

Национальный  
исследовательский  
**Томский**  
государственный  
университет

## Образовательная деятельность Итоги 2022/23 уч. г. Планы на 2023/24 уч. г.

**Е.В. Луков,**  
проректор  
по образовательной  
деятельности

# Ситуация: вызовы образования

## РФ/мир

Наращивание КЦП: технологический суверенитет, таланты, воспитание

Программа развития требует роста исследований и исследователей

Новая политическая ситуация в мире

Пандемия и дистант повысили требования к методикам и инструментам

Меняющееся (другое) поколение школьников/абитуриентов

Федеральные базы данных (ГИС)

## ТГУ

Запрос на новые программы со стороны передовой науки и индустриальных партнеров

Поиск форм интеграции образования и науки

Сложность реализации международных проектов

Дефицит нового аудиторного пространства и запрос на образовательные технологии нового поколения

Необходимость ценностно-ориентированной и мотивирующей среды

Деятельность ТГУ как университета федерального значения – новые требования к прозрачности

# Университет новой модели образования

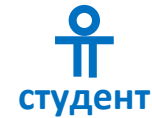
Миссия образования — возможность для студента лично и профессионально самоопределиться в национально-ценностной среде, получить навыки для дальнейшей самореализации

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

ТРАНСПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Постоянное  
самообразование

Наука и индустрии  
будущего



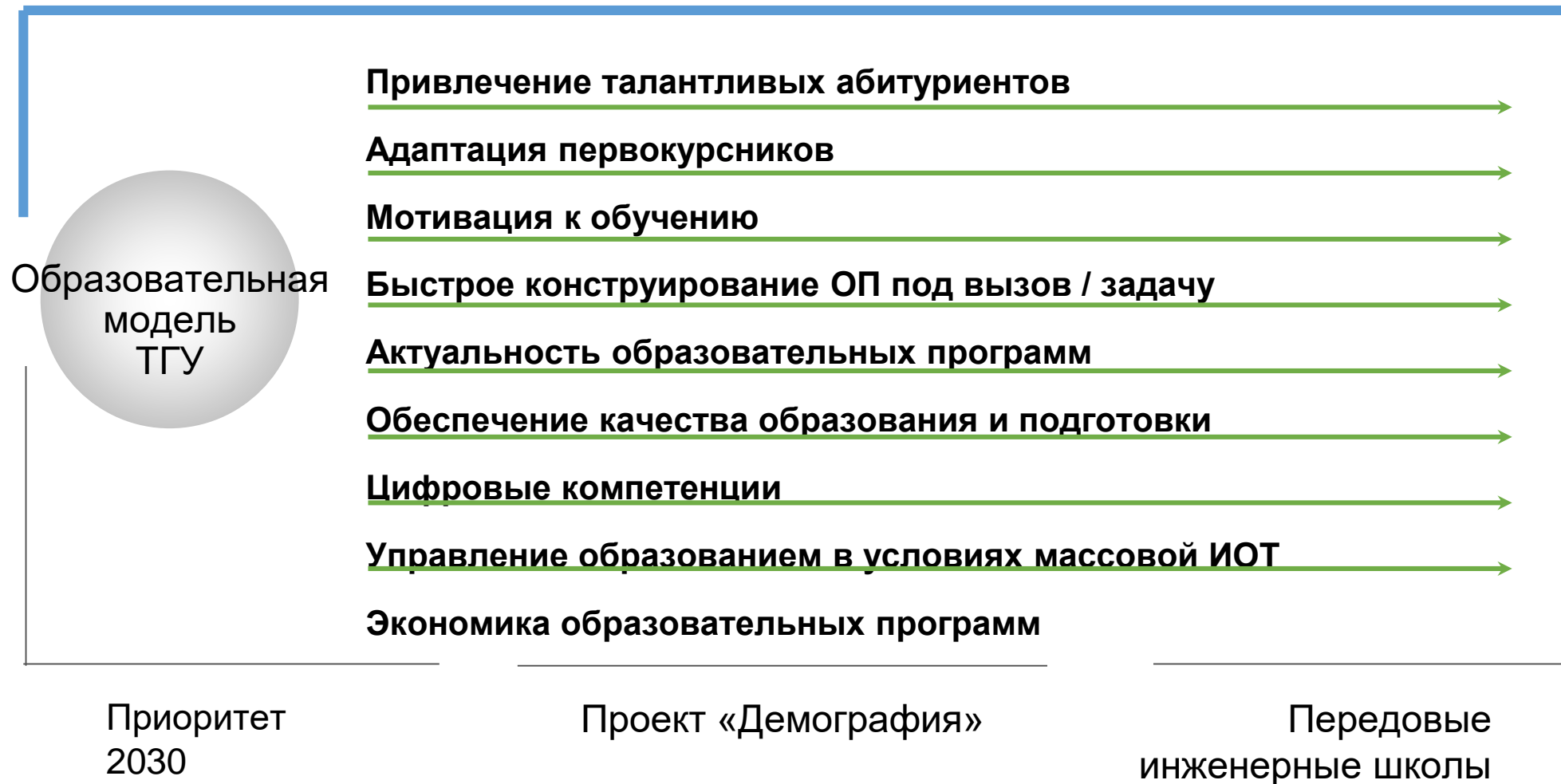
Устойчивая картина  
мира

Лидерские  
качества

МЫШЛЕНИЕ

# Потенциал образовательной политики ТГУ

Пилотный эксперимент по новой модели ВО



Политики						
Индивидуализация и развитие талантов	Интеграция науки и образования	Открытость	Предпринимательство и инновационный трек	Лидерство в технологиях	Практическая подготовка	Интеграция образования и воспитания
Механизм выполнения политик						
Индивидуальная образовательная траектория, тьюторство, адаптивность, инклюзивные технологии	Когнитивно ориентированная среда (САЕ, Центры превосходства, лаборатории)	Мультикультурная и полиязычная среда	Центр предпринимательства, предпринимательская среда, Start-up студия	Развитие управления образованием на основе анализа данных	Чемпионаты «World-skills», «Case IN»	Пространство мероприятий как часть ОП
Избыточная образовательная среда (e-learning, кампусные курсы, ДО, ДПО)	Формирование междисциплинарных исследовательских команд (метапредметность)	Сетевые образовательные программы с ведущими центрами	Образовательные программы, курсы, «Start-up как диплом»	Дидактика смешанного обучения, педагогический дизайн, открытые образовательные ресурсы	«Я-профессионал»	Тематические олимпиады
Модульный принцип ООП	Сквозной исследовательский трек	Академическая мобильность студентов и ППС	Отраслевые акселераторы	Инфраструктурные и платформенные решения	Стажировки	Конкурсы творческих работ
Передовые методы развития талантов у детей и молодежи	Участие студентов в исследованиях	Ресурсные центры, совместные университеты	ТГУ – тренинговая площадка	EdTech-стартапы, образовательные «пилоты»	Проектная деятельность	...
Управление качеством						
Цифровизация образования						
Управление на основе данных						

# Обучающиеся

■ 2023 ■ 2022 ■ 2021

## Бакалавриат



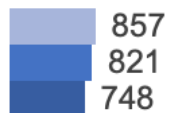
## Специалитет



## Магистратура



## Аспирантура



## Иностранцы



## Всего обучающихся

2023 **16 143**

2022 **15 857**

2021 **14 068**

2023 год, в том числе:

Базовое высшее 642 чел

Специализированное высшее 63 чел

по УГСН

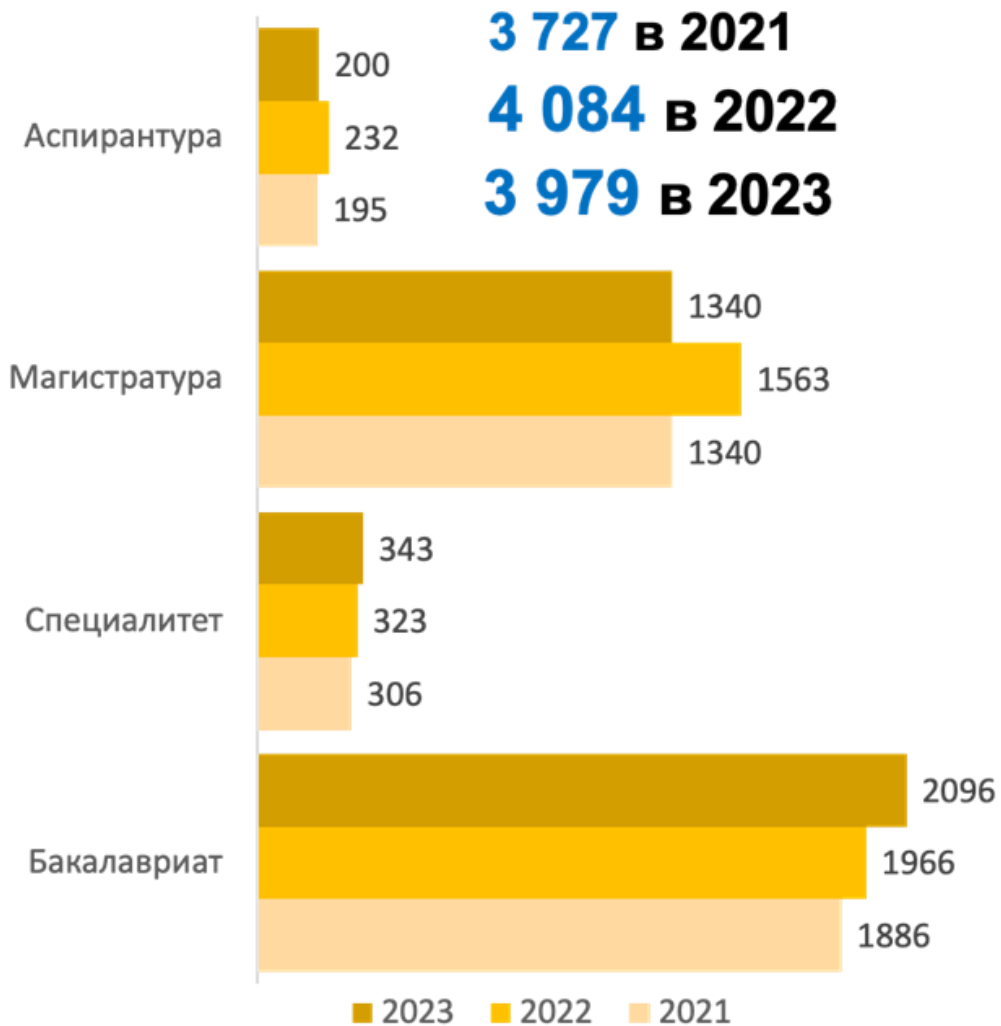


**28**  
укрупненных групп  
(предметных полей)

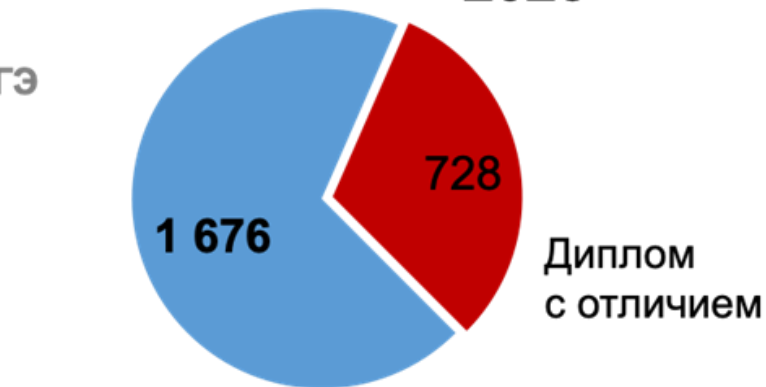
**125**  
направлений подготовки и специальностей

