

## 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 устройству, процессам и системам энергетических машин.

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 «Энергетические машины и системы управления»

**Адрес:** г. Тольятти, ул. Ушакова, 57 (корпус Э), каб. Б-215.

**Телефоны:** 8 (8482) 53-92-65, 54-64-42.

*ТГУ — будущее без границ!*

## МИССИЯ

Магистерская программа **«Энергетические комплексы и системы управления»** направлена на формирование комплекса знаний и практических навыков в области разработки новых эффективных энергетических установок и систем их управления.

Магистрант становится высококвалифицированным специалистом в области энергетического машиностроения, способным к эффективной деятельности в современных условиях и готовым к ответственной профессиональной и научно-исследовательской работе.

**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 МАШИНОСТРОЕНИЯ**

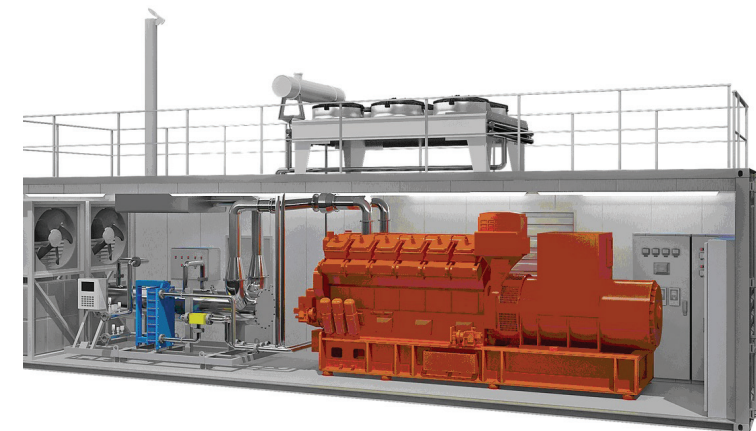
**КАФЕДРА «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ  
И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»**

## МАГИСТРАТУРА

**Направление**

**13.04.03 ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ  
МАШИНОСТРОЕНИЕ**

**Магистерская программа  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ  
И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**



Квалификация: магистр

Срок обучения:  
очная форма – 2 года.

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Энергетическое машиностроение – одно из приоритетных направлений развития Российской Федерации. Современной инновационной промышленности требуются специалисты высокого уровня подготовки с широким спектром квалификационных возможностей. Этим и определяется значимость магистерской программы «Энергетические комплексы и системы управления». Образовательный процесс ориентирован на приобретение магистрантами актуальных навыков, позволяющих применять их в различных отраслях народного хозяйства и быстро адаптироваться на современном производстве.

## ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА

для бакалавров и инженеров технических направлений подготовки, сотрудников инженерных служб и руководителей подразделений различных уровней, а также для всех желающих получить новую квалификацию в области энергетического машиностроения.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

- инженерные службы предприятий
- профильные научно-исследовательские организации и учреждения
- российские и зарубежные машиностроительные предприятия любого масштаба
- инжиниринговые и бизнес-организации.

## МАГИСТР МОЖЕТ РАБОТАТЬ

- организатором производства, руководителем компании (предприятия)
- конструктором, технологом
- специалистом в области трансфера инновационных технологий и оборудования
- специалистом в подразделениях инженерной, проектной и научно-исследовательской служб организаций и учреждений.

## РУКОВОДИТЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ



### Денис Александрович ПАВЛОВ

канд. техн. наук, заведующий кафедрой «Энергетические машины и системы управления».

Область научных интересов: совершенствование рабочих процессов силовых энергетических установок, применение альтернативных видов топлива. Опубликовано более 70 научных работ, в том числе 25 статей в журналах, рекомендованных для публикации ВАК, получено 2 патента на изобретение.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

### Александр Петрович ШАЙКИН

д-р техн. наук, профессор кафедры «Энергетические машины и системы управления», заслуженный работник высшей школы РФ. Область научных интересов: контроль, управление и организация процессов сжигания жидкого, газообразного и мелкодисперсного топлива в камерах сгорания тепловых двигателей и установок. Автор более 200 научных и научно-технических работ.

### Леонид Никитович БОРТНИКОВ

канд. техн. наук, доцент кафедры «Энергетические машины и системы управления». Область научных интересов: двигателестроение, транспортные и стационарные энергетические установки. Автор более 100 научных и научно-технических работ.

### Виктор Владимирович СМОЛЕНСКИЙ

канд. техн. наук, доцент кафедры «Энергетические машины и системы управления». Область научных интересов: контроль и управление процессами сгорания топлива. Автор более 50 научных и научно-технических работ.

### Алексей Михайлович ДЗЮБАН

канд. техн. наук, доцент кафедры «Энергетические машины и системы управления». Область научных интересов: повышение надежности и ресурса элементов конструкции энергетических установок, работающих в теплонапряженных условиях. Автор более 50 научных и научно-технических работ.

## МАГИСТР ЗНАЕТ ВСЁ

- о рабочих процессах и особенностях их протекания в энергетических установках, аппаратах и машинах
- о техническом прогрессе в энергетическом машиностроении
- о технико-экономических проблемах выбора параметров оборудования
- о способах обеспечения соответствия объектов профессиональной деятельности мировым стандартам, техническим регламентам, качеству и сертификации энергетических машин, аппаратов и установок.

## УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Общенаучный блок

- Информационно-аналитические технологии в энергетическом машиностроении
- Математическое моделирование процессов в энергетическом машиностроении
- Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении.

### Профессиональный блок

- Системы и устройства управления энергетическими машинами и установками
- Основа научных исследований
- Проектирование объектов энергетического машиностроения
- Теория управления системами и комплексами объектов энергомашиностроения
- Создание и постановка на производство объектов энергетического машиностроения
- Надежность и система технического обслуживания объектов энергетического машиностроения
- Химмотология
- Локальный теплообмен
- Испытание систем управления и комплексов объектов энергомашиностроения
- Испытание исполнительных механизмов объектов энергомашиностроения.

### Блок иностранных языков

- Технический иностранный язык
- Перевод специализированных текстов.