

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ:

ПРАКТИКИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСХОДОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ИМУЩЕСТВА ВУЗА

Ведяшкин М.В., проректор по общим вопросам



УЧРЕЖДЕН в 1896 году как Томский технологический институт (ТТИ) практических инженеров. Открыт в 1900 году как ТТИ Императора Николая II.

КАТЕГОРИЯ – Национальный исследовательский университет. Присвоена в 2009 г.

ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА на предоставление государственной поддержки ведущим университетам Российской Федерации в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров – 2013 г.



ЛИДЕР СРЕДИ ВУЗОВ РОССИИ:



- по объемам НИОКР **2,2** млрд руб.
- по международным патентам
- по международным контрактам, программам и грантам

ТПУ В РЕЙТИНГАХ



301-350



Physical sciences

126-150

Engineering and technology

151-175



Университеты мира с самой большой долей иностранных студентов

194



386



Engineering – Chemical

201-250

- Engineering – Electrical & Electronic
- Engineering – Mechanical, Aeronautical & Manufacturing
- Physics & Astronomy

251-300



49

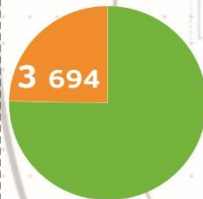


Mechanical Engineering

151-200



8-е место в России, 1-е среди нестоличных вузов



15 000 студентов и аспирантов



иностранцы из 37 стран мира



6200

мест в общежитиях

>1000

договоров о сотрудничестве и совместной деятельности с предприятиями и организациями

ТПУ – ОПОРНЫЙ ВУЗ ГОСКОРПОРАЦИЙ



МИКРОХИМ



РОСАТОМ



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



ПАРТНЕРЫ:

АЛРОСА



ALROSA

ОАК

ОБЪЕДИНЕННАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

EVRAZ



Общая площадь зданий (помещений) **330 000 м²**



186 000

Учебно-
лабораторные
площади



31 000

Научно-
исследовательские
площади



92 000

Общежития



21 000

Социальные и
прочие объекты

Новые инфраструктурные объекты 2015 – 2016 гг.

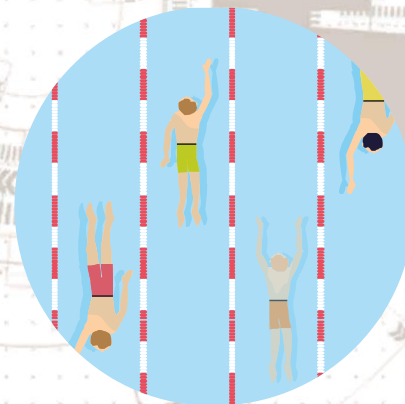
+ 18 000 м²



17-этажный студенческий
жилой комплекс



Научный парк



25-метровый
бассейн

Общие затраты на коммунальные услуги

176 млн руб.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

- Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

ПРИКАЗЫ ТПУ

- Приказ ТПУ «Порядок формирования лимитов и анализ фактического потребления коммунальных услуг» (№52_од от 22.07.2011г.)

ПРОГРАММЫ ТПУ

- Программа повышения эффективности расходования средств на период 2011-2019 гг.
- Политика ТПУ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
- Программа «Энергосбережение в ТПУ на 2010-2018 гг.»
- Программа развития ресурсоэффективности на 2013 – 2018 гг., утвержденная решением Ученого совета ТПУ от 26 октября 2012 г.

ПРАКТИКИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСХОДОВ В СОДЕРЖАНИИ ИМУЩЕСТВА ВУЗА

- ✓ **Принцип** закрепления площадей за структурными подразделениями
- ✓ **Принцип** формирования лимитов на коммунальные услуги
- ✓ **Ежеквартальный автоматизированный контроль**



ПРАКТИКИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСХОДОВ В СОДЕРЖАНИИ ИМУЩЕСТВА ВУЗА

Подразделение	I кв. (руб.)	II кв. (руб.)	III кв. (руб.)	IV кв. (руб.)	Итого (руб.)
Инженерная школа информационных технологий и робототехники	800,72	166 774,32	-3 898,93	-52 421,33	111 254,78
Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности	-378 231,84	-339 946,36	-184 270,36	-167 843,77	-1 070 292,33



**В ТПУ введены КРІ
руководителей инженерных
служб и проректора
по общим вопросам**

Экономия за 2016 г. в % от факта 2015 г.

-  Электроэнергия, кВт. ч
-  Водоснабжение, м³
-  Сетевая вода на ГВС, тонн
-  Тепловая энергия на отопление, Гкал

2,91

8,02

7,08

13,2

ПРАКТИКИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСХОДОВ В СОДЕРЖАНИИ ИМУЩЕСТВА ВУЗА

- санация общежитий
- программа «Энергоэффективные окна»
- реконструкция систем теплоснабжения с внедрением автоматизированных тепловых узлов, установка оборудования с частотным регулированием приводов насосов по ХВС и ГВС
- переход на закрытую систему ГВС
- внедрение энергосберегающих источников освещения
- установка автоматизированной информационно-измерительной системы контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ)



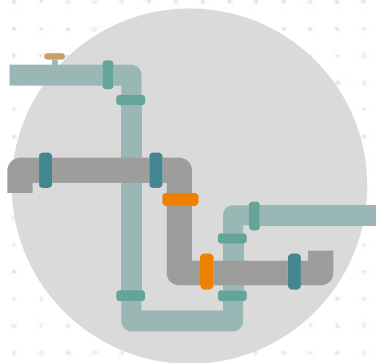


Электроэнергия

Показатели	2012 год	Рост	2016 год
Общее потребление, кВт. ч	18 559 630	Тариф 	15 705 475
Удельное потребление, кВт. ч/ м ²	59,64		47,71
Удельные затраты, руб./м ²	328,62		262,89



ЭФФЕКТ 21 638 907,6



Водоснабжение

Показатели	2012 год	Рост	2016 год
Общее потребление, м ³	396 062	Тариф  24,42 руб/м³ 35,05	316 120
Удельное потребление, м ³ / м ²	1,28		0,96
Удельные затраты, руб./м ²	44,87	Площадь на 18 000 м²	33,65



ЭФФЕКТ 3 693 724,9

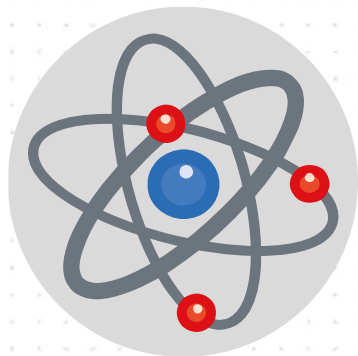


Сетевая вода
на ГВС

Показатели	2012 год	Рост	2016 год
Общее потребление, тонн	159 294,27	Тариф 	126 752,51
Удельное потребление, тонн/м ²	0,52		0,39
Удельные затраты, руб./м ²	50,41	Площадь на 18 000 м²	37,81



ЭФФЕКТ 4 148 033,4



Тепловая энергия
на отопление

Показатели	2012 год	Рост	2016 год
Общее потребление, Гкал	45 416,88	Тариф 	33 332,24
Удельное потребление, Гкал/ м ²	0,15		0,11
Удельные затраты, руб./м ²	221,58		162,49

*среднегодовая температура = 0,9 °С,
продолжительность отопительного сезона = 242 дня



ЭФФЕКТ 19 452 959,8

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В 2016 г.







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