

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

г. Екатеринбург



- ✓ Год основания **1920**
- ✓ Институты **12**
- ✓ Студенты **40 000+**
- ✓ Иностранные студенты **4 600+** из **100+** стран
- ✓ Выпускники **380 000+**
- ✓ Научно-педагогические работники **4000**
- ✓ Иностранные научно-педагогические работники **100+**

- ✓ Бюджет университета за 2022 год **13,8 млрд. руб.**
- ✓ Объем НИОКР за 2022 год **3,1 млрд. руб.**

- ✓ Образовательные программы **400+**
- ✓ Программы бакалавриата на английском **2**
- ✓ Программы магистратуры на английском **13+**
- ✓ Программы аспирантуры на английском **53**



335-е место в мире

QS World University Rankings by broad subject area & subject

Social Policy & Administration	21	Engineering & Technology	293
Hospitality & Leisure Management	41	Economics & Econometrics, Engineering-Chemical	251-300
Petroleum Engineering, Philosophy	51-100	Mathematics, Chemistry,	
History	101-150	Electrical & Electronic Engineering, Physics & Astronomy,	301-350
Politics & International Studies	201-230	Business & Management, Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering	
Archaeology, Art & Design	201-240	Natural Science	385
Materials Science	201-250	Computer Science & Information Systems	401-450
Social Sciences & Management	261		
Arts & Humanities	262		



УрФУ – это:

- ✓ Федеральная инновационная площадка
 - ✓ Проектный офис Уральского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня "Передовые производственные технологии и материалы" (УМНОЦ)
 - ✓ Участник направления «Исследовательское лидерство» программы «Приоритет-2030»
 - ✓ Проектный офис Уральской передовой инженерной школы цифровых технологий в промышленности (УПИШ)
- Ответственный за реализацию проекта «Углеродный полигон на Урале»





19 октября 1920 г. – подписание декрета «Об учреждении Уральского государственного университета»

1920–1930-е гг. – появление научных направлений и научных школ, укрепление связи науки с производством



1941-1945 гг. – в Великой Отечественной войне участвовали 2400 человек из числа студентов и сотрудников университета; 15 человек получили орден «Герой Советского Союза»

1946 г. – Уральский университет одним из первых в СССР начинает готовить специалистов для других стран – 110 человек из Азии и 17 из восточной Европы



1970-80е гг. УПИ – крупнейший вуз по выпуску квалифицированных кадров, в нем обучается 26 тысяч студентов



1970-80е гг. – УрГУ – мощный кластер гуманитарных наук: в нем преподают одни из лучших в стране историки, журналисты, искусствоведы, социологи



1991 г. – выпускник УПИ Б.Н. Ельцин становится первым всенародно избранным президентом России

2010 г. – проведение форума «Петербургский диалог» на площадке университета

2016 г. – открытие первой в России Образцовая фабрика бережливого производства

2019 г. – создание **Уральского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня**

2021 – запуск карбоновых полигонов на Урале (УрФУ- ответственный за реализацию проекта в регионе)

2015 г. – первая метеоритная Антарктическая экспедиция УрФУ



«Передовые производственные технологии и материалы» (УМНОЦ)



2021 – запуск государственной программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». УрФУ – участник проекта



Направления подготовки (укрупненные группы):

- Математические и естественные науки
- Инженерные и технические науки, технологии
- Социальные науки
- Гуманитарные науки
- Информационные и компьютерные науки
- Архитектура и строительство
- Искусство и культура

Уровни подготовки:

- Основное общее и среднее общее образование (СУНЦ)
- Подготовительный факультет (иностранные абитуриенты)
- Бакалавриат / Специалитет
- Магистратура
- Аспирантура
- Дополнительное профессиональное образование

Языки преподавания: русский и английский

- **Каталог научных публикаций** (система PURE):
science.urfu.ru на русском и английском языках
- **Каталог образовательных программ:**
programs.edu.urfu.ru на русском и английском языках