# Обновление обучающихся

## Контрольные цифры приема



## Число выпускников 2023



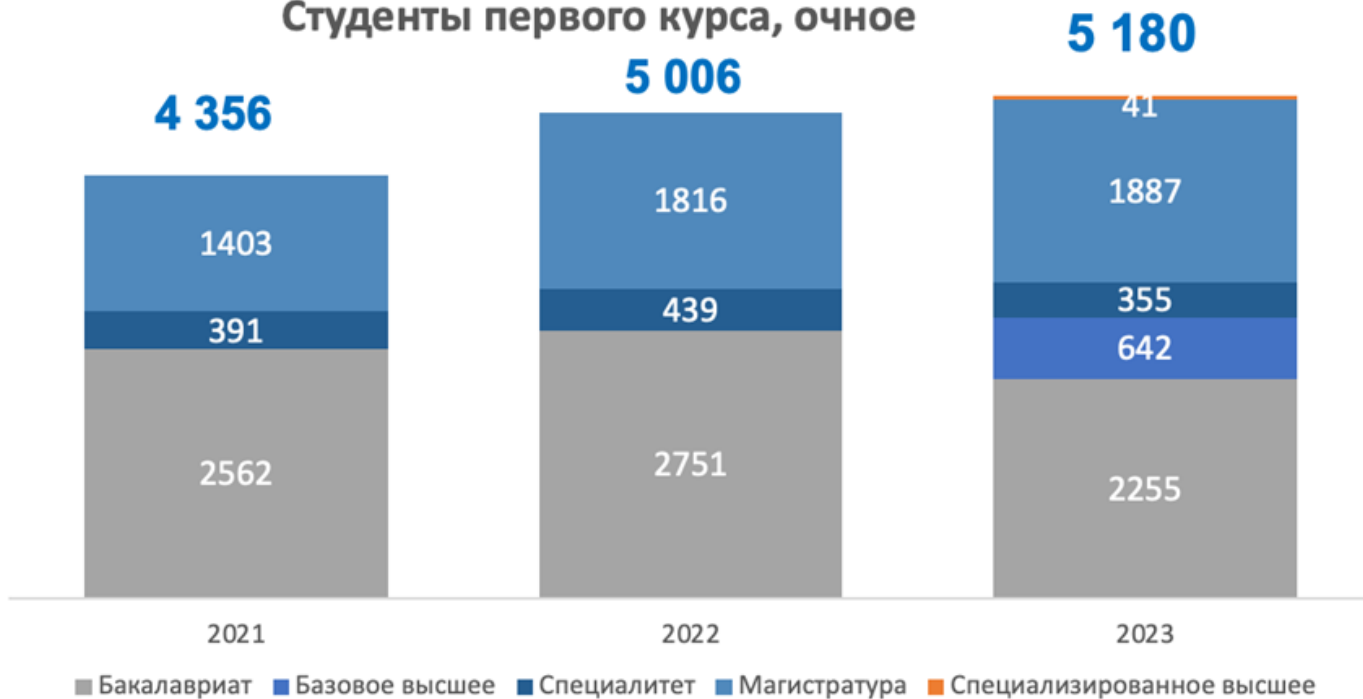
## Средний балл ЕГЭ

**80 в 2021**

**79 в 2022**

**78 в 2023**

## Студенты первого курса, очное

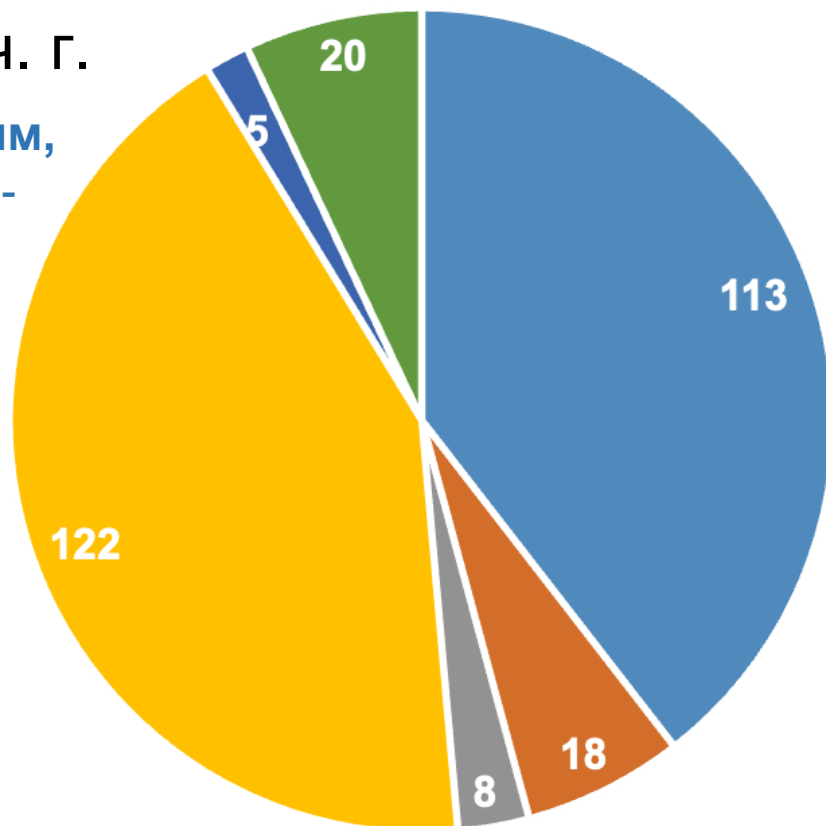


# Пакет образовательных программ

2023/24 уч. г.

+ 35 программ,  
в т.ч. актуализированных

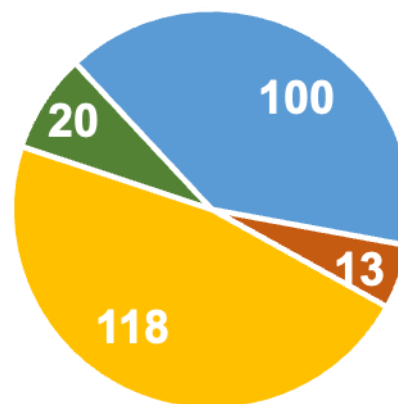
**Всего  
286**



- Бакалавриат
- Специалитет
- Базовое высшее
- Магистратура
- Специализированное высшее
- Аспирантура

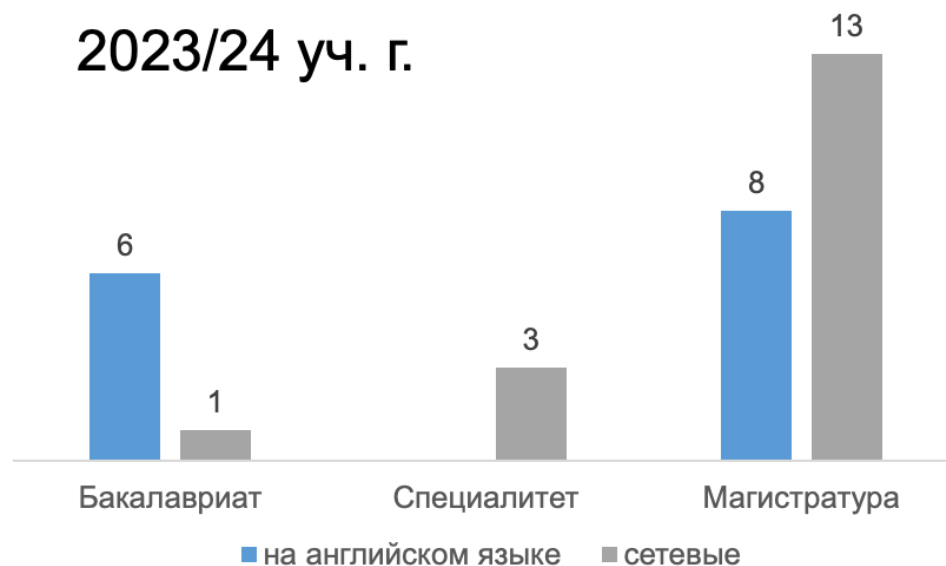
2022/23  
уч. г.

**Всего  
251**



- Бакалавриат
- Специалитет
- Магистратура
- Аспирантура

2023/24 уч. г.

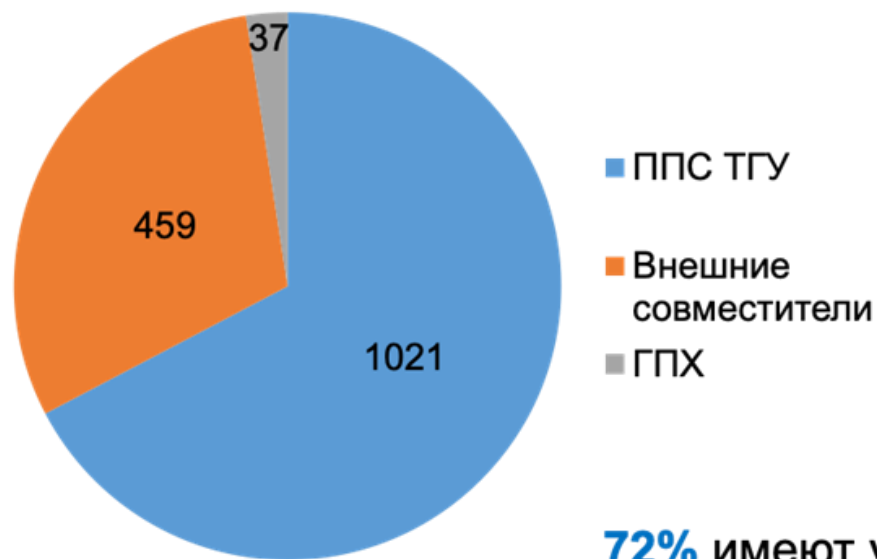




# ППС, обеспечивающие реализацию образовательных программ

(по состоянию на октябрь 2023)

## Количество ППС



■ ППС ТГУ

■ Внешние совместители

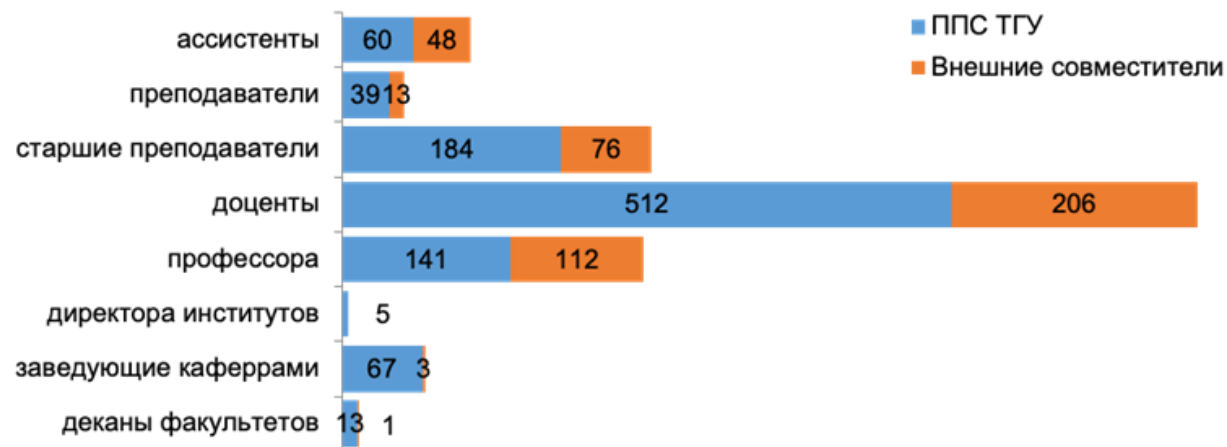
■ ГПХ

**72%** имеют ученую степень

**57%** женщины

**17 чел** иностранцы

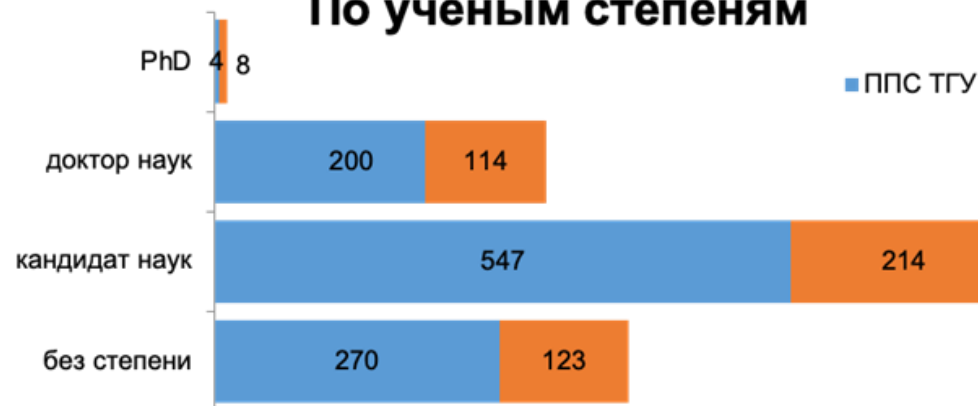
## По должностям



■ ППС ТГУ

■ Внешние совместители

## По ученым степеням



■ ППС ТГУ

# Образовательные программы

Создание команд под задачи передовой науки и индустрий

Актуальное, живое содержание

Работа с картиной мира и личностью

Гражданственность, включенность в решение общественных проблем

Генерация трансфессиональных компетенций



# Сквозные экспериментальные линии пилотных программ ТГУ

Разработка моделей взаимодействия с работодателем

Введение механизма микростепеней и микроквалификаций

Изменение системы оценивания

Цифровые решения в управлении качеством образования

Апробация образовательных инструментов формирования ценностей

## Принципиальные отличия пилотных программ ТГУ

Работодатели участвуют в разработке, реализации и оценке программ

Вариативность сроков обучения и уровня квалификации

Университет берет на себя ответственность за выход студента на рынок труда

# Национальная рамка квалификаций как основа интеграции высшего образования с требованиями рынка труда



## Уровень квалификации

СЛОЖНОСТЬ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ШИРОТА  
ПОЛНОМОЧИЙ И  
ОТВЕТСТВЕННОСТИ

НАУКОЕМКОСТЬ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

# Пилотные образовательные программы

## Базовое высшее образование

### 8 образовательных программ

- Программная инженерия (4 года)
- Журналистика и новые медиа (4 года)
- Фундаментальная и прикладная химия (5 лет)
- Промышленная и специальная робототехника (5 лет)
- Компьютерный инжиниринг конструкций, биомеханических систем и материалов (5 лет)
- Баллистика и гидроаэродинамика (5 лет)
- Компьютерное моделирование в инженерной теплофизике и аэрогидродинамике (5 лет)
- Юриспруденция (5 лет)

## Специализированное высшее образование

### 5 образовательных программ

- Химия современных материалов и технологий (1 год).
- Компьютерный инжиниринг высокоэнергетических систем (2 года).
- Цифровой медиамаркетинг (1 год).
- Юридическая лингвистика (1 год).
- Создание технологического стартапа (1 год).

## 9 предметных областей:

- 04 Химия.
- 09 Программная инженерия.
- 15 Прикладная механика.
- 16 Техническая физика.
- 24 Баллистика.
- 38 Менеджмент.
- 40 Юриспруденция.
- 42 Журналистика.
- 45 Филология.

## Разработаны и утверждены УС ТГУ от 28.06.2023:

- Образовательные стандарты ТГУ по уровням образования
- Пакеты нормативно-методических документов ОП

# Прием на пилотные программы ТГУ

---

**83,17**

Средний балл ЕГЭ по пилотным программам базового высшего образования

**77,7**

Средний балл ЕГЭ в целом по университету

---

**5,6 человек  
на место**

**3,7**

Конкурс в среднем по ТГУ

---

**всего принято  
686 человек**

**452**  
КЦП

**234**  
платно

# Лига руководителей образовательных программ – 2023

## 8 образовательных программ бакалавриата и магистратуры

- Юриспруденция.
- Юридическая лингвистика.
- Профессиональный модуль «Основы экскурсоведения: гид-экскурсовод».
- Деловая и национальная культура Центральной и Восточной Азии.
- Финансовая экономика.
- Материаловедение и технологии материалов.
- Междисциплинарные исследования для трансформации образования.
- Баллистика и гидроаэродинамика.

## 6 факультетов и институтов

- Институт образования.
- Институт экономики и менеджмента.
- Юридический институт.
- Филологический факультет.
- Факультет исторических и политических наук.
- Физико-технический факультет.

50 участников

7 дошли до финала

3 запущены в реализацию с 2023-2024 учебного года

2 вошли в пилотный проект по изменению уровней профессионального образования





## Модернизация пакета образовательных программ бакалавриата по направлению «Программная инженерия»

2 свидетельства о государственной регистрации интеллектуальной собственности

Доходы от образовательных программ  
20.708.334,83 (2022/23 учебный год)

Увеличение обучающихся в НОЦ ВИТШ  
до 416 человек.

