему газоснабжения с давлением газа до 0,1 МПа, техническое водоснабжение, электропитание, станковый парк, воздушные нагнетатели с избыточным давлением.

Для анализа результатов исследований используется соответствующая измерительная аппаратура – потенциометры, счетчики воды, газа, воздуха, газоанализаторы. Результаты проведенных исследований обрабатываются с помощью компьютеров с использованием программ SOLIDWORKS, ANSYS и др.. Исследования по разработке системы подачи угольной пыли с высокой концентрацией и соответствующих горелочных устройств выполняются на исследовательской базе Трипольской ТЭС.

4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ФАКУЛЬТЕТА

Научная деятельность теплоэнергетического факультета направлена на обеспечение решения двух масштабных взаимосвязанных задач, а именно:

- выполнение актуальных научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ для нужд энергетики, промышленности и социальной сферы по повышению энергоэффективности материального производства, повышению экономичности, надежности и безопасности энергогенерирующего и энергоиспользующего оборудования и тепло технологий, повышению



Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>



конкурентоспособности продукции, работ и услуг в энергомашиностроении, теплоэнергетике и теплотехнике.

- повышение качества подготовки инженерных и научных кадров с помощью органического сочетания передовых фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок с учебным процессом.

Кафедра автоматизации теплоэнергетических процессов ведёт научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы в области автоматизации по направлениям:

- системы управления технологическими процессами на базе современной микропроцессорной техники;
- компьютерные тренажёры и их использование для подготовки персонала по управлению технологическими параметрами;
- современные технологии автоматизированного проектирования;
- микропроцессорные средства контроля и регулирования процессов энерго- и ресурсоиспользования.

Кафедра атомных электрических станций и инженерной теплофизики имеет развитую научно-исследовательскую часть, где при участии преподавателей, научных сотрудников и студентов выполняется большой объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области традиционной и ядерной энергетики, энергосбережения, повышения надежности и безопасности тепловых и атомных электростанций, разработки новых высокоэффективных теплообменников и методов их расчета.

На основе проведенных экспериментальных исследований специалистами кафедры разработана уникальная аппаратура на основе тепловых труб для охлаждения и термостабилизации бортовых электронных устройств искусственных спутников Земли, первого украинского наноспутника НТУУ «КПИ» PolyTAN, компактные теплообменники для реализации мероприятий по энергосбережению путем утилизации теплоты уходящих газов топливоиспользующего оборудования, эффективные теплоотводы для радиоэлектронного и компьютерного оборудования, новые виды развитых поверхностей теплообмена, позволяющих значительно снижать металлоемкость энергетического оборудования и др.



Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>



На кафедре **автоматизации проектирования энергетических процессов и систем** научно-исследовательская работа проводится по 4 приоритетным направлениям инновационного развития:

- новые компьютерные средства и технологии информатизации общества;
- технологии оценки и сохранения окружающей среды для устойчивого развития промышленных зон;
- новейшие технологии и ресурсосберегающие технологии в энергетике, промышленности и агропромышленном комплексе;
- средства диагностики и методы лечения наиболее распространенных заболеваний.

Основные направления научной деятельности **кафедры теоретической и промышленной теплотехники**:

- теоретические и экспериментальные исследования процессов гидрогазодинамики, тепломассопереноса в двухфазных замкнутых термосифонах;
- разработка и создание промышленных теплопередающих аппаратов и устройств на их основе;
- разработка инновационных экологически чистых технологий сжигания газообразных топлив в камерах сгорания ГТУ, котлах, печах, контактных теплогенераторах;
- разработка новых энергетических систем типа «Водолей», теплогенерирующих аппаратов контактного типа и на биотопливе (щепе, паллетах, древесных отходах, соломе и др.) и водороде.

Направления научной деятельности **кафедры теплоэнергетических установок тепловых и атомных электростанций**:

- разработка, исследование, внедрение в эксплуатацию системы подачи высококонцентрированной угольной пыли в энергетических котлах;
- разработка высокоэффективных малотоксичных горелочных устройств для сжигания высококонцентрированной угольной пыли;
- разработка новых технологий и горелочных устройств для высокоэффективного экологически чистого сжигания газообразного топлива с пониженными выбросами токсичных оксидов азота в котлах, печах,



Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>



- камерах сгорания высокотемпературных газотурбинных установках, подогревателях воздуха;
- разработка технологии и горелочных устройств для сжигания вторичных энергетических ресурсов растительного происхождения;
 - оценка остаточного ресурса и продление срока эксплуатации паровых турбин мощностью 200-800 МВт, отработавших свой парковый ресурс.
 - диагностика высокотемпературных элементов паровых турбин, анализ напряженно-деформированного состояния паровых турбин большой мощности.

5. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ И СОТРУДНИЧЕСТВО

Кафедра автоматизации проектирования энергетических процессов и систем стала одним из активных участников проекта Темпус (Tempus) "Создание современной магистерской программы по промышленной экологии" "Establishing Modern Master-level Studies in Industrial Ecology" - "IEMAST", который реализуется в НТУУ "КПИ". Координатором проекта является Королевский технологический институт (Швеция) (KTH Royal Institute of Technology) – один из крупнейших ведущих технических университетов Европы.



Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>



6. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1. Декан факультета:** д.т.н., проф. Письменный Евгений Николаевич
Адрес: ул. Политехническая, 6, корпус № 5, комн. 315.
Телефоны: +38-044-204-80-98, +38-044-204-96-66
e-mail: tef@kpi.ua
Официальный сайт: <http://tef.kpi.ua/>
- 2. Кафедра автоматизации теплоэнергетических процессов**
Зав. кафедрой: к.т.н., проф. Ковриго Ю. М.
Телефон: +38-044-204-80-84, +38-044-204-80-85
Официальный сайт: <http://atep.kpi.ua/>
- 3. Кафедра атомных электрических станций и инженерной теплофизики**
Зав. кафедрой: д.т.н., проф. Туз В. Е.
Телефон: +38-044-204-86-18
Официальный сайт: <http://aesiitf.kpi.ua/>
- 4. Кафедра автоматизации проектирования энергетических процессов и систем**
Зав. кафедрой: к.т.н., доц. Коваль А.В.
Телефон: +38-044-236-09-85, +38-044-204-80-90
Официальный сайт: <http://apeps.kpi.ua/>
- 5. Кафедра теоретической и промышленной теплотехники**
Зав. кафедрой: д.т.н., проф. Варламов Г. Б.
Телефон: +38-044-204-90-92
Официальный сайт: <http://tpt.tef.kpi.ua/>
- 6. Кафедра теплоэнергетических установок тепловых и атомных электростанций**
Зав. кафедрой: д.т.н., проф. Черноусенко О. Ю.
Телефон: +38-044-204-80-96
Официальный сайт: <http://tes.kpi.ua/>



Национальный технический
университет Украины
«Киевский политехнический
институт имени Игоря
Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический
факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>





Национальный технический
университет Украины
«Киевский политехнический
институт имени Игоря
Сикорского»

Довідка: +380 44 236 7989
Факс: +380 44 204 9788
URL: <http://kpi.ua>
E-mail: mail[at]kpi.ua

Теплоэнергетический
факультет
+380 44 204 80 98
+380 44 204 96 66
tef@kpi.ua
<http://tef.kpi.ua>

