

## ЧТО ТАКОЕ МАГИСТРАТУРА?

**Магистратура** – это второй уровень высшего профессионального образования. Обучение в магистратуре дает возможность углубить и дополнить уже имеющиеся знания, а также получить дополнительные навыки в выбранном направлении. Кроме того, бакалавр или специалист может выбрать обучение в магистратуре по профилю, отличному от профиля первого образования, и **всего за два года получить новую профессию!**

Диплом магистра ценится российскими работодателями и признается международными компаниями.

## УСЛОВИЯ ПРИЁМА В МАГИСТРАТУРУ

В магистратуру принимаются выпускники высших учебных заведений, имеющие документ о высшем образовании. На бюджетные места могут претендовать только абитуриенты, получившие образование по программам подготовки бакалавров или дипломированных специалистов.

### Документы в магистратуру принимаются

- на очную форму обучения:
  - на бюджетные места – с 20 июня по 5 августа
  - на места с полным возмещением затрат – с 20 июня по 18 августа.

### Перечень документов для поступления

- документ, удостоверяющий личность, гражданство
- документ установленного образца о высшем образовании.

### Вступительные испытания

- экзамен (в форме автоматизированного тестирования) по системам электроснабжения.

Программа вступительных испытаний размещена на сайте ТГУ.

Сайт ТГУ: [www.tltsu.ru](http://www.tltsu.ru)

Сайт для абитуриентов: [priem.tltsu.ru](http://priem.tltsu.ru)

Группа «ВКонтакте»: [vk.com/tltsu](https://vk.com/tltsu)

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Приёмная комиссия

**Адрес:** г. Тольятти, ул. Белорусская, 14 (главный корпус ТГУ).

**Телефон** 8 (8482) 50-11-00.

### Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

**Адрес:** г. Тольятти, ул. Ушакова, 57 (корпус Э), каб. Э-206а.

**Телефон** 8 (8482) 54-63-11.

*ТГУ — будущее без границ!*

## МИССИЯ

Магистерская программа **«Энергосбережение и энергоэффективность»** предназначена для формирования у магистрантов комплекса знаний и практических навыков в разработке инновационных технологий оптимизации энергопотребления, проектирования и управления инфраструктурой и контролем энергопотребления, а также в реализации энергосберегающих и энергоэффективных проектов в различных технологических процессах и установках.

**Тольяттинский государственный университет** – градообразующий вуз и ведущий научно-образовательный центр Тольятти.

В 14 институтах ТГУ по техническому, естественно-научному, гуманитарному и экономическому направлениям обучаются около 12 тысяч студентов.

ТГУ – единственный вуз Поволжья, отмеченный премией Правительства РФ в области качества (2009 год) и удостоенный специального приза «Признание делового совершенства» Премии СНГ в области качества за 2011 год. В 2017 году Министерство образования и науки РФ признало ТГУ эффективным вузом.

Высшее образование  
по мировым стандартам!



ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ  
И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

КАФЕДРА

«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

## МАГИСТРАТУРА

Направление

**13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА  
И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Магистерская программа  
**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ  
И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**



Квалификация: магистр  
Срок обучения: очная форма – 2 года

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Энергосбережение и энергоэффективность – одни из ключевых понятий в развитии инновационных технологий в энергетике. Сегодня особенно актуальны вопросы экономии энергии на стадии проектирования и эксплуатации объектов: применение интеллектуальных систем управления освещением, отоплением и вентиляцией, учета электрической и тепловой энергии, а также использование вторичных и возобновляемых источников энергии в дополнение к традиционным. Для эффективной реализации инноваций и потенциала энергосбережения требуется большое количество профильных квалифицированных специалистов, подготовленных к деятельности, требующей углубленных фундаментальных и профессиональных знаний и способных внести свой вклад в решение одной из основных задач российской экономики – снижения энергоемкости валового внутреннего продукта Российской Федерации.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

- электрические станции и подстанции
- предприятия электрических сетей
- монтажные, проектные организации
- промышленные предприятия
- предприятия ЖКХ
- энергосбытовые организации
- научно-исследовательские организации
- энергоаудиторские компании
- научно-производственные учреждения и организации.

## МАГИСТР МОЖЕТ РАБОТАТЬ

- специалистом отдела энергосбережения
- ведущим специалистом центра энергоэффективности
- ведущим инженером-энергетиком по расчету энергоэффективности
- главным специалистом сектора по повышению энергоэффективности и энергосбережению
- руководителем проектов по энергосбережению
- энергоменеджером
- аналитиком рынка электроэнергетики
- главным энергетиком
- руководителем, топ-менеджером предприятия.

## РУКОВОДИТЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ



**Алексей Николаевич  
ЧЕРНЕНКО**

канд. техн. наук, доцент кафедры «Электроснабжение и электротехника». Является одним из ведущих преподавателей кафедры «Электроснабжение и электротехника». Имеет большой опыт чтения курсов «Проектирование электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений», «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий», «Управление качеством электрической энергии». Автор более 60 научных трудов, в том числе 10 учебно-методических работ, 10 патентов на изобретения.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

### Вера Васильевна ВАХНИНА

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Электроснабжение и электротехника», научный руководитель научно-исследовательской лаборатории НИЛ-3 «Моделирование электрофизических процессов». Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Опубликовано более 250 научных трудов, в том числе 35 учебно-методических работ, 2 монографии, более 20 патентов на изобретения.

### Алексей Алексеевич КУВШИНОВ

д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры «Электроснабжение и электротехника». Опубликовано более 130 научных трудов, 2 монографии, более 20 патентов на изобретения.

### Владимир Андреевич ШАПОВАЛОВ

канд. техн. наук, доцент кафедры «Электроснабжение и электротехника». Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Опубликовано более 60 научных трудов, в том числе 5 учебно-методических работ, 1 монография.

## ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА

для выпускников вузов, имеющих электроэнергетическую и электротехническую подготовку, специалистов и руководителей подразделений предприятий электроэнергетического комплекса, а также для всех желающих получить новую квалификацию в области повышения эффективности энергоснабжения и тем самым расширить возможности трудоустройства.

## МАГИСТР ЗНАЕТ ВСЁ

- о проектировании и оптимизации систем электроснабжения
- об организации учета электрической и тепловой энергии в системах электроснабжения
- об энергетических обследованиях промышленных предприятий и административных зданий
- о средствах автоматизации в энергосбережении
- об управлении режимами энергообеспечения и энергопотребления
- о создании и развитии системы энергоменеджмента на предприятии.

## УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Аналитический блок

- Проектирование и оптимизация систем электроснабжения
- Имитационное моделирование в электроэнергетике и электротехнике
- Современные технологии проектирования в электроэнергетике и электротехнике
- Управление качеством электроэнергии систем электроснабжения.

### Блок специальных дисциплин

- Энергоменеджмент
- Современные энергосберегающие технологии
- Автоматизация в энергосбережении
- Микропроцессорные средства и системы
- Применение нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в энергосбережении.

### Блок иностранных языков

- Английский язык.