Лидерство среди программ участников  
пилотного проекта БВО по проходному баллу.

## Создание экосистемы для формирования и развития инженерных компетенций в области БАС и укрепление позиций ТГУ как центра инженерного образования

1. ОПОП в области БАС (бакалавриат), разработанная с учетом нового подхода к инженерному образованию в пилотном проекте по изменению структуры высшего образования;
2. Дисциплина «Инженерная графика» с прикладным подходом на базе FABLAB;
3. Хакатон «Беспилотники.АГРО» для школьников и студентов;
4. ДОП для студентов в области прототипирования БАС;
5. ДОП для школьников для подготовки к Хакатону;
6. ДПО «Промышленный дизайн»



### Бакалавриат

Химия **53 человека**  
Инноватика **22 человека**  
Агрономия **30 человек**

### Специалитет

Фундаментальная и  
прикладная химия **62**  
**человека**

### Аспирантура

Биотехнологии **3 человека**

### Магистратура

Цифровая химия **12 человек**

Фундаментальная и прикладная химия веществ и материалов **12 человек**

Трансляционные химические и биомедицинские технологии **12 человек**

Химия современных материалов и технологий **12 человек**

Биоинформатика **1 человек**

Физиология, биохимия, биотехнология и биоинформатика растений и микроорганизмов **10 человек**

Генетика, геномика и синтетическая биология **10 человек**

Компьютерная инженерия: искусственный интеллект и робототехника **10 человек**

Отраслевой инжиниринг **16 человек**

Инновационные технологии в АПК **15 человек**

4

НОЦ ПИШ «Агробиотек»

163

Химический факультет

САЕ институт «Умные материалы и технологии»

48

Факультет инновационных технологий

65

Биологический институт

Школа

Бакалавриат

Магистратура

Аспирантура

# Практическая подготовка и трудоустройство

**1112**

договоров с профильными организациями для реализации практической подготовки

**>1000**

предложений о работе от **136** работодателей посты в группе ОПиТ Вконтакте ([vk.com/cstv\\_tsu](https://vk.com/cstv_tsu))

**>50**

индивидуальных консультаций для студентов и выпускников по вопросам трудоустройства

**57**

компаний работодателей приняли участие в «карьерных» мероприятиях для студентов (Дни карьеры, мастер-классы, семинары, викторины, ярмарки вакансий, лекции, экскурсии)

Еженедельные дайджесты вакансий для подработки **иностраннх студентов** в группе ОПиТ Вконтакте ([vk.com/cstv\\_tsu](https://vk.com/cstv_tsu))

Подготовлены и проведены **17 встреч студентов** с кадровыми партнерами, в т.ч. с предприятиями **ОПК**



**«Школа эффективного трудоустройства»** — факультативный учебный курс (в каждом семестре учебного года) — **более 30 слушателей**

# Дополнительное профессиональное образование в ТГУ



Управление на основе аналитики данных: статистическая информация, источники заявок, отслеживание линии тренда и т.д.

Система дистанционного обучения «I DO»  
<https://ido.skills.tsu.ru/>

Маркетплейс образовательного контента  
<https://skills.tsu.ru>

## Федеральные мероприятия: ДПО | ДО | ПО

СОДЕЙСТВИЕ  
ЗАНЯТОСТИ | Федеральный проект

Компенсация затрат предприятий оборонно-промышленного комплекса 2023 – 2024 годы

Постановление Правительства РФ от 15.12.2022 № 2309

2021-2024: грант на разработку программ бакалавриата и магистратуры по **искусственному интеллекту** (совместно с ИПМКН), в т.ч. ДПО для ППС программ

**Бесплатное обучение топ IT-профессиям**

- До +8 баллов к ЕГЭ
- Сертификат ТГУ
- Первые проекты в портфолио
- Твой старт в IT-профессии

it-academy.tsu.ru

Обучение ТГУ | Код будущего



Профориентационная игра  
«По пути в IT»

За 2022/2023 уч. год обучено **3 836** чел.  
Приступают к обучению в 2023/2024 уч. году **10 000+** чел.



Проведение **Кибер-турнира** для участников проекта «Код будущего»  
Декабрь 2023 г. – Январь 2024 г.

# Основы российской государственности



**ТГУ – опорно-методический центр**  
(один из 11 по России)

**100+** обучено преподавателей из  
разных вузов СФО

**40+** курируемых вузов СФО

**Совместная работа** разных факультетов ТГУ (ФИПН, ЮИ, ИЭМ, ФсФ):

- целеполагание (формулировка и согласование образовательных результатов);
- построение матрицы соответствия образовательных результатов и разделов курса;
- выстраивание конструктивной согласованности курса (образовательные результаты - учебные стратегии (контент и методики обучения) - оценочные мероприятия)

**Результат** – единообразные презентации к лекциям и методические сценарии семинарских занятий



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

A dark blue slide with white text. It features the logos of the National Research Center for the Study of the Foundations of the Russian State (DNK) and Tomsk State University. The text includes the course name, the specific lecture title, and the acronym "Лек По Ви".

Национальный исследовательский центр  
Томский государственный университет

Курс «Основы российской государственности»

Лек По Ви

Лекция 3.1  
**Философские основания  
русского мировоззрения**

# Международная/ профессионально-общественная аккредитация

Действующая аккредитация:  
52 (38 /14)

Российско-китайская  
аккредитация ООП: 22

Инженерная аккредитация: 14

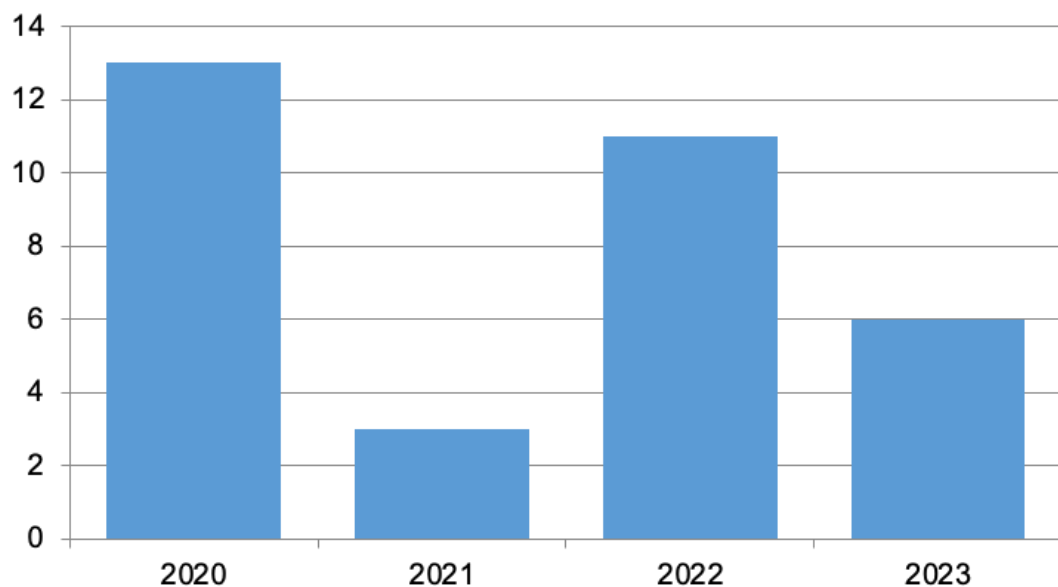
- Повышение узнаваемости образовательных программ
- Развитие системы внутреннего контроля и обеспечения качества образовательных результатов
- Аналитика и выявление показателей /инструментов развития программ
- Увеличение числа заинтересованных отраслевых партнеров

EQEA АИОР  
ACCA  
Agr i MBA  
Нацаккредцентр

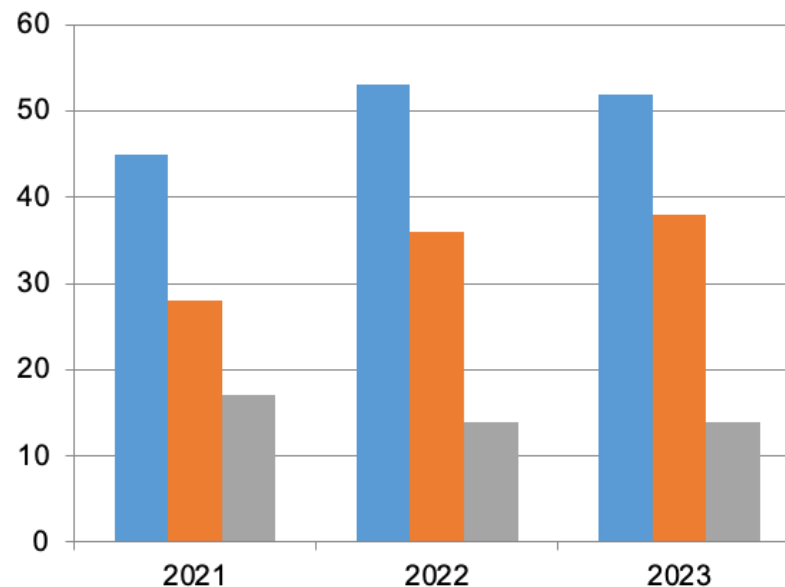


# Международная/ профессионально-общественная аккредитация

Количество процедур аккредитации за период с 2020 по 2023 гг.



Количество аккредитованных программ за период с 2021 по 2023 гг.



- Общее количество
- Международная аккредитация
- Профессионально-общественная аккредитация

# Образовательная среда

Эстетика и  
безопасность

Сопровождение  
качества

Продуктивность,  
бесшовность,  
потенциал  
сообществ

Многообразие,  
коммуникативная  
избыточность,  
разнообразие

Самореализация  
и индивидуализация



## Создание условий для самореализации студентов в ТГУ и построения индивидуальных траекторий

- Тьюториалы
- Марафон самоорганизации
- Клуб самоопределения
- Меташколы: мышления, коммуникации, творчества

**3316 студентов**



Центр универсальных компетенций



Тьюторская служба

- тестирование компетенций совместно с АНО РСВ
- образовательные активности по саморазвитию и самореализации сопровождение выбора профессии, трудоустройства
- привлечение к взаимодействию со студентами представителей индустрий

**Курс «Погружение в университетскую среду»**  
2022-2023 **3356 студентов**  
2023-2024 **3376 студентов**

## Вовлечение школьников в науку и университетскую среду



Центр развития современных компетенций детей и молодежи

**500 школьников**

**50 студентов**

- Фонд содействия инновациям
- Образовательный центр «Сириус»
- Томский региональный центр развития талантов «Пульсар»
- Детский технопарк «Кванториум»
- Школы-партнеры
- Педагогические студенческие команды факультетов

**Разработка концепта цифровой поддержки массовой индивидуализации и апробация сервисов в образовательных проектах**

Интерактивная карта ресурсов ТГУ и Большого университета Томска для студентов и школьников



## Разработка механизмов управления качеством высшего образования в новых контурах развития системы

**УНИКО**

Университетская национальная инициатива качества образования

57 университетов  
Исследования  
3000 выпускников  
5000 преподавателей  
1000 родителей

База кейсов по управлению качеством

### Внедрение в ООП ТГУ инструментов управления качеством

- модели вариативных треков
- дополнительная квалификация
- новые форматы практической подготовки
- новые форматы оценивания
- поддержка ускоренного выхода на рынок труда
- поддержка самореализации в среде ТГУ

## Сопровождение процесса трансформации образования в ТГУ

20 команд проектирования новых программ

### Системная помощь разработчикам новых программ:

- экспертиза
- консультирование
- обучение
- мониторинг
- совместные разработки

Центр социологии образования

2000 студентов

Лонгитюдное исследование первокурсников – социальный и образовательный портрет  
Зеркальная лаборатория с ВШЭ «Образовательная успешность студентов российских вузов»

Междисциплинарная Школа молодого исследователя образования

50 студентов

2023-2024

Проект «Сквозные образовательные форматы становления традиционных российских ценностей в университетах» совместно с Федеральным центром гуманитарного образования РГГУ

## Форум «Преобразование образования» 2022, 2023



**Сопровождение победителей,  
призеров,  
участников олимпиад**

(форум «Таланты Сибири», тренировочные смены, профильные смены «Образование будущего» и т.д.)

**Включение в олимпиадное  
движение региона**

(профильная смена-интенсив по подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников и региональный этап олимпиады, Всероссийская гуманитарная телевизионная олимпиада «Умники и умницы» и т.д.)

**Организация и  
проведение школьных  
и студенческих  
олимпиад**

(ОРМО, Я-профессионал, Open Doors и т.д.)

**Программа по  
сопровождению  
талантливой  
молодежи  
«Олимпиадный центр  
ТГУ»**

**Знакомство с ТГУ** (День абитуриента ТГУ, Неделя профориентации, Каникулы в ТГУ, Профессия в трендеи, и т.д.)

**Вовлечение в университетскую  
среду**

(Школа молодого журналиста, Геошкола, «Я на ФИЯ» и т.д.)

**Реализация потенциала**  
(Всероссийский турнир «Кримцесс», математические бои, конкурс литературного мастерства «Вселенная слова», и т.д.)

**Получение бонусов**  
(повышенная стипендия, дополнительные баллы, мерч ТГУ)

**Программа по  
работе с регионами  
«Учись в Томске!»**

Регионы РФ, Казахстан,  
Кыргызстан,  
Узбекистан,  
Таджикистан

**Программа по  
сопровождению  
профессионального  
самоопределения  
и образовательного  
выбора  
«Правильный  
выбор»**

Проведение профориентационных мероприятий

Организация приема документов для поступления в ТГУ

Участие в образовательных выставках

Проведение вступительных испытаний

Проведение олимпиад



Личный кабинет абитуриента

Олимпиадный взлет

Центр поддержки и сопровождения абитуриентов ТГУ

Киберспортивный турнир

«Олимпиадный центр ТГУ»

Игра Brainstorm

Нейроабитуриент

Лига продвижения

Online-школа

«Учись в Томске!»

