



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



# Система самостоятельного присуждения ученых степеней ТПУ

2019

### ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ

- Низкая эффективность системы подготовки кадров высшей квалификации
- Утвержден национальный проект «Наука»
  - 35 тыс. молодых ученых к 2030 году
  - эффективность аспирантуры, воспроизводство молодых докторов наук,
  - центры развития компетенций PI

### ВНУТРЕННИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

- В ТПУ созданы исследовательские школы (изменение подхода к вопросу подготовки кадров высшей квалификации – интегрированные треки)
- Предоставлено право самостоятельного присуждения ученых степеней

### СТРАТЕГИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТПУ

#### ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ТПУ 19-23

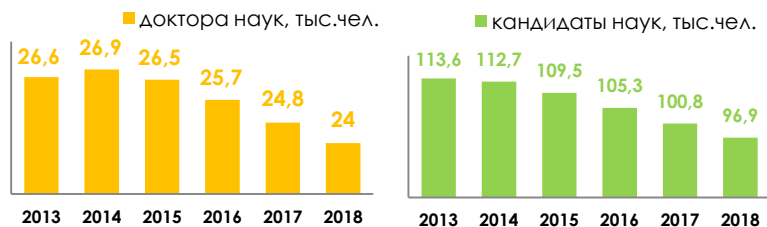
Вызов 2. Эффективное воспроизводство научно-педагогических кадров высшей квалификации

### КОНЦЕПЦИЯ СТРАТЕГИИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ТПУ

- Повышение качества работы и ответственности научных руководителей аспирантов
- Повышение качества набора в аспирантуру. Конкурсы портфолио, отбор наиболее мотивированных на защиту диссертации
- Позиционирование на международном рынке PhD
- Создание системы интегрированной магистерско-аспирантской подготовки
- Разработка и запуск системы самостоятельного присуждения ученых степеней ТПУ
- Воспроизводство докторов наук – проект «Постдок ТПУ как аналог докторантуры»

### Численность остепененных кадров в Российских университетах

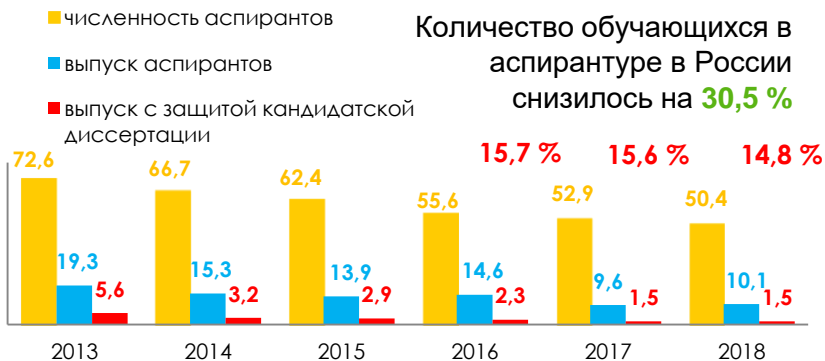
Численность работающих в Российских университетах докторов наук снизилась на **9,6%**, кандидатов наук на **14,7%**



