

## 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 **«Режимы работы электрических источников питания, подстанций, сетей и систем»** предназначена для формирования у магистрантов комплекса знаний и практических навыков в разработке инновационных методов проектирования, эксплуатации, модернизации и оптимизации систем электроснабжения; технологий автоматизированного управления режимами систем электроснабжения в современных условиях.

**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

**РЕЖИМЫ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ  
ПОДСТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ**



Квалификация: магистр

Срок обучения:  
очная форма – 2 года

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Организация эффективного управления режимом является необходимым и важнейшим условием обеспечения надежности работы систем централизованного и локального электроснабжения. В настоящее время в связи с реформированием электроэнергетики и переходом на рыночные отношения значение модернизации и оптимизации систем электроснабжения значительно возросло. Поэтому в ближайшем будущем требуется все больше специалистов-электроэнергетиков не только в России, но и во всем мире.

Магистерская программа внесена в общеевропейский регистр аккредитованных инженерных программ с присвоением «Европейского знака качества» EUR-ACE.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

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

## МАГИСТР МОЖЕТ РАБОТАТЬ

- инженером-проектировщиком
- инженером-конструктором
- инженером производственно-технической службы предприятия электрических сетей
- начальником службы подстанции
- начальником электротехнического отдела
- главным энергетиком
- директором энергетического производства
- руководителем, топ-менеджером предприятия.

## 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 производства, передачи, распределения, преобразования и потребления электрической энергии в современных условиях и расширить свои профессиональные горизонты.

## РУКОВОДИТЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ



**Вера Васильевна ВАХНИНА**

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Электроснабжение и электротехника», научный руководитель научно-исследовательской лаборатории НИЛ-3 «Моделирование электрофизических процессов». Член УМО по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Член Ассоциации инженерного образования России. Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Под научным руководством В.В. Вахниной три аспиранта успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Опубликовано более 250 научных трудов, в том числе 35 учебно-методических работ, 2 монографии, более 20 патентов на изобретения.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

### Алексей Алексеевич КУВШИНОВ

д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры «Электроснабжение и электротехника». Опубликовано более 130 научных трудов.

### Виктор Константинович ШАКУРСКИЙ

д-р техн. наук, профессор кафедры «Электроснабжение и электротехника». Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Опубликовано 200 научных трудов.

### Владимир Андреевич ШАПОВАЛОВ

канд. техн. наук, доцент кафедры «Электроснабжение и электротехника». Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Опубликовано более 60 научных трудов.

## МАГИСТР ЗНАЕТ ВСЁ

- об инновационных технологиях проектирования систем электроснабжения объектов различного назначения
- о способах повышения надежности систем электроснабжения
- об организации безопасной эксплуатации и ремонта электрооборудования систем электроснабжения
- о современных методах диагностики электрооборудования систем электроснабжения
- об автоматизации управления режимами систем электроснабжения в нормальных и аварийных условиях
- об организации работ по повышению энергоэффективности электрооборудования.

## УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Базовая часть

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

### Вариативная часть

- Проектирование и оптимизация систем электроснабжения
- Организация эксплуатации и ремонта электрооборудования
- Диагностика электрооборудования
- Энергоснабжение и энергосберегающие технологии
- Устойчивость систем электроснабжения.

### Дисциплины по выбору

- Электромагнитная совместимость систем управления объектов электроэнергетики
- Электромагнитная совместимость энерготехнических систем
- Автоматизация систем электроснабжения
- Системный анализ и принятие решений по повышению надежности систем электроснабжения
- Расчетно-экспериментальные исследования динамики систем электроснабжения
- Коммерческий учет электроэнергии.