«Правильный выбор»

Анализ данных В социальных сетях

# Цифровые кафедры ТГУ

2022-2023



865

ВЫПУСКНИКОВ

8 программ  
ДПО

2023-2024

1500

ВЫПУСКНИКОВ

11 программ  
ДПО

2024 – 2025

2700

ВЫПУСКНИКОВ

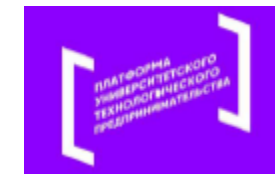
15 программ  
ДПО

5 ОПОП с  
включенным  
ИТ-модулем

## Доступные программы ДПО в 2023-2024 году

- Аналитик данных
- Цифровой журналист
- Цифровая юриспруденция
- Графический дизайн
- Менеджер гибкого управления IT-проектами
- 1С программист
- Инженер по тестированию программного обеспечения
- Web-программист
- Оператор БПЛА: фотограмметрия и дистанционное зондирование
- Цифровая химия
- Менеджер цифровой трансформации бизнес-процессов

# Участие ТГУ в Федеральном проекте «Платформа университетского технологического предпринимательства» в 2023



## Осуществление массовой предпринимательской подготовки студентов и работников образовательных организаций высшего образования

Тренинги предпринимательских компетенций для обучающихся в образовательных организациях высшего образования

Акселерационные программы поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов

ТГУ второй год подряд является тренинговой площадкой в СФО по организации и проведению тренингов на базе **21 университетов-партнеров в 10 регионах СФО**

2022 { 47 тренингов  
3651 студент

2023 { 81 тренинг  
5745 студент

**2** Акселерационные программы по трекам «Новые материалы и биомедицинские технологии»  
**>900** студентов  
**>130** проектов  
**3 вуза – партнера** (АлтГУ, НГУЭУ (НИНХ), КузГТУ)

## Запуск университетских технологических стартапов и стартап-проектов

Создание университетских стартап-студий и поддержка их программ развития

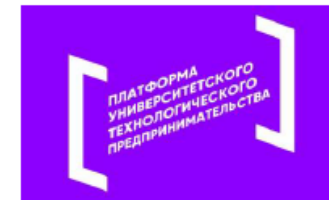
Гранты по программе «Студенческий стартап» в целях создания стартапов для обучающихся в образовательных организациях высшего образования

ТГУ вошел в консорциум университетов по созданию стартап-студии (ТПУ, ТГУ, ТУСУР, СибГМУ)  
**7** студентов ТГУ трудоустроены в Стартап-студии, план на 2023 г. – **23** студента.

**25 проектов** студентов ТГУ получили финансирование **до 1 млн. руб.** (ИЭМ – 6, ФТФ – 5, ХФ – 3, ИПМКН – 1, БИ – 3, РФФ – 4, ФЖ – 1, ФП – 1)

# Акселерационная программа ТГУ

## «БИОМЕДТЕХ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ»



### Основные направления:

Акселерационная программа направлена на поддержку проектных команд и студенческих инициатив, а также усовершенствование идеи студенческих команд и развитие их компетенций.

Программа состоит из лекций, воркшопов, нетворкинга, встреч с менторами и экспертами.

Биомедтех

Новые материалы

Новые технологии и изделия реабилитационной индустрии

#### Ключевые результаты акселерационной программы :

- **900+** принявших участие в акселерационной программе
- Создание **не менее 130** проектов

Сроки реализации:

Весенняя волна: 14.04.23-31.10.23

Осенняя волна: 01.11.2023-15.12.2023

**Сумма гранта:**

**11,366 млн руб.**  
на 2 акселерационные программы



**ИХТЦ**  
ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ



**СИБАГРО**

# Предпринимательство

## Реализация курса «Предпринимательство» на программах бакалавриата

12 факультетов > 900 студентов ежегодно

### Курсы

- Предпринимательство
- Технологическое предпринимательство

## Программы ДПО

### Участие в федеральном проекте «Демография»

Реализация в онлайн-формате программы повышения квалификации

### «Предпринимательство: от идеи до старта»

88 человек из 23 регионов России.



По окончании обучения – бизнес-модель и бизнес-план проекта для дальнейшего получения финансовой поддержки на развитие бизнеса, регистрация ИП

## Вовлечение школьников

### Образовательная программа для школьников по предпринимательству – Start Up School

### Направления проектов

- Социальное предпринимательство
- Технологическое предпринимательство
- Медиа-проекты
- Цифровые проекты
- Образовательные проекты

100+ школьников из России

13 городов России

3 образовательных и практических модуля

200+ бизнес-проектов школьных команд

### Национальные соревнования

## ТГУ – Центр компетенций развитию образовательной программы КАПИТАНЫ в вузах-партнерах

### 10 вузов-партнеров

- Тюменский государственный университет
- Самарский государственный экономический университет
- Новосибирский государственный технический университет
- Омский государственный университет
- Южный федеральный университет
- Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна
- Севастопольский государственный университет
- Российский экономический университет им.Г.В.Плеханова
- Уральский федеральный университет
- Уфимский государственный нефтяной технический университет

Проведены 2 стратегические сессии по проектированию и открытию образовательных программ по предпринимательству (КАПИТАНЫ)



# Чемпионатное движение в ТГУ



## 2 компетенции CASE-IN

- Геологоразведка
- Нефтехимия

## 14 компетенций WorldSkills

- Машинное обучение и большие данные
- Графический дизайн
- Веб-дизайн и разработка
- Разработка мобильных приложений
- Программные решения для бизнеса (Team Challenge)
- Организация экскурсионных услуг
- Лазерные технологии
- Электроника
- Квантовые технологии
- Изготовление прототипов
- Предпринимательство
- Разработка виртуальной и дополненной реальности
- Проектирование нейроинтерфейсов
- Разработка электронных устройств
- Геномная инженерия

# 2

место среди вузов РФ по «Геологоразведке» (CASE-IN) за период 2012-2022 гг

# 3

место среди вузов РФ по «Нефтехимии» (CASE-IN) за период 2012-2022 гг

# 3<sup>+2</sup>

победы на Международном уровне

# 27<sup>+2</sup>

побед на Российском уровне

# 1

тренер национальной сборной РФ

# 6

количество сертифицир. экспертов

# 27

компаний-партнеров

# 171

среднее количество участников чемпионата в год

# Повышение квалификации сотрудников на базе Центра повышения квалификации

В 2022/2023 учебном году внутривузовское обучение реализовано по 50 программам ДПО, т.ч. по 29 новым программам

## Количество обученных сотрудников по программам ДПО ТГУ за 2019 - 2023 гг.



# Обученные сотрудники ТГУ по направлениям подготовки в 2022/2023 учебном году, чел.



# Повышение квалификации сотрудников на базе Центра повышения квалификации

## Итоги 2022/2023

### Акценты в тематиках общеуниверситетских программ:

**Смешанное и гибридное обучение с использованием EdTech-решений «Пларио» и «Актру»**

Проектирование учебного процесса и среды обучения

**Программы УУ для аккредитации:**

Оказание первой помощи, работа с ОВЗ, воспитательная работа

**Онлайн-форматы ДПО - проектирование и реализация программ ДПО**  
в т.ч. для Проекта «Содействие занятости»

**Универсальные компетенции сотрудников – технологии успешной презентации для преподавателей и руководителей**

**Тематики развития университета и «Приоритета 2030»**

Лига деканов  
Проектная работа  
Проектирование ОПОП

**Совместная программа ПК Большого университета Томска**

- руководство от ТГУ
- 1 базовый модуль
- 12 модулей от 6 вузов

<https://readymag.com/u3611976353/3999185/2/>

## Планы 2023/2024

- Программы команд проектов «Приоритет 2030»
- Цифровая дидактика и EdTech-решения
- Программы подготовки к аккредитации
- Универсальные компетенции сотрудников (презентации, Excel и др.)

16 октября – 30 ноября 2023 года

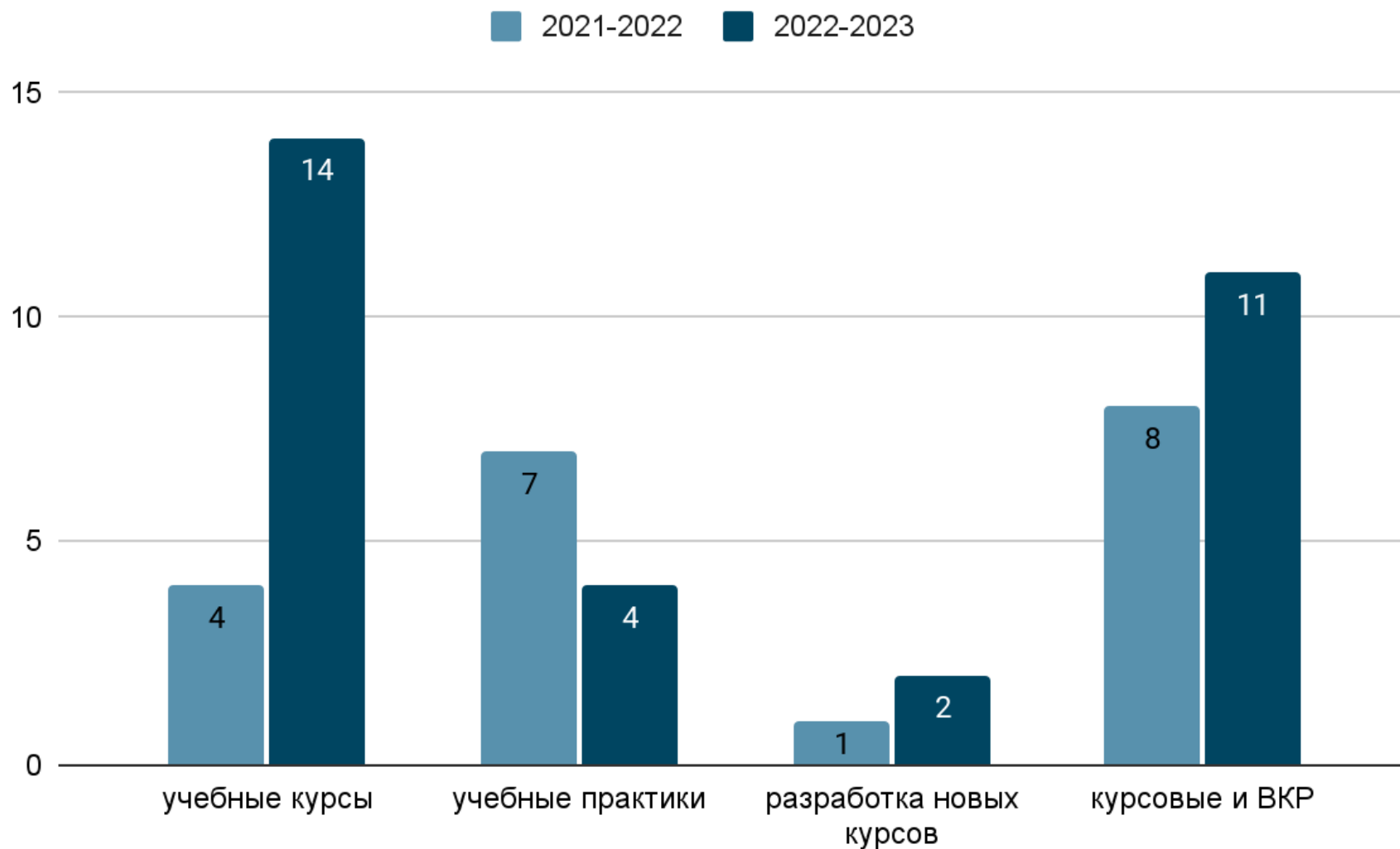
ТРАНСФОРМАЦИЯ РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ  
(СЕТЕВАЯ ПРОГРАММА БОЛЬШОГО УНИВЕРСИТЕТА ТОМСКА)

Межуниверситетская сетевая программа  
Большой университет Томска

Подать заявку



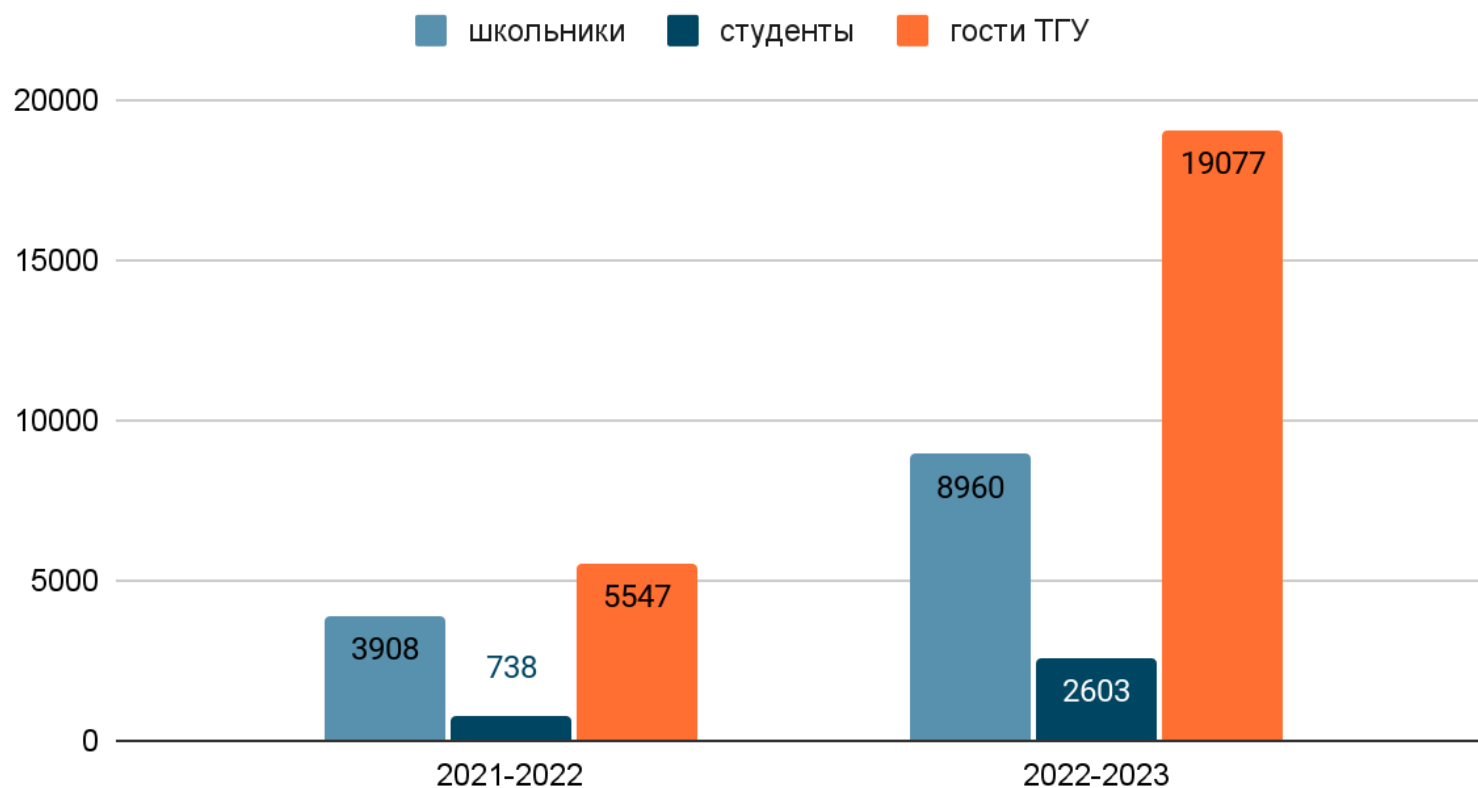
# Образовательная деятельность в музеях ТГУ



