

## Контакты

**Заведующий кафедрой АТП**  
 Стрижак Павел Александрович  
 E-mail: pavelspa@tpu.ru  
 Тел.: +7 (3822) 701-777 (вн. 1910)  
 Моб. телефон: +7-903-913-48-29  
 Адрес: 634050, г. Томск, ул. Усова, 7  
 8 корпус ТПУ, ауд. 263

**Контактное лицо на кафедре АТП**  
 Атрошенко Юлия Константиновна  
 E-mail: julie55@tpu.ru  
 Тел.: +7 (3822) 701-777 (вн. 1644)  
 Моб. телефон: +7-906-955-99-96  
 Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30а  
 4 корпус ТПУ, ауд. 111

**Адрес центральной приемной комиссии**  
 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30  
 Главный корпус ТПУ, ауд. 128  
 Тел. +7 (3822) 70-64-06, +7 (3822) 70-16-02

Лаборатории и учебные аудитории кафедры АТП  
 расположены в учебных корпусах №4 и №8  
 (указаны на карте выше).



[www.tpu.ru](http://www.tpu.ru)  
[www.enin.tpu.ru](http://www.enin.tpu.ru)

[vk.com/tpunews](https://vk.com/tpunews)  
[vk.com/atp.enin](https://vk.com/atp.enin)

## Сотрудничество с научными фондами

**РНФ** | Российский научный фонд  
 3 гранта РНФ. Объем финансирования 83 млн. руб.

**РФФИ** | Российский фонд фундаментальных исследований  
 11 грантов РФФИ. Объем финансирования 8,2 млн. руб.

5 грантов Президента  
 Объем финансирования 5,8 млн. руб.



8 стипендиатов Президента и Правительства РФ



2 медали Российской Академии Наук

## Где я буду работать?

- Предприятия теплоэнергетического сектора
- Проектные предприятия и институты
- Предприятия нефтегазового сектора



## Академические институты и университеты мирового уровня

Кафедра подготовила более **1500 специалистов** (со дня основания реализовала более **50 выпусков**). Выпускники кафедры являются ведущими инженерами, руководителями подразделений, директорами предприятий в области проектирования, автоматизации и эксплуатации энергетических объектов.

### Наиболее известные выпускники кафедры:

- Арапов В.А. – директор Компании «КЭР-Автоматика»;
- Соловин И.Т. – директор Красноярской ТЭЦ;
- Вервайн К.А. – директор Кемеровской ТЭЦ;
- Кривошеин О.Ю. – директор НПО «ВЭСТ»;
- Федоров А.Ф. – директор ИДО ТПУ;
- Стрижак П.А. – заведующий кафедрой в настоящее время (самый молодой доктор наук ТПУ – защитил докторскую диссертацию в 26 лет)

# Кафедра Автоматизации Теплоэнергетических процессов



Озерова Ирина Петровна  
доцент, к.т.н.



Андык Владимир Сергеевич  
доцент, к.т.н.



Медведев Валерий Васильевич  
доцент, к.т.н.



Кац Марк Давыдович  
доцент, к.ф.-м.н.



Стрижак Павел Александрович  
заведующий кафедрой, профессор, д.ф.-м.н.



Легро Жан Клод  
Числан  
профессор, PhD



Шидловский Станислав Викторович  
профессор, д.т.н.



Кравченко Евгений Владимирович  
доцент, к.т.н.



Иванова Евгения Владимировна  
доцент, к.ф.-м.н.



Захарович Юлия Сергеевна  
старший преподаватель, к.т.н.



Волков Роман Сергеевич  
старший преподаватель, к.т.н.



Атрошенко Юлия Константиновна  
старший преподаватель



Синдина Сусанна Александровна,  
ассистент



Жданова Алёна Олеговна,  
ассистент

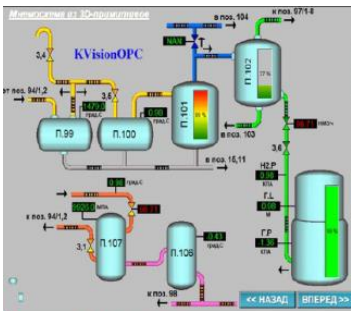


Вершинина Ксения Юрьевна,  
ассистент

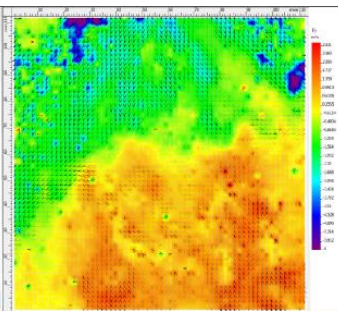


Морозов Максим Николаевич,  
ассистент





SCADA - система технологического процесса



Изучение процессов тепломассопереноса



Лаборатория автоматизированных систем управления



Лаборатория систем автоматического управления и технических средств автоматизации



Лаборатория моделирования процессов тепломассопереноса



Сборная сотрудников ЭНИН по футболу на базе кадетры АТТ

## Что я буду изучать и кем стану?

Работа в области автоматизации теплоэнергетических процессов требует от специалиста глубоких и разносторонних знаний как в области теплоэнергетики, так и в сфере автоматизированных систем управления (АСУ).