### Защиты докторов наук в России



### Подготовка кадров в аспирантуре в РФ



### Защиты кандидатов наук в России



## ОТРАСЛИ НАУК

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 48м от 16.10.2018



Физико-математические науки



Химические науки



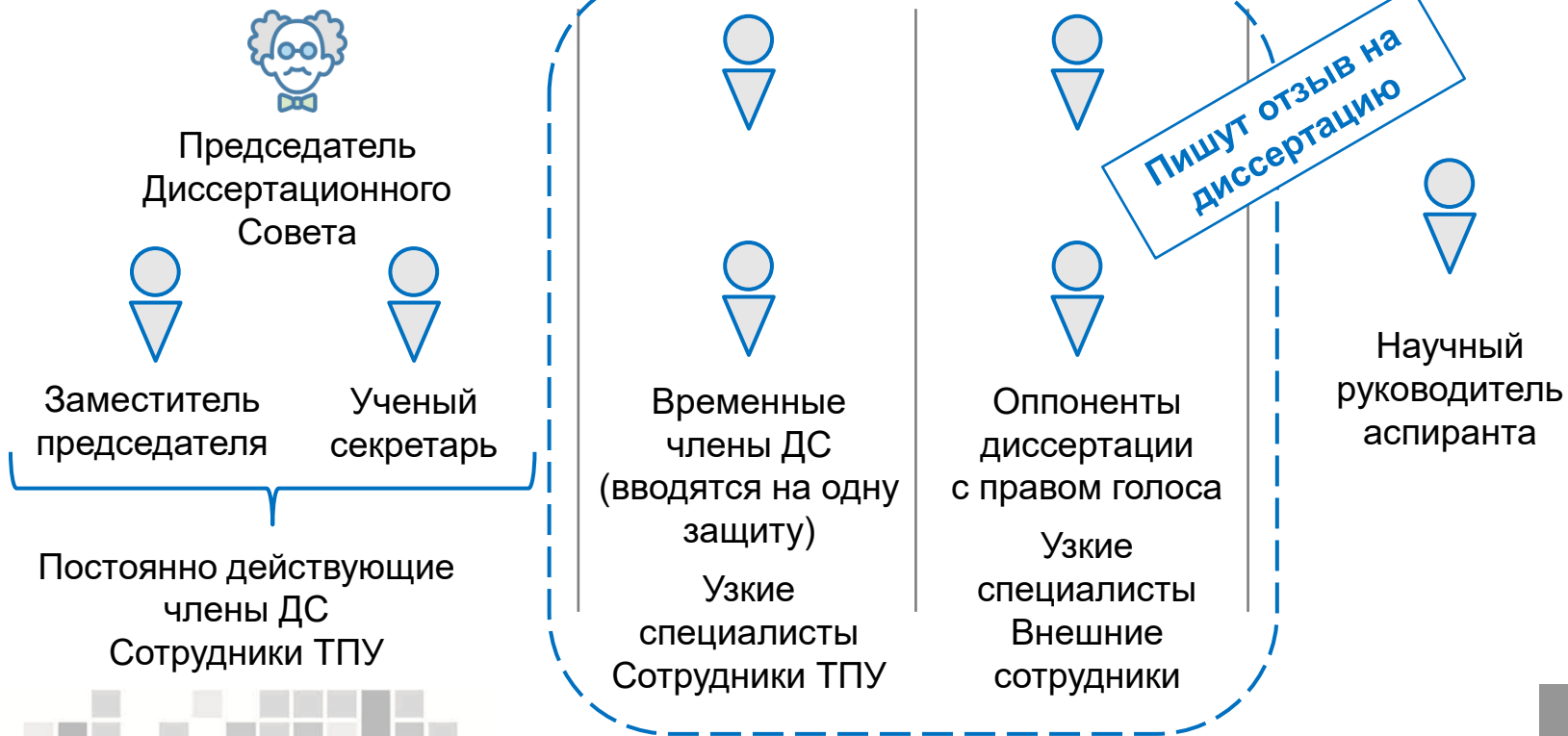
Геолого-минералогические науки



Технические науки

## С 2019 ГОДА В ТПУ ДЕЙСТВУЮТ

- **29** диссертационных советов по новой системе
- **29** научных специальностей аспирантуры (всего в ТПУ **70**)
- **449** аспирантов будут иметь возможность защиты диссертации в диссертационных советах ТПУ (всего **827**)
- **5** специальностей в спец. советах – работают по системе ВАК



## ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ТПУ

- один совет – одна специальность, узкоспециализированные советы
- 8 членов диссертационного совета
- 4 члена совета пишут отзывы на диссертацию
- закрытое голосование после обсуждения
- возможность сформировать уникальный совет на стыке наук
- возможность дистанционного участия в заседании совета с применением современных информационных технологий

Направление документов  
в Диссертационный Совет

Работа экспертной комиссии

Назначение даты защиты,  
назначение оппонентов  
размещение объявления ФИС ГНА,  
размещение материалов на сайте ТПУ  
**(3 мес. – док.; 2 мес. – канд.)**

**ЗАСЕДАНИЕ ДИССОВЕТА**

Размещение на сайте ТПУ  
документов и записи защиты  
**(3 мес. – док.; 3 мес. – канд.)**

Утверждение решения  
диссертационного совета  
приказом ректора ТПУ



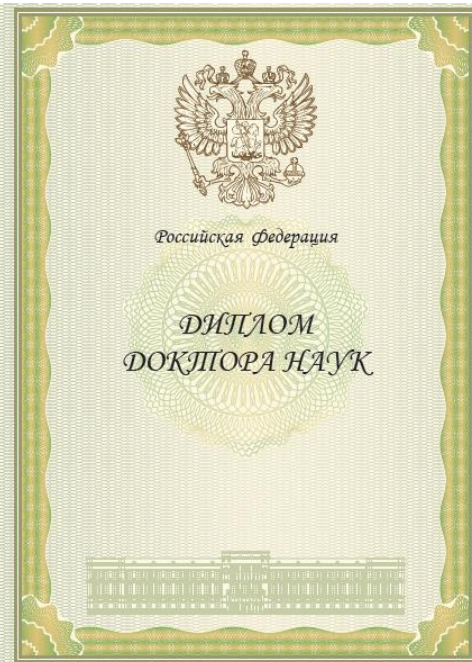
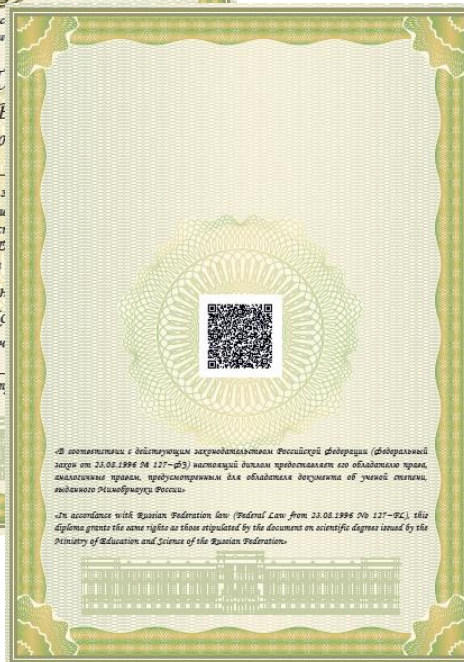
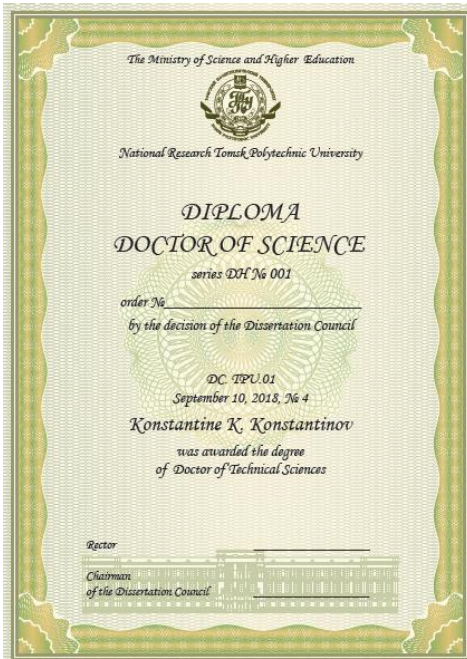
## ТРЕБОВАНИЯ К ЧЛЕНАМ ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ

- **доктора наук**, или степень, полученная в иностранном государстве, в том числе PhD
- ученый секретарь может быть кандидат наук
- количество публикаций по научной специальности за последние 5 лет в журналах перечня ВАК, Scopus и WoS **не менее 5**
- индекс Хирша по Scopus или WoS **не менее 4**
- не менее **2 защищенных** кандидатов наук за последние пять лет
- дополнительные члены советов и оппоненты должны иметь публикации в сфере представляемой диссертации

## КРИТЕРИИ ДЛЯ ДИССЕРТАЦИЙ

- научно-квалификационная работа, решение научной задачи, либо изложены новые научно обоснованные решения и разработки
- должна быть написана автором самостоятельно, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты
- публикации в журналах перечня ВАК канд. не менее **3 статей**, докт. не менее **15**
- из них для канд. **не менее 2**, для докт. **не менее 13** в журналах Scopus / WoS







## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Выпуск **146** аспирантов (набор 2015 год **220** асп.)

- отлично **83,7%**
- хорошо **13,6%**
- удовлетворительно **2,7 %**

## ПРОГНОЗ ЗАЩИТ ТПУ 2019 ГОД

**65** кандидатских **10** докторских  
диссертаций

## ЗАЩИТЫ ТПУ ЗА III КВАРТАЛ

**28** кандидатских **5** докторских  
диссертаций

## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАВА САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПРИСУЖДЕНИЯ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ



**31** диссертационный совет  
**29** новых советов

III квартал

**16** кандидатских  
**1** докторская диссертация

2019 год

**30** кандидатских  
**4** докторских диссертаций

## ЗАЩИТЫ 5 ИНОСТРАНЦЕВ



## ВОСПРОИЗВОДСТВО МОЛОДЫХ ДОКТОРОВ НАУК

«Постдок ТПУ как аналог докторантуры»

Участники программы **15** человек  
(10 - 2018 г; 5 - 2019 г)

Опубликовано **36** статей в журналах Q1,Q2 (WoS)

**18** аспирантов, **43** студентов

**37,25** млн руб. привлечено в качестве  
софинансирования



## ДВОЙНОЕ РУКОВОДСТВО АСПИРАНТАМИ

**15** совместных защит аспирантов ТПУ за  
последние 3 года / **8** работают в ТПУ

**15** PhD аспирантов ТПУ обучаются по  
двойному руководству

Университеты партнеры



## ВОСТРЕБОВАННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Химия и технология
- Медицинское материаловедение
- Геоэкология
- Физика и астрономия



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

2019