- активное использование потенциала музеев в образовательной деятельности (БИ, ИИК, ФИПН; ГГФ - ВКР и курсовые работы)
- ведется разработка новых направлений подготовки и модернизация ООП (ФИПН, ИИК)
- управление музейной деятельностью принимает участие в реализации образовательных программ и разработке новых курсов
- на базе музеев ТГУ реализуется образовательная программа СибГМУ (БУТ)

# Выставочная и культурно-просветительская деятельность

## Посещаемость музеев ТГУ



**всего**

**30 640 чел.**

— вышли на показатели доковидного периода

ведется разработка учебной экспозиции “Развитие растительности в Сибири” (ПалеоМ) и “Меценаты” (МАЭС)

**6 цифровых и 5 временных выставок (7 — в 2021-2022 уч.г.)**

# Музейная среда

## Стратегический подход

Архитектурное бюро «NOWADAYS office»  
(Москва)

Разработка стратегии архитектурно-пространственного развития комплекса музеев и музейной среды ТГУ

- 1. Кампус.** Разработка схемы функционально-пространственного развития территории кампуса в контексте музейной среды: работа с уличными пространствами, концепции новых точек притяжения, разработка экскурсионных и транзитных (поточковых) маршрутов
- 2. Главный корпус ТГУ:** позиционирование музейной среды, построение функциональной модели музейного пространства, новых подходов в работе с посетителями, в использовании музейного оборудования. Разработка дизайн-кода и дизайн-принципов. Формирование новых принципов и кураторской идеи музейных пространств
- 3. Разработка архитектурно-пространственной и экспозиционной концепции Зоологического музея**

Разработана научная концепция и тематико-структурный план экспозиции музея: сотрудники БИ и Зоомузея

## Практическая реализация

Бюро музейной сценографии «Метаформа»  
(Санкт-Петербург)

- Разработка новой экспозиции «Развитие баллистики в Томском государственном университете»: дизайн-проект и проектная документация для экспозиции: НИИ ПММ и ФТФ

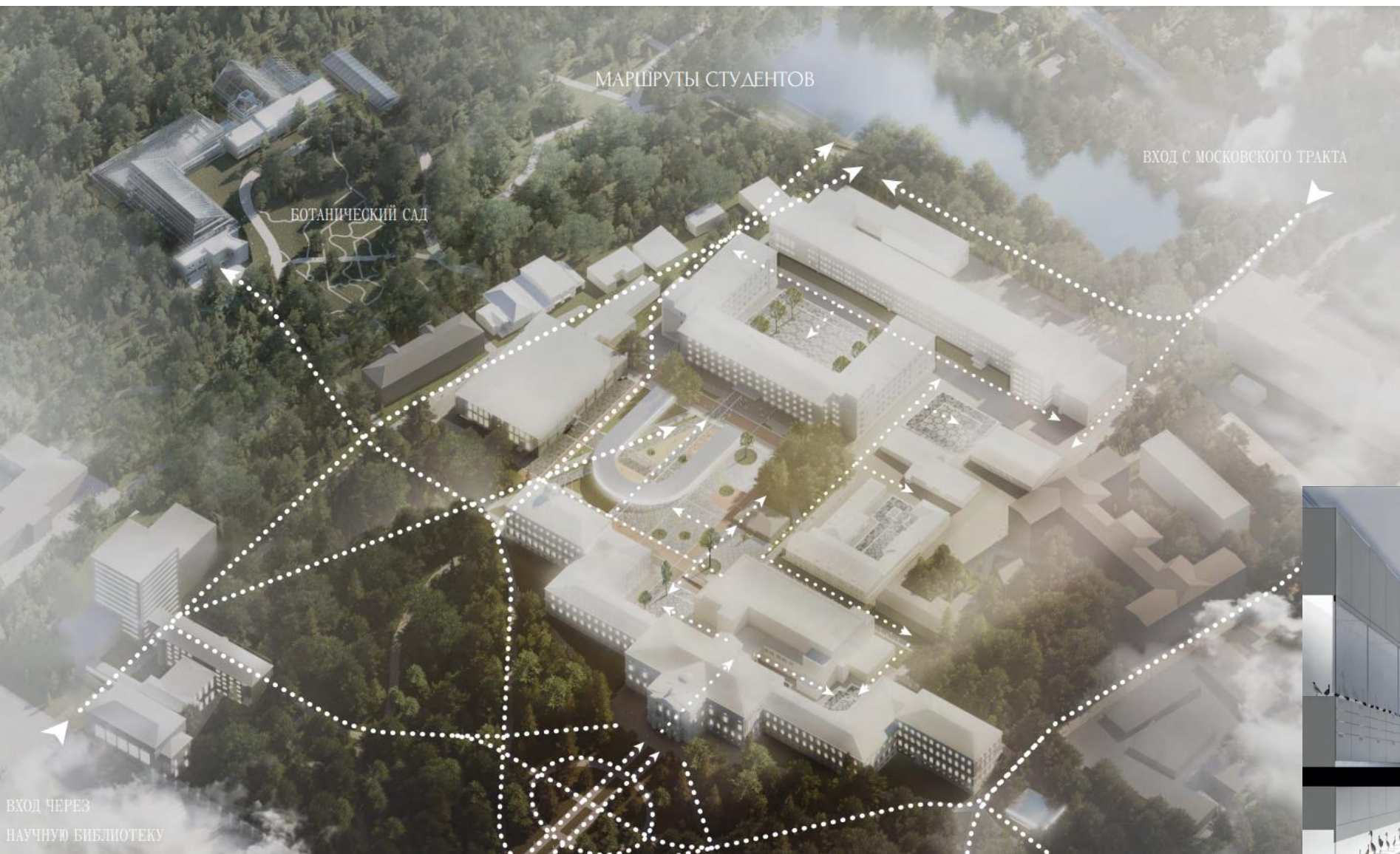
Управление по административно-хозяйственной работе и строительству ТГУ

- Проведен ремонт в фондохранилищах Музея истории физики (2 уч. корпус, к. 308) и Зоологического музея (главный корпус ТГУ, ауд. 020, 021)
- Фондохранилища Музея истории, археологии и этнографии Сибири и Музея истории физики оборудованы системами хранения и безопасности
- Фондохранилища Зоологического музея оснащаются хранительским оборудованием и системами безопасности

Архитектурное бюро «NOWADAYS office»  
(Москва)

- Индивидуальные интервью с экспертами





Стратегия архитектурно-пространственного развития комплекса музеев и музейной среды ТГУ, включая Зоологический музей

Архитектурное бюро "NOVADAYS office" (Москва)



# Культурно-просветительские акции. БУТ

Подготовлен к изданию  
буклет о музейных  
центрах БУТ



**Впервые проведены совместные  
акции музейных центров БУТ:**

- экскурсионные маршруты  
“Университеты города в годы  
ВОв” (ТГПУ, ТГУ, СибГМУ), в  
2024 г. присоединится ТГАСУ
- акция “Ночь в музее” (ТГУ,  
СибГМУ, ТГПУ, ТГАСУ, ТПУ)



# Образовательные технологии

Экономическая  
эффективность

Работа с  
индивидуальностью,  
мышлением,  
самоопределением

Решение многократно  
расширившегося  
спектра задач

# Разработка адаптивной образовательной онлайн-платформы ТГУ. Адаптивные курсы



Цифровизация

Вход в PLARIO

Связаться с нами

первая в России онлайн-система адаптивного обучения математике

## Цифровой репетитор Plario

Выравнивающий курс математики для учащихся школ и вузов:



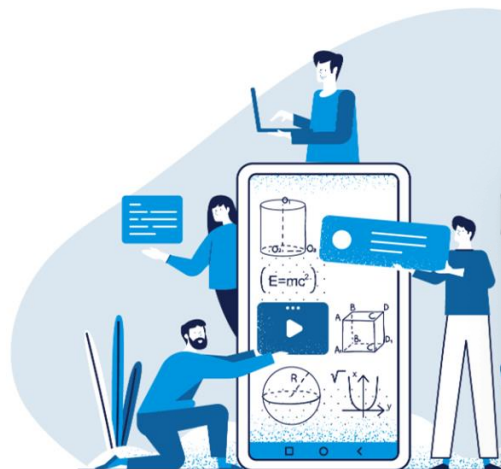
Старшеклассники



Абитуриенты

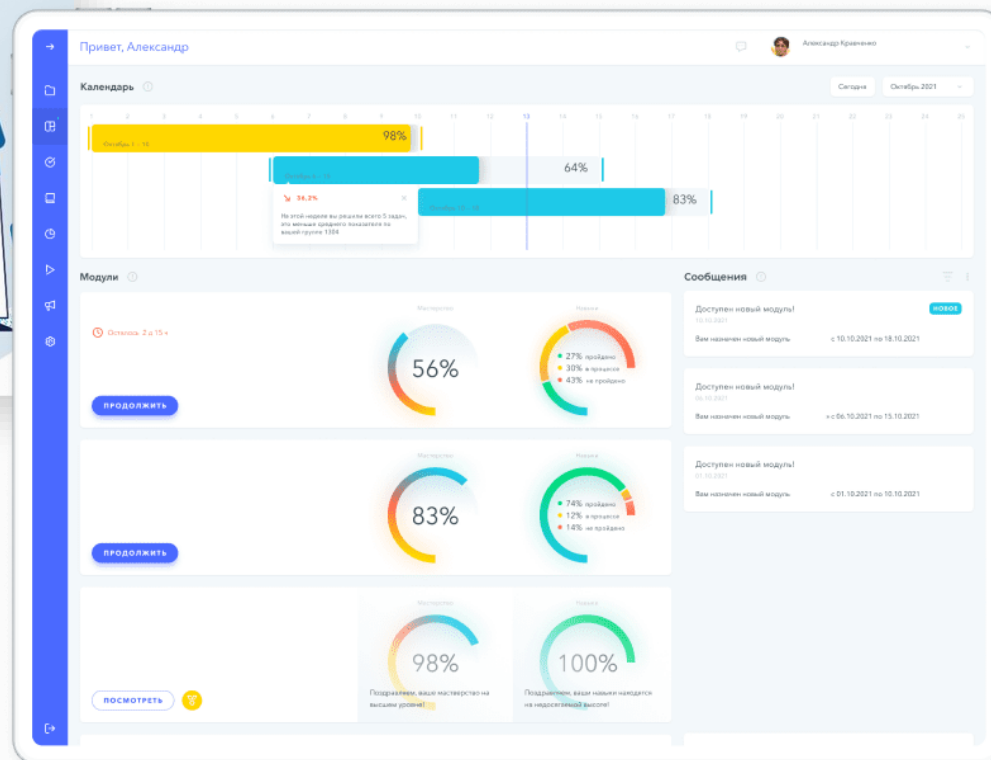


Первокурсники



**15 000+**  
**ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**  
обучающиеся школ и вузов России

**16 000+** единиц контента  
**6000 тыс.** решенных задач  
**10+** вузов России



# Дополнительное профессиональное образование в ТГУ

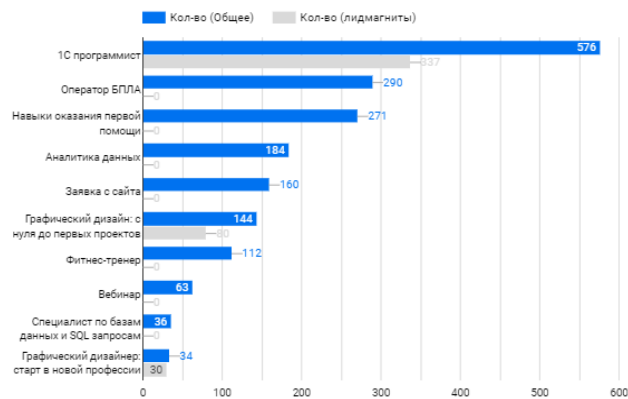
Маркетплейс образовательного контента / [skills.tsu.ru](https://skills.tsu.ru)

Управление на основе аналитики данных: статистическая информация, источники заявок, отслеживание линии тренда и т.д.