Институты УрФУ:

1. Институт естественных наук и математики
2. Институт новых материалов и технологий
3. Институт радиоэлектроники и информационных технологий–РТФ
4. Институт строительства и архитектуры
5. Институт технологий открытого образования
6. Институт физической культуры, спорта и молодежной политики
7. Институт фундаментального образования
8. Институт экономики и управления
9. Уральский гуманитарный институт
10. Уральский энергетический институт
11. Физико-технологический институт
12. Химико-технологический институт

Специализированный учебно-научный центр (СУНЦ) — структурное подразделение УрФУ, созданное в 1990 году как нетиповое структурное подразделение вуза, осуществляющее углубленное дифференцированное обучение по программам основного общего и среднего общего образования

2 программы бакалавриата (100% на английском языке):

- Applied Ethics for Business & Industry
- Mechatronics & Engineering

13 программ магистратуры (100% на английском языке):

- Practical Artificial Intelligence
 - Artificial Intelligence for Power Industry
- Applications
- Energy for Smart Cities
 - International Management
 - International Trade & Logistic Relations of Regions
 - International Human Resource Management
 - PR & Advertising in International Communications
 - Food Biotechnology
 - High Performance Sport
 - IT Innovations in Business
 - Foreign Languages & Cultures in The Global
- World
- Chemistry & Physics of New Functional Materials
 - Mechanical Engineering, Machines & Equipment
- Design



53 программы PhD (100% на английском языке):

- Mathematics & Mechanics
 - Physics & Astronomy
 - Chemical Sciences
 - Biosciences
 - Civil Engineering Technology
 - Computer Science & Computer Facilities
 - Electrical & Heat-power Engineering
 - Nuclear, Thermal & Renewable Energy & Related Technologies
 - Mechanical Engineering
 - Chemical Technology
 - Materials Technology
 - Management in Technical Systems
 - Psychological Sciences
 - Economics
 - Social Sciences
 - Political Sciences & Area Studies
 - Linguistics & Literary Studies
 - History & Archeology
 - Philosophy, Ethics & Religious Studies
 - Cultural Studies
 - Mass Media & Library Services
- etc.



➤ **12 международных лабораторий:**

1. Лаборатория эдиционной археологии
2. Сравнительные исследования толерантности и признания
3. Международный центр демографических исследований
4. Лаборатория многомасштабного математического моделирования
5. Лаборатория международной и региональной экономики
6. Лаборатория физики климата и окружающей среды
7. Лаборатория наноразмерных сегнетоэлектрических материалов
8. Лаборатория исследования перспективных материалов пониженной размерности
9. Лаборатория «Химический дизайн новых многофункциональных оксидных материалов»
10. Лаборатория магнитной сенсорики
11. MIFE-лаборатория для исследований в области мембранного транспорта и биологии стресса
12. Лаборатория молекулярных механизмов и экологии морфогенеза

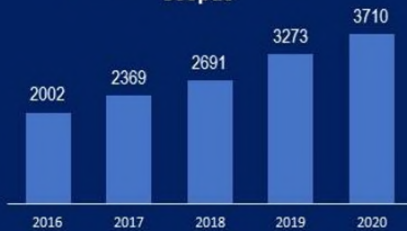
➤ **12 международных журналов (Scopus, Web of Science):**

1. Quaestio Rossica: российские исследования – Arts & Humanities WoS (2015), Scopus (2016)
2. Экономика региона (совместно с ИЭ УрО РАН) – Scopus (2013 г.), ESCI WoS (2017)
3. Аналитика и контроль – Scopus (2016)
4. Вопросы ономастики – Scopus (2016), ESCI WoS (2017)
5. Journal of Tax Reform (совместно с Байкальским ГУ) – ESCI WoS (2017)
6. International Journal of Energy Production & Management (совместно с Вессекским технологическим институтом, Великобритания) – