



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



# Подготовка инженеров будущего начинается в школе

Чубик П.С., ректор

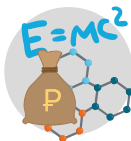
2018

### КОНТРОЛЬНЫЕ ЦИФРЫ ПРИЕМА

УНИВЕРСИТЕТ	ТГУ	ТПУ	ТУСУР	СибГМУ	ТГАСУ	ТГПУ
ОЧНАЯ ФОРМА	1536	1343	842	790	422	333
ЗАОЧНАЯ ФОРМА	42	182	60	0	189	200
<b>ИТОГО</b>	<b>1578</b>	<b>1525</b>	<b>902</b>	<b>790</b>	<b>611</b>	<b>533</b>



Бюджетные места  
в томских вузах – **5266**



Бюджетные места в томских вузах с профильными  
предметами **физика и математика** – **2378**

### РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ ПО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Предмет	Всего	Минимальные баллы ТПУ	Преодолели минимальные баллы ТПУ	Средний балл
ФИЗИКА	1114	51	708	64,86
ИНФОРМАТИКА	809	53	565	69,94
ХИМИЯ	625	53	360	69,96
РУССКИЙ ЯЗЫК	<b>5317</b>	56	4565	75,04



Количество поступавших  
**4187**



Подано заявлений  
**10775**



Поступавших по ЕГЭ  
**3221**



Поступавших по  
вступительным  
испытаниям (ВИ) ТПУ  
**966**

## ПОСТУПАЮЩИЕ ПО ЕГЭ



ЕГЭ	ПОСТУПАЮЩИЕ	
	количество	средний балл
физика	1774	65,44
информатика	864	74,45
химия	433	66,22
география	87	66,43
математика	3160	69
русский язык	3221	81,3

## ПОСТУПАЮЩИЕ ПО ВИ



ВИ	ПОСТУПАЮЩИЕ	
	количество	средний балл
физика	709	67,4
информатика	121	59,49
химия	85	65,84
география	20	69,53
математика	856	71,34
русский язык	966	78,3

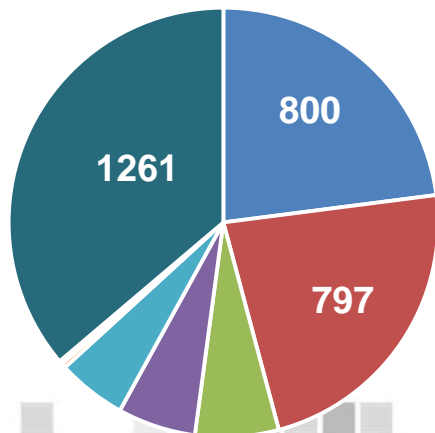


россияне  
**3484** человека  
**56** субъектов РФ



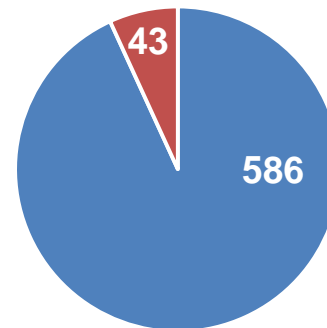
иностранцы  
**703** человека

### ПОСТУПАЮЩИЕ НА БЮДЖЕТ (РОССИЯ)



- Томская обл. 800
- Кемеровская обл. 797
- Красноярский край 219
- Алтайский край 205
- Новосибирская обл. 181
- Хабаровский край 12
- Москва 3
- Санкт-Петербург 3
- Калининградская обл. 2
- Севастополь 1
- Другие 1261