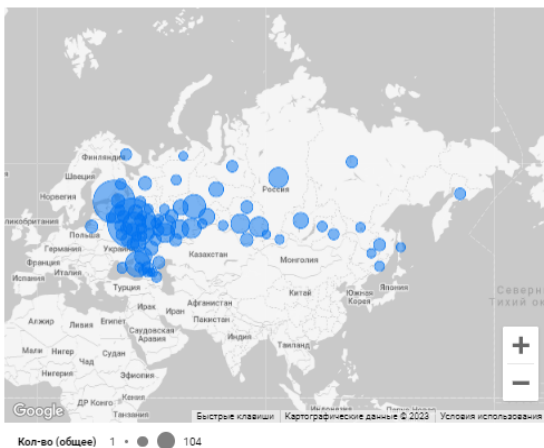
Динамика по количеству



Программы лидеры



Распределение по регионам



Исследуй дистанционное образование

Каталог курсов Детская академия Компаниям О нас

ОНЛАЙН-КУРСЫ В ТГУ

## КЛАССИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ ФОРМАТЕ

Выбор курс

БЛИЖАЙШИЕ КУРСЫ

**SMM-старт: продвижение в социальных сетях**

Повышение квалификации 05 сентября 2023

**Юриспруденция. Базовый уровень**

Профессиональная переподготовка 08 сентября 2023

**Ландшафтный дизайн**

Профессиональная переподготовка 08 сентября 2023

Программы переподготовки и повышения квалификации

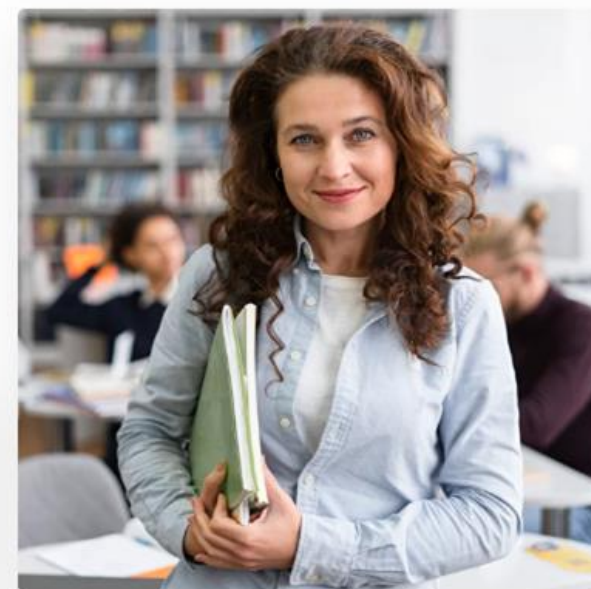
Детская академия

Видеолекции

# РосНавык — актуальный запрос рынка труда на компетенции в России

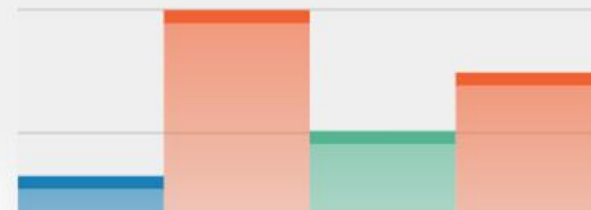
Анализируйте рынок труда, ищите актуальные  
для работодателей навыки и создавайте  
качественные образовательные продукты!

[Войти](#)



динамика вакансий в вашем регионе

**+28,2%**

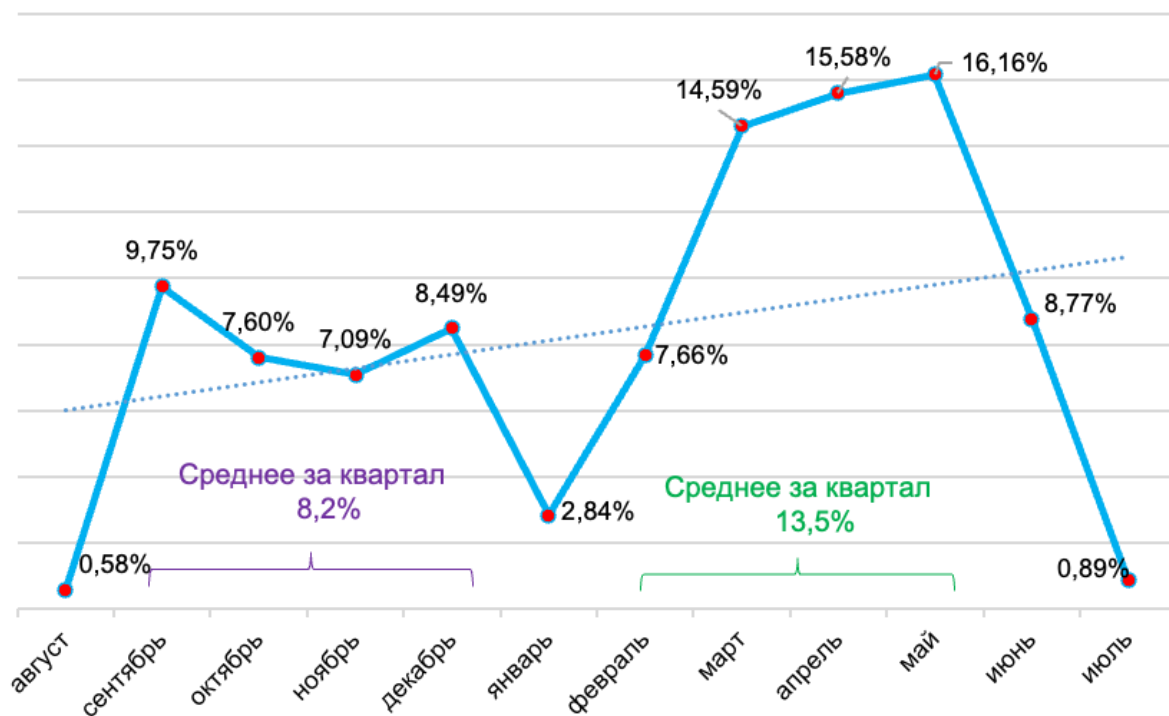


# Электронное обучение

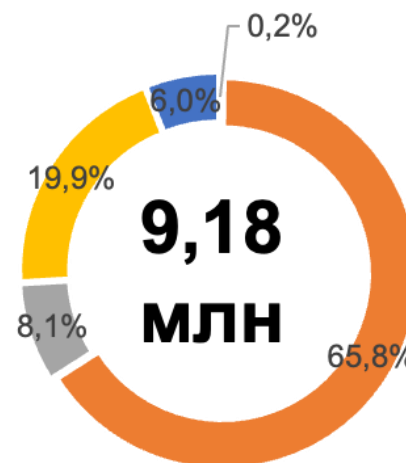
**15 287**  
курсов moodle

**279 тыс.**  
учебных материалов

Распределение активностей по месяцам, %

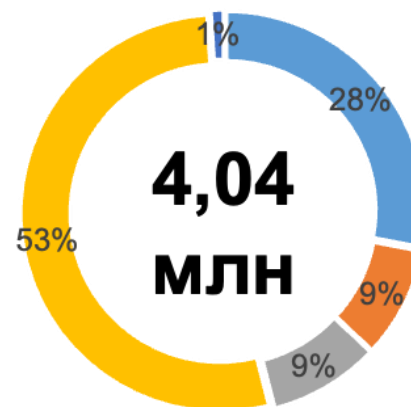


## Цифровые следы в MOODLE



### Активности студентов

- комментарии
- просмотр контента
- выполнение заданий
- активное обучение



### Активности преподавателей

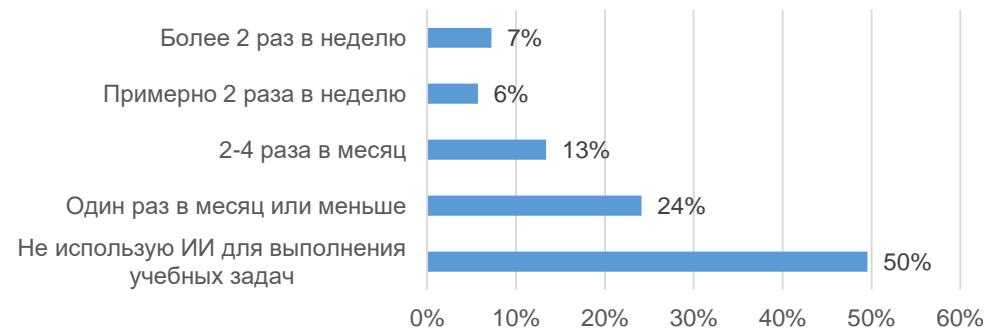
- %просмотр контента
- %мониторинг
- %создание контента
- %оценивание
- %коммуникация

# Искусственный интеллект в учебном процессе

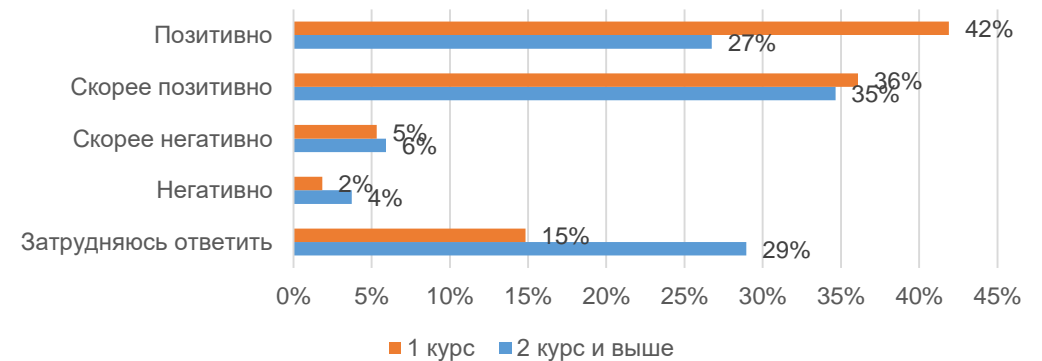
опрос студентов ТГУ об отношении к использованию инструментов с ИИ (сентябрь 2023, N=1256)

около 50% студентов используют инструменты с ИИ для выполнения учебных задач

## Регулярность использования инструментов ИИ для выполнения учебных задач



## Как на Ваш взгляд развитие и доступность ИИ отразятся на вашем обучении в университете?



## Насколько часто Вы сталкивались с ситуацией, когда преподаватель НЕ подозревал, что Вы использовали ИИ для выполнения работы?



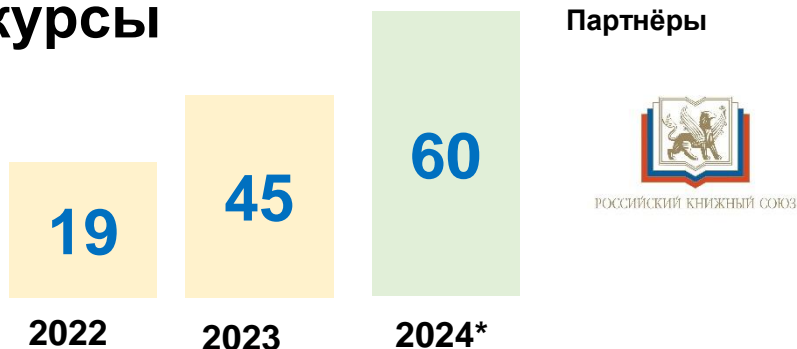
## Какие действия предпринял преподаватель, заподозрив Вас в использовании ИИ для выполнения задания?



# Онлайн-обучение

## Онлайн-курсы

Количество произведённых курсов

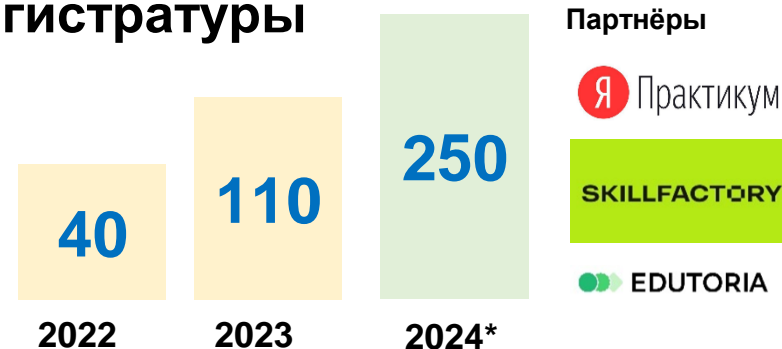


Количество слушателей за 2014-2023 год: 1,5 млн человек  
Платформы размещения: Stepik.org и Skills.tsu.ru

\*Прогноз

## Онлайн-магистратуры

Количество студентов онлайн-магистратур

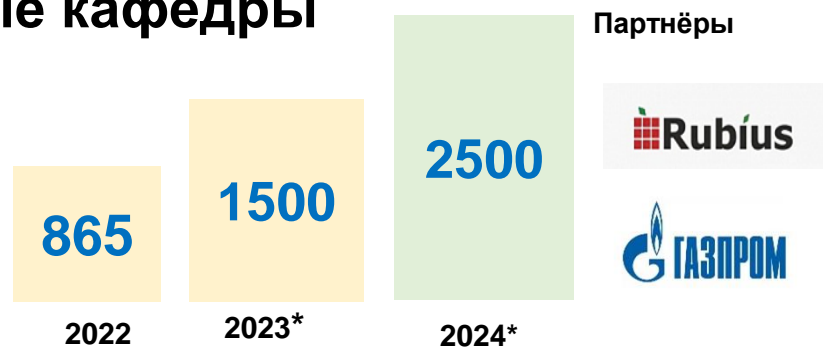


Количество онлайн-магистратур в 2022-2023 году: 3  
Полученный доход в 2022/23 и 2023/24\* годах: 30 млн.+

\*Прогноз

## Цифровые кафедры

Количество обученных студентов на цифровых кафедрах



Количество программ ДПП ПП: 11  
Количество внешних вузов, направивших студентов на обучение в ТГУ: в 2022 г. – 45, в 2023 г. – 125.