**Теплоэнергетика** – раздел теплотехники, изучающий процессы получения энергии путем преобразования теплоты. Специалисты-теплоэнергетики занимаются проектированием, разработкой, программированием, монтажом и эксплуатацией объектов генерации (котельные, тепловые электрические станции), транспортировки (тепловые сети), потребления тепловой энергии.

**Автоматизация технологических процессов (АТП)** – область знаний, охватывающая комплекс работ по проектированию, разработке, программированию, монтажу и эксплуатации всех уровней систем автоматизированного управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности (энергетике, нефтегазовой, металлургической и т.д.).

Специалисты в области автоматизации теплоэнергетических процессов способны **работать в сферах:**

- проектирование и разработка АСУ ТП (разработка проектной и конструкторской документации);
- монтаж и обслуживание технических средств автоматизации и контроля;
- фундаментальные исследования в области контактных и бесконтактных теплотехнических

измерений на различных объектах.

Кафедра **«Автоматизации теплоэнергетических процессов»** функционирует в структуре Энергетического института (ранее Теплоэнергетического факультета) более **55 лет**. Профессорско-преподавательский состав кафедры АТП насчитывает **20%** докторов наук, **70%** кандидатов наук. Средний возраст преподавателей не превышает **38 лет**. В образовательных и научных проектах кафедры задействованы специалисты из США и Европы.

Сотрудники, молодые ученые, студенты кафедры ежегодно принимают участие и побеждают в конкурсах разных уровней:

- Энергия молодости;
- Инженер года;
- Премия Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых;
- Премия Администрации Томской области в сфере образования и науки;
- Премия Законодательной Думы Томской области;
- Стипендии Президента и Правительства РФ.

На протяжении последних **5 лет** кафедра является лидером в ЭНИН по образовательным и научным направлениям и входит в **пятерку лучших кафедр ТПУ**. В 2015 году кафедра АТП признана одной из трех **самых молодых в ТПУ**.

Лабораторная и экспериментальная база кафедры включает в себя **3 учебных и 2 научно-исследовательских лаборатории:**

- лаборатория теплотехнических измерений и приборов;
- лаборатория систем автоматического управления и технических средств автоматизации;
- лаборатория автоматизированных систем управления;
- лаборатория моделирования процессов тепломассопереноса;
- научно-исследовательский центр управления теплоснабжением.

Лаборатории включают в себя высокотехнологичное измерительное оборудование, управляющие системы, программно-аппаратные комплексы.

Кафедра осуществляет подготовку бакалавров по направлению **13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Автоматизация технологических процессов и производств»)** и магистров по направлению **13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Наукоемкие технологии измерений и управления»)**.

Учебным планом подготовки бакалавров предусмотрено изучение **специальных дисциплин**, направленных на разностороннюю подготовку специалистов:

- дисциплины «Технические измерения и приборы» и «Технические средства автоматизации» направлены на изучение аппаратной части автоматизированных систем управления;
- дисциплины «Математические основы теории управления», «Теория автоматического управления», «Моделирование систем управления» позволяют изучить математический аппарат для программной реализации автоматизированных систем управления;
- дисциплины «Микропроцессорные контроллеры» и «Программирование микропроцессорных контроллеров» служат для развития навыков настройки и эксплуатации программируемых логических контроллеров и SCADA-систем.

Студенты и сотрудники кафедры активно занимаются **командными и личными видами спорта**. Одерживают победы на городских, областных и региональных соревнованиях. Коллектив кафедры неоднократно становился победителем ежегодной спартакиады сотрудников ТПУ.

Студенты кафедры в составе сборных команд игровых видов спорта защищают честь университета на соревнованиях различного уровня. Студенты ЭНИН традиционно занимают призовые места в турнирах ТПУ по футболу, баскетболу, волейболу и другим видам спорта.



Национальный исследовательский Томский политехнический университет - главный корпус

**Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ)** учрежден в 1896 году как Томский технологический институт Императора Николая II и является исторически первым техническим вузом России восточнее Москвы.

Сегодня в университете, отметившем **120 лет** со дня своего основания, обучается более **20 тыс.** студентов из **33 стран** мира, **860 аспирантов**, **55 докторантов**. Учебный процесс обеспечивают более **2,3 тыс.** преподавателей, в том числе **380 докторов наук**, **1380 кандидатов наук**.

Общая площадь учебных корпусов и лабораторий составляет более **200 000** квадратных метров, в том числе **14 общежитий**, **31 учебный корпус**, старейшая в Сибири научно-техническая библиотека, содержащая более **2,7 млн.** книг, единственный за Уралом учебно-исследовательский ядерный реактор, суперкомпьютерный кластер «СКИФ-политех» и многое другое. ТПУ осуществляет обучение студентов на военной кафедре.

В ТПУ предусмотрено **100%** распределение выпускников. Наиболее престижные места распределения: Газпром, Роснефть, Транснефть, Росатом, ТЭК, академические институты РАН, ведущие российские и зарубежные вузы.

ТПУ занимает лидирующие позиции в рейтингах:

- **7 место** среди технических и общеобразовательных вузов России;
- **3 место** среди технических университетов России и стран СНГ;
- **1-4 место** в проекте ТОП-15 вузов России.



Томский политехнический университет - корпус №8



Томский политехнический университет - корпус №9