### ПОСТУПАЮЩИЕ НА БЮДЖЕТ (СНГ)



- Казахстан 586
- Киргизия 43

Средний балл ЕГЭ

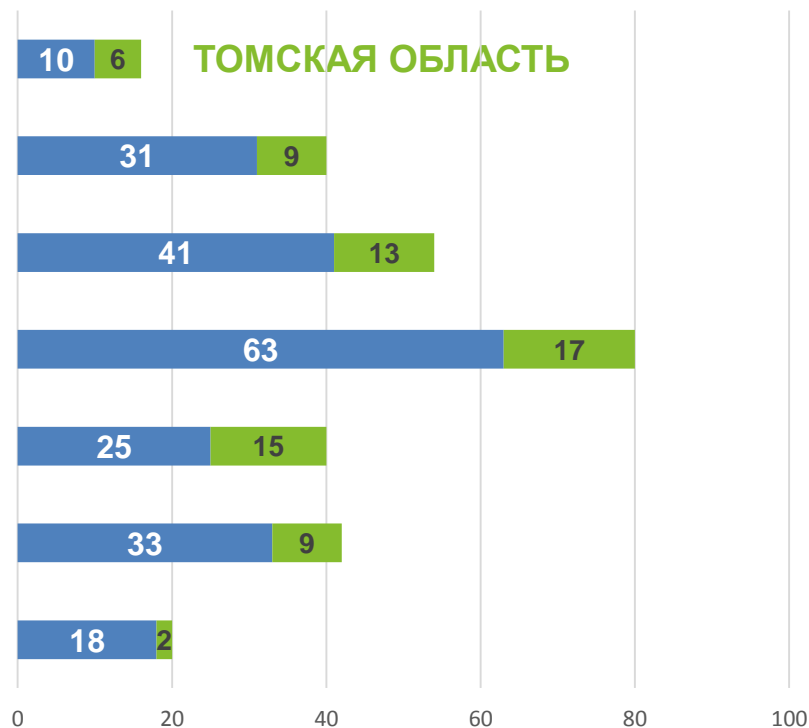
Поступающие – **72,54**

Зачисленные – **78,45**

**СРЕДНИЙ БАЛЛ ЕГЭ ПО ПРОФИЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ ЗАЧИСЛЕННЫХ НА 1 КУРС**

Предмет	Средний балл ТПУ	Средний балл жителей Томской области
<b>ФИЗИКА</b>	<b>69,67</b>	68,76
<b>ИНФОРМАТИКА</b>	<b>80,32</b>	77,48
<b>ХИМИЯ</b>	79,30	<b>80,03</b>
<b>РУССКИЙ ЯЗЫК</b>	<b>83,15</b>	82,00
<b>МАТЕМАТИКА</b>	<b>71,38</b>	70,92

НАПРАВЛЕНИЕ	СРЕДНИЙ БАЛЛ
1. Биотехнология	92,64
2. Программная инженерия	88,3
3. Электроника и автоматика физических установок	87,69
4. Нефтегазовое дело	87,03
5. Химическая технология	86,76
6. Электроника и микроэлектроника	84,61
7. Экология и природопользование	84,11



- Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников «Юные исследователи - науке и технике»
- Ежегодная Межрегиональная научно-практическая конференция «Организация исследовательской деятельности детей и молодежи: проблемы, поиски, решения»
- Университетские субботы - серия мастер-классов по физике (интернет-трансляция для школьников и педагогов)
- Интернет-лицей ТПУ в части работы с удаленными школами через онлайн-курсы и мобильные приложения (цифровая платформа «Агенты будущего», массовые открытые онлайн-курсы «Инженерия будущего» и т.д.)
- Занимательные практические и лабораторные работы со школьниками
- Целевая подготовка школьников к ЕГЭ по физике, математике, химии
- Подготовка к Всероссийским олимпиадам школьников





- Масштабирование опыта Лицея ТПУ
  - опорные школы ТПУ
  - высшая инженерная школа России
  - профильные классы в школах при участии ТПУ и спонсоров из реального сектора экономики (создание эндаумент-фондов)
- Повышение математической и естественно-научной грамотности школьников через мастер-классы и онлайн-курсы
- Новые формы олимпиадного движения (НТИ, ГАЗПРОМ, проектная деятельность)
- Творческие конкурсы и повышение квалификации для школьных учителей физики, математики, информатики и химии
- Проектная деятельность для школьников с использованием лабораторной базы ТПУ, кадрового потенциала и развитой сети партнеров



- Поддержка и развитие технических (инженерных) способностей и талантов у детей
- Профориентация школьников в инженерную и проектную деятельность через научно-техническое творчество, кружковое движение, совместные программы с детским технопарком «Кванториум»




Уменьшение количества поступающих в ТПУ выпускников школ Томской области из-за малого числа сдающих и невысоких баллов ЕГЭ по физике чревато снижением количества выпускников ТПУ – жителей Томской области, пополняющих ряды работающих на предприятиях реального сектора экономики.

Возникающий дефицит высококвалифицированных инженерных кадров:

- необходимо будет восполнять за счет «импорта мозгов» из других субъектов Российской Федерации, привлечение и удержание которых неизбежно потребует дополнительных усилий и ресурсов
- осложнит реализацию на региональном уровне Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и исполнение Указа Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
- Будет сдерживать наступление 4-й промышленной революции



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



**ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**