\*Прогноз

## Платформа по изучению русского языка для мигрантов



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



В 2023 году достигнуто соглашение с Минобрнауки о разработке платформы в рамках госзадания в 2023-2024 годах

# Управление образованием

Делегирование  
в условиях  
сложности

Цифра: порядок,  
программность,  
открытость,  
фактичность

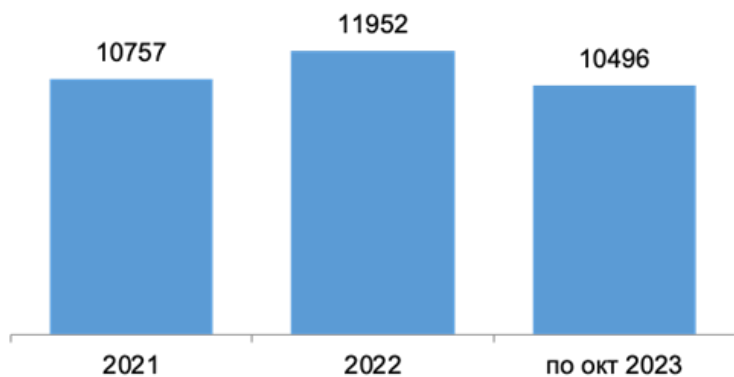
Управление  
генерацией нового  
ресурса

Включенность:  
команды, понимающие  
процесс

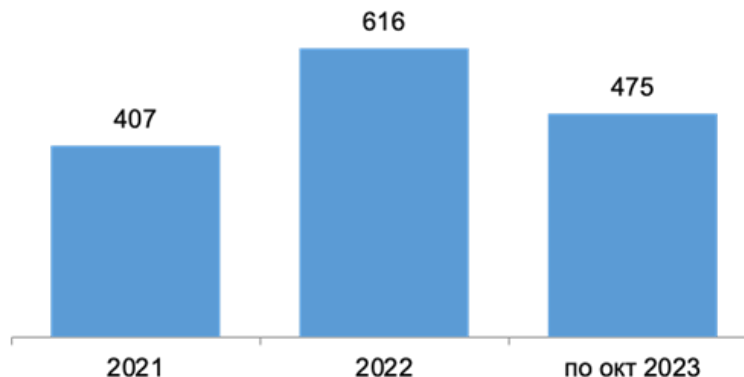


# Документационное сопровождение учебного процесса

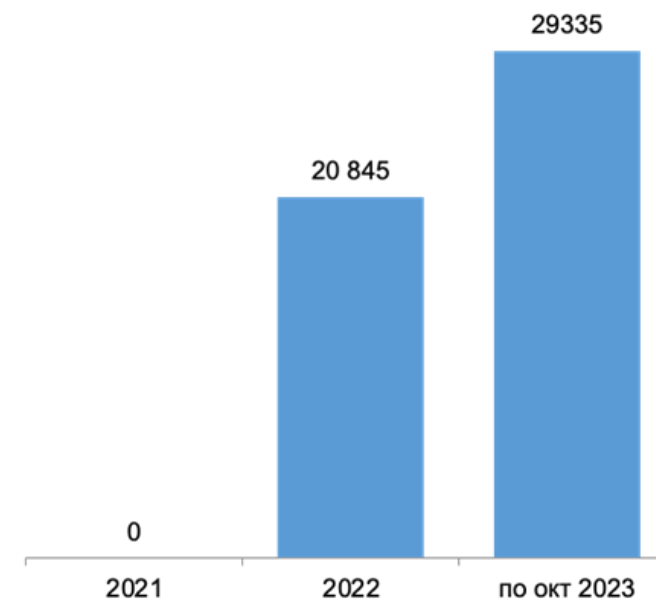
## Приказы по студентам



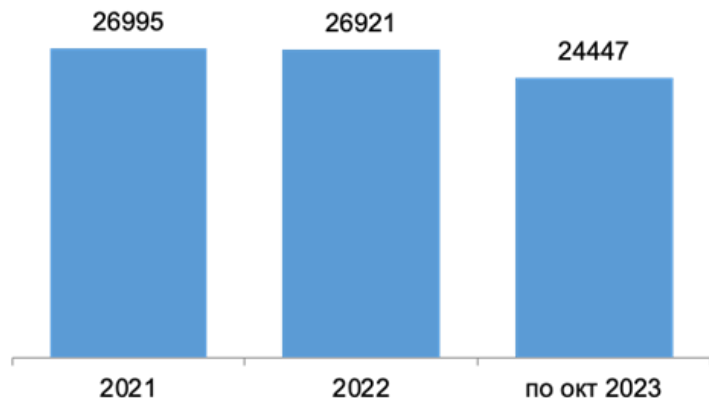
## Справки об обучении (периоде обучения)



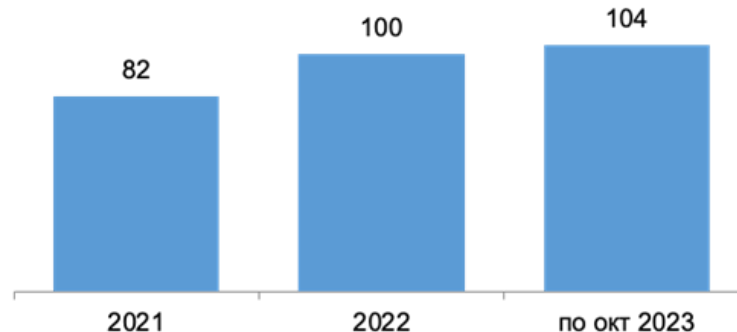
## Размещение документов по ОП на сайт ТГУ



## Справки о факте обучения



## Дубликаты дипломов и приложений



# Сопровождение учебного процесса – Расписание 2023



**Расписание составляется  
на семестр**

## Преимущества

- + Расписание более стабильно
- + Возможность планирования «своей жизни» студентами, преподавателями
- + Можно видеть курс целиком

## Трудности

- ! Процесс составления более трудоемкий
- ! Нехватка аудиторного фонда
- ! Сложнее вносить изменения
- ! Аудитории используются НЕ только для учебного процесса – мероприятия «сбивают» ритмичность расписания занятий

466 аудиторий  
разной  
принадлежности и  
оснащенности

11 271 уникальных  
занятий

139 111 занятий  
в семестре

1280  
бронирований  
аудиторий в  
семестре

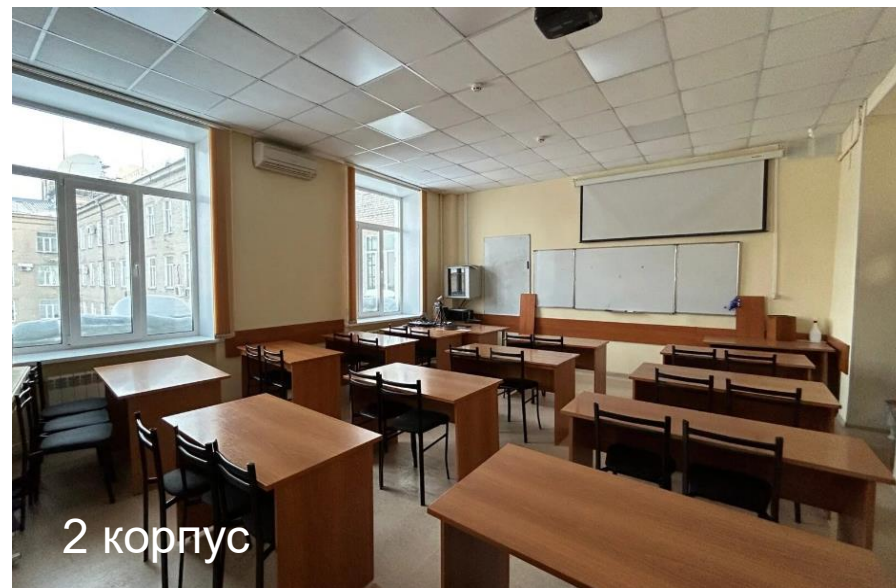
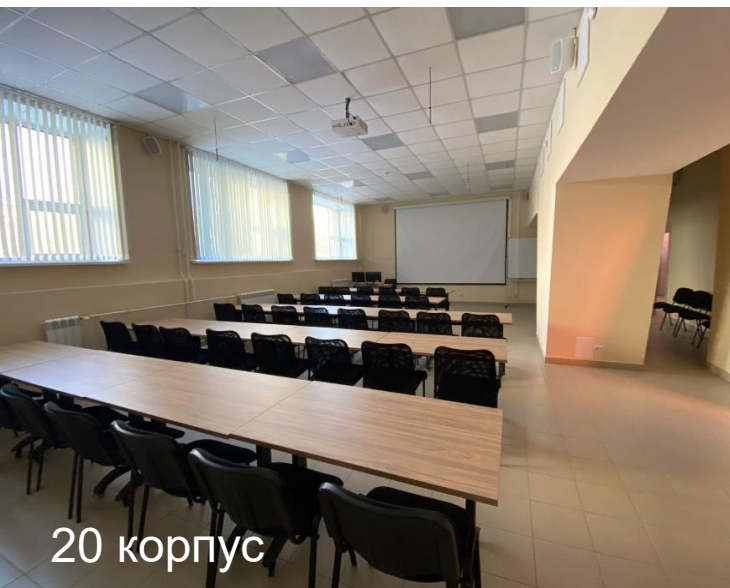
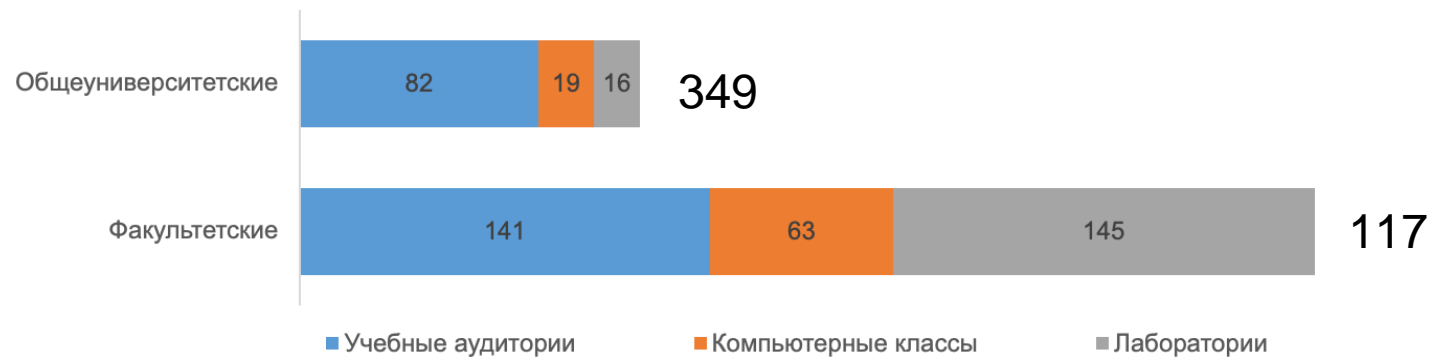
110 СЗ на  
изменения  
расписания в  
семестре  
288 изменений

# Сопровождение учебного процесса – Аудиторный фонд



Всего 466  
аудиторий  
+6 в 2023

220 оборудованы  
+62 в 2023



# Аналитика процессов для принятия управленческих решений

## ИТОГИ

- Нагрузка преподавателя отражается в ЛК преподавателя в соответствии с распределением поручений в 1С и расписанием TSU.Intime
- Отражение кадрового состава ОП на сайте ТГУ
- Накопление данных в разрезе образовательных программ для управления портфелем ОП (анализ ГИА, выполнение гос. задания, результаты мониторинга ОП)

## ПЛАНЫ

- Формирование ИОТ в ЛК студента



### Преподаваемые дисциплины

2021-2022 (II полугодие) 2022-2023 (I полугодие)

2022-2023 (II полугодие) 2023-2024 (I полугодие)

#### ДЕНЬГИ, КРЕДИТ И БАНКИ

Вид занятий – Лекции • Вид контроля – Дифференцированный зачет  
Год – 2023 - 2024 • Полугодие – I полугодие  
Количество часов в УП – 20 • Фактическое к-во часов – 20

[ДЕТАЛИ](#)

#### ПОГРУЖЕНИЕ В УНИВЕРСИТЕТСКУЮ СРЕДУ

Вид занятий – Практические занятия • Вид контроля – Зачет  
Год – 2023 - 2024 • Полугодие – I полугодие  
Количество часов в УП – 32 • Фактическое к-во часов – 4

[ДЕТАЛИ](#)

Факультет  
Геолого-географический факультет

Направление  
(05.03.02) География

Специализация  
География, геотехнологии, туризм и экскурсионное дело

№	ФИО	Должность	Перечень преподаваемых дисциплин	Уровень образования	Квалификация	Ученая степень	Учёное звание	Специальность	Сведения о повышении квалификации	Общий стаж работы	Педагогический стаж
1	Диденко Анастасия Владимировна	Доцент	<a href="#">Развернуть</a>	Высшее образование - специалитет, магистратура	Лингвист преподаватель	канд. филол. наук	отсутствует	Лингвистика и межкультурная коммуникация	<a href="#">Развернуть</a>	21 год 9 месяцев 29 дней	20 лет 11 месяцев 15 дней
2	Ахматов Станислав Владимирович	Доцент	<a href="#">Развернуть</a>	Высшее образование	Географ	канд. геогр. наук	отсутствует	География	<a href="#">Развернуть</a>	20 лет 7 месяцев 5 дней	14 лет 9 месяцев 24 дня
3	Бородавко Павел Станиславович	Доцент	<a href="#">Развернуть</a>	Высшее образование	географ-геоморфолог	канд. геогр. наук	доцент	География(020 401)	<a href="#">Развернуть</a>	32 года 1 месяц 5 дней	26 лет 11 месяцев 23 дня
4	Былова Татьяна Васильевна	Доцент	<a href="#">Развернуть</a>	Высшее образование	Экономист	канд. экон. наук	отсутствует	Бухгалтерский учет и аудит	<a href="#">Развернуть</a>	17 лет 5 месяцев 2 дня	13 лет 10 месяцев 26 дней

