

**Образовательная программа**

**Технология производства  
электрической и тепловой  
энергии**

**кафедра ТЭС**

Казанский государственный  
Энергетический университет

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА  
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
И ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ  
**13.04.01 Теплоэнергетика и  
теплотехника**

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ  
**2 года (очная форма),  
2,5 года (заочная форма)**

ВЫДАВАЕМЫЙ ДИПЛОМ  
**Магистр по направлению  
«Теплоэнергетика и теплотехника»**

Руководитель программы  
тел: 8 (843) 519-42-12, 519-42-52,  
e-mail: [kgeu.tes@mail.ru](mailto:kgeu.tes@mail.ru)



**Руководитель магистерской программы:**

Наталия Дмитриевна Чичирова,  
д. х. н., профессор, заведующий кафедрой Тепловые  
электрические станции

**О программе**

Тепловые электрические станции являются  
основным производителем электрической и  
тепловой энергии. Специалисты в этой области в  
настоящее время, и в перспективе, востребованы  
для успешного функционирования энергетики.

**Образовательная программа** направлена на подготовку специалистов по оптимизации работы тепловых и электрических станций, систем энергообеспечения предприятий, паровых и водогрейных котлов, паровых и газовых турбин, парогазовых и газотурбинных установок, вспомогательного теплотехнического оборудования; тепловых сетей и др.

Область профессиональной деятельности магистров включает совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности по производству электрической энергии и теплоты, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту.

## **Требования к абитуриенту**

К освоению программ магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование. Для зачисления на обучение по образовательной программе абитуриент должен пройти конкурсный отбор, предусмотренный Правилами приема в ФГБОУ ВО «КГЭУ».

Вопросы вступительного экзамена в магистратуру составлены по истории развития теплоэнергетики, котельным установкам и парогенераторам, тепловым и атомным электрическим станциям, тепломеханическому и вспомогательному оборудованию тепловых электрических станций, турбинам тепловых и атомных электрических станций. Подробности в соответствующем разделе (абитуриенту) на сайте КГЭУ.

Набор осуществляется как на бюджетные места, так и на места с оплатой стоимости обучения на договорной основе.

## **Основные дисциплины образовательной программы:**

- Теория и практика научных исследований,
- Инновационные технологии производства электрической и тепловой энергии,
- Принципы эффективного управления технологическими процессами ТЭС,
- Централизованное теплоснабжение,
- Контроль результатов внедрения разработок на ТЭС,
- Технико-экономическое обоснование выбора параметров на ТЭС и внедрения нового оборудования.

- Выбор и разработка основного и вспомогательного оборудования на ТЭС,
- Наилучшие доступные технологии при использовании топлива на ТЭС,
- Оптимизация режимов работы ТЭС.

## Ведущие преподаватели

Магистерская программа «Технология производства электрической и тепловой энергии» осуществляется силами ведущих преподавателей кафедры Тепловые электрические станции в сотрудничестве с смежными кафедрами Казанского государственного энергетического университета.

К учебному процессу привлекаются специалисты ведущих предприятий энергетики, в том числе, на базовой кафедре Казанской ТЭЦ-1 им. А.Ганеева с самым современным оборудованием.

## Трудоустройство выпускников

Студенты проходят практику, а также трудоустраиваются на действующих энергетических предприятиях Российской Федерации: АО «Интер РАО – Электрогенерация», ПАО «Т Плюс», ООО «БГК», ООО «БашРТС», АО «Татэнерго», ОАО «ТГК-16», ПАО «Юнипро», ПАО «Мосэнерго» и других.



## Контакты

**420066, Казань, ул. Красносельская, 51**  
корпус «А», А-415,  
тел: 8 (843) 519-42-12, 519-42-52, e-mail:  
[kgeu.tes@mail.ru](mailto:kgeu.tes@mail.ru)