Учебная деятельность

Методические пособия

Повышение квалификации

Преподаваемые дисциплины

Руководство диссертациями

Научная деятельность

Конференции

Патенты

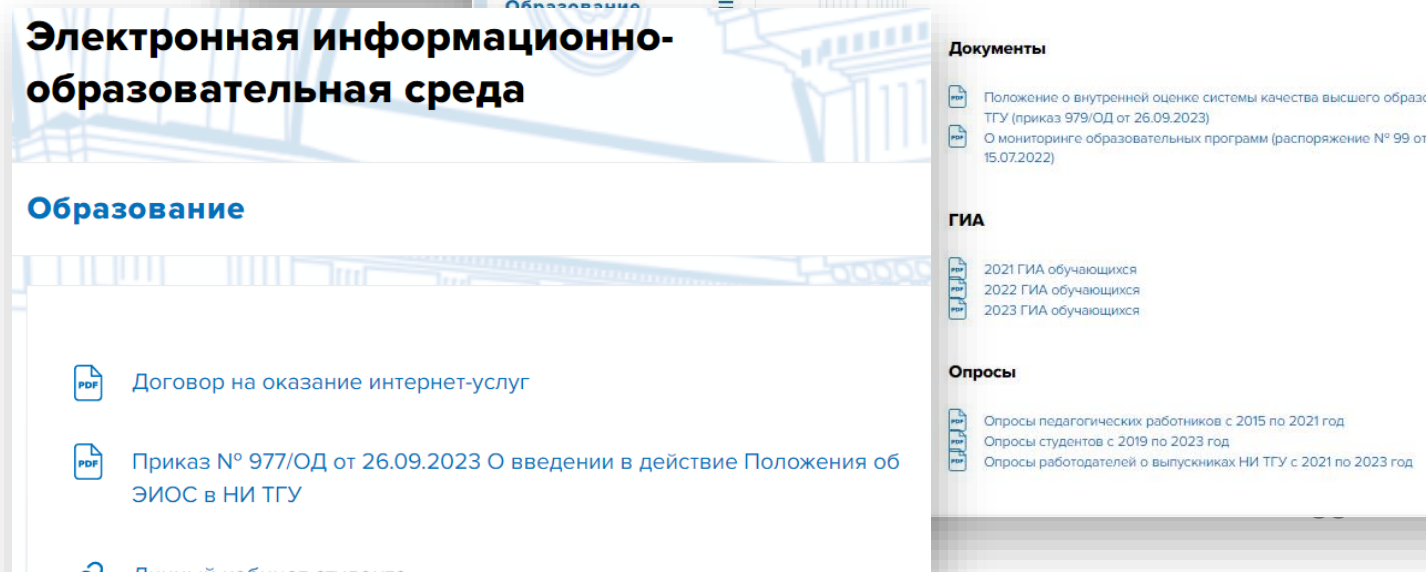
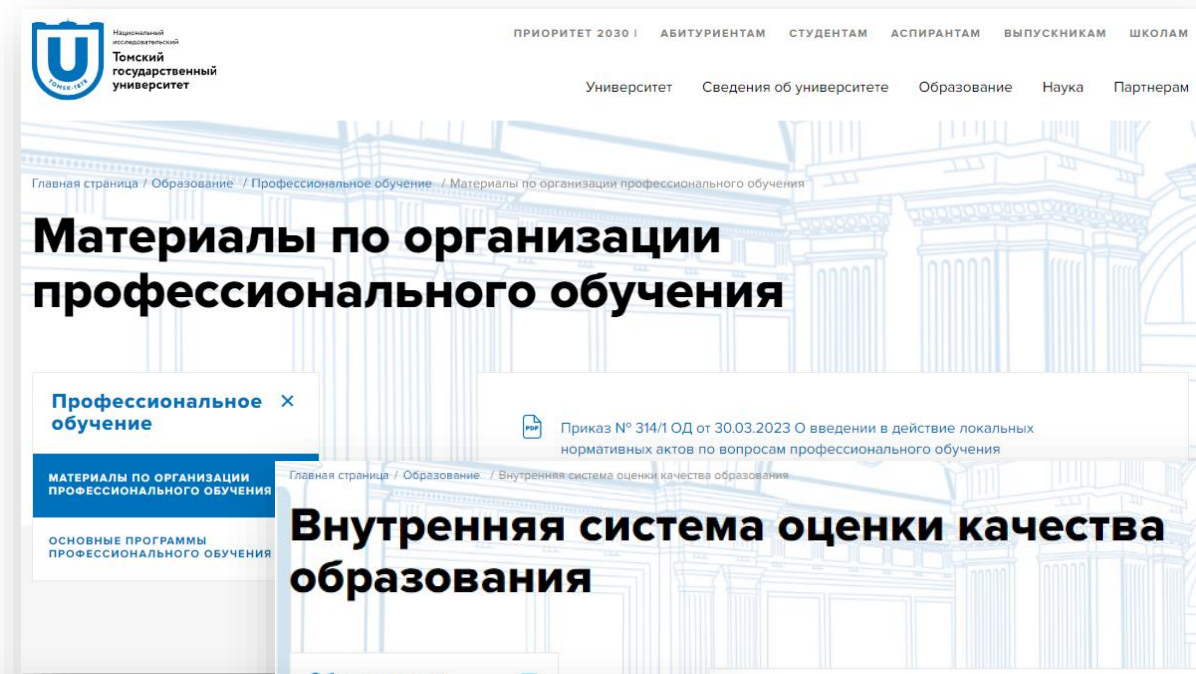
Публикации

Участие в научных

# Сопровождение ОД и управление через формирование нормы

## ИТОГИ

- ✓ Пройдена проверка НОКО (комфортность и доступность образовательных услуг)
- ✓ Командой УУ и ИДО подготовлены ЛНА по профессиональному обучению
- ✓ В рамках подготовки к аккредитационному мониторингу подготовлены:
  - Положение о ВСОКО** (ИО + Центр качества + УУ)
  - Положение об ЭИОС** (ИДО+ УУ)
- ✓ Сопровождение пилотных программ:
  - ОС ТГУ 3:0** – по уровню образования:
  - ОС ТГУ по базовому высшему
  - ОС ТГУ по специализированному высшему
  - УП и ООП



# Развитие системы внутренней оценки качества образования

## ПЛАНЫ

- Анализ ГИА
- Анализ успеваемости
- Организация проверки универсальных и общепрофессиональных компетенций
- Формирование методических документов по сквозным дисциплинам
- Мониторинг ОП по аккредитационным показателям
- Накопление данных по ОП для управления портфелем ОП



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

## АККРЕДИТАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ



Код направления	Направление подготовки	Основная образовательная программа	Минимальные баллы: Бакалавриат – 70 Магистратура - 60
01.03.01	Математика	Основы научно-исследовательской деятельности в области математики	90
05.03.01	Геология	Геология	105
05.03.06	Экология и природопользование	Природопользование	100
38.03.01	Экономика	Финансовая экономика	100
39.03.01	Социология	Социология	90
39.03.03	Организация работы с молодежью	Социально-гуманитарные технологии сопровождения молодежных инициатив	110
04.04.01	Химия	Трансляционные химические и биомедицинские технологии (Translational Chemical and Biomedical Technologies)	70
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Моделирование робототехнических систем	70
35.04.04	Агрономия	Инновационные технологии в АПК	65
38.04.04	Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление	65

# Доступная среда



**Выполнение лицензионных требований** – необходимые условия для лицензирования новых направлений подготовки бакалавров и специалистов



Проведена подготовка учебных корпусов к проверке НОКО;

Установлены кулеры для питьевой воды в корпусах: 1, 2, 4, ЦК;

Обновлены кнопки вызовы на входных группах 1, 2, 3, 4, ЦК.



Подготовлено ТЗ и инициирована процедура закупки шагоходов (ГК, ЦК);

Организована работа по выделению место под парковку для инвалидов с установлением знака у Спортивного корпуса и ЦК.



**Обеспечение доступной архитектурной среды**

**Спортивные сооружения (спортивный корпус)** : установка пандуса у входной группы Спортивного корпуса, оснащение санитарной комнаты для маломобильных обучающихся на первом этаже.

**Научная библиотека:** Закупка шагохода; установка пандуса у входной группы, оснащение санитарной комнаты.

Размещение **мнемосхем** на входе в корпуса: 1, 2, 3, 4, ЦК, НБ, спорткорпус.

Размещение у входных дверей таблиц со шрифтом Брайля с указанием название организации и режима работы.

# Сопровождение образовательных программ университета

Итоги 2022/23

## Лицензирование образовательной деятельности:

- Профессиональное обучение
- Уровень магистратуры  
44.04.01 педагогическое образование
- Адрес Д/С (дошкольное образование)

## Студенческие олимпиады

Внутревузовский этап – **27**  
Региональный этап – **11**  
Победа команд ТГУ – **24**  
Победа в личном первенстве – **34**

## Актуализация ОС ТГУ

**105** образовательных стандарта по направлениям подготовки бакалавров, магистров и специальностям

## Кампусные курсы

Реализовано в учебном году  
**65 КК**  
Успешно завершили обучение - **1061** студентов

## Размещение и актуализация информации на сайте университета

Актуализация УМК ОПОП за 2020-2022 гг – **675**  
Подготовка к новому учебному 2023-2024 г.  
более **200** программ



# Центр сопровождения образовательных инициативных проектов

создан приказом ректора № 75/1 Од от 30.01.2023

## Цель создания

консультационная и сервисная поддержка в создании новых образовательных проектов, сопровождение новых форматов обучения, повышение качества образования.

## ИТОГИ



Запуск и администрирование онлайн-магистратур НИ ТГУ совместно с ED-tech партнерами (Яндекс.Практикум, Skillfactory):

- Ведение приемной кампании (195 заявок на обучение)
- Учебно-методическая помощь по созданию основного комплекта документов программы и настройке всех университетских процессов по запуску программы.
- Создание академических советов программ с Ed-tech партнерами (приказ № 615/ОД от 05.06.2023, № 627/ОД от 06.06.2023).



Консультирование руководителей ОП инициативных проектов в части запуска образовательных программ

## ПЛАНЫ



Сопровождение запущенные программ

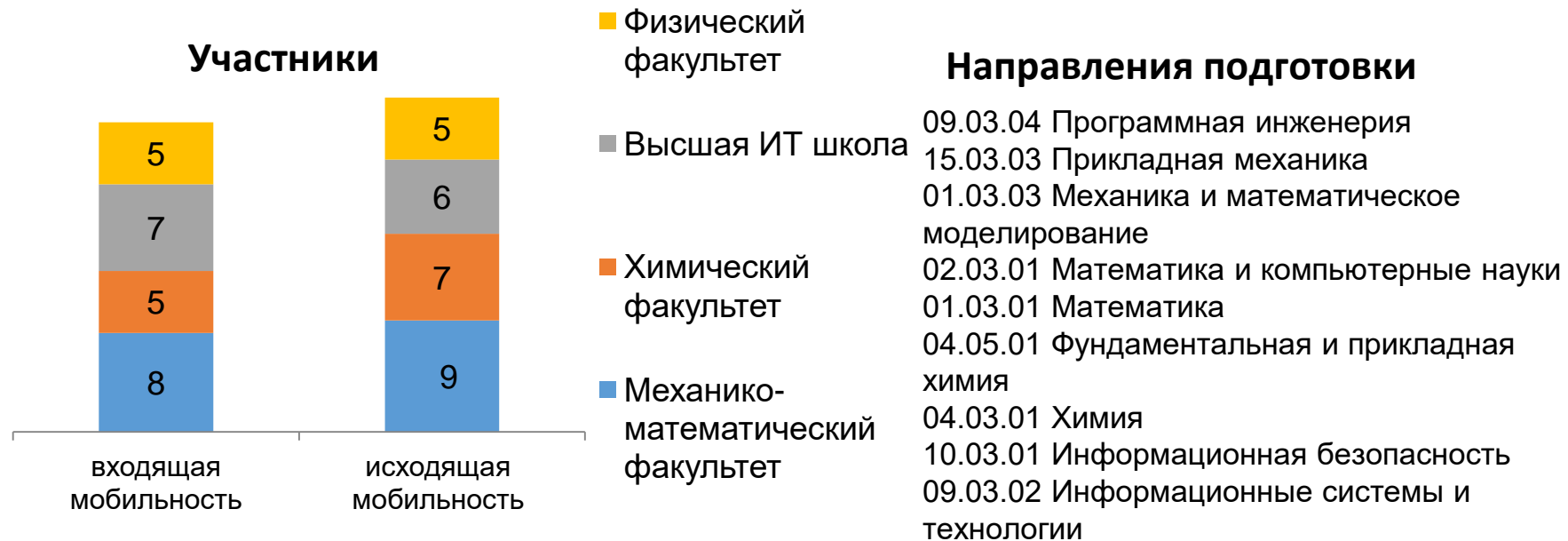


Положение об академическом совете ОП



Запуск работы академических советов

# Казань — Академическая мобильность май 2023



## Программа студенческого обмена:

Знакомство с факультетами ТГУ и КФУ; посещение лекций и практических занятий в соответствии в направлениями подготовки студентов; культурно-просветительские мероприятия в ТГУ и КФУ.

**Отзывы:** Студенты КФУ отметили хороший уровень обеспечения учебных лабораторий ХФ, питательное пространство УК № 6, экскурсионные программы: ТГУ, город, ИХТЦ (ХФ); хорошую организацию приема и пребывания в ТГУ (например, «*были организованы как учебные, так и культурные мероприятия, что позволило в полной мере погрузиться в жизнь томского студента*» (ММФ).

**Сотрудничество:** заключение Соглашения о студенческом обмене (организация академической мобильности на период от 2 месяцев) с 2023-2024 уч. года.

# Позиция ТГУ в рейтингах

По результатам национального агрегированного рейтинга ТГУ входит в Премьер-лигу лучших вузов России:

- 2021 – 2/687
- 2022 – 6/694
- 2023 – 2/686

Национальный агрегированный рейтинг \*

РЕЙТИНГ МЕТОДИКА ИНФОГРАФИКА ПРОМО-ЗНАК СМИ О НАС

Образовательная организация (БЕЗ АББРЕВИАТУР): Национальный исследовательский

Ведомственная принадлежность: Все

Регион: Все

Год: 2022

Примененные фильтры: Сбросить все Национальный исследовательский Томский государственный университет x Премьер-лига x

Количество образовательных организаций: 1

Топ (Лига)	Образовательная организация / Регион	Оценка в рейтинге											
		ИФ	ПМ	РАЕХ	Хирш	МЭ	ОКО	ПОА	МП	FB	НП	SJ	hh
Премьер-лига	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Томская область	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Источник информации – 12 авторитетных открытых рейтингов высшего образования: Интерфакс; «Первая миссия»; рейтинг по результатам профессионально-общественной аккредитации; «Международное признание», РАЕХ, другие

# Позиция ТГУ в рейтингах

По результатам глобального агрегированного рейтинга ТГУ входит в топ 2% лучших вузов мира:

- 2021 – 4/108
- 2022 – 3/128
- 2023 – 4/144

Источник информации — открытые данные наиболее популярных рейтингов (13) : THE, RUR, QS, SCIMAGO и другие

# Методический совет. Тематические блоки

- Управление качеством образования в ТГУ
- Трансформация учебного процесса
- Олимпиадное движение
- Образовательные проекты
- Доступная среда университета
- Цифровая грамотность
- Социальный заказ на выпускников
- Онлайн-обучение
- Интеграция науки, образования и бизнеса

## Направления работы

- Координация методической работы на уровнях: кафедра – факультет/институт – учебное управление – университет
- Анализ и распространение лучших практик
- Экспертиза и совершенствование документов методического сопровождения
- Содействие развитию инновационных подходов к организации образовательного процесса



# Созидая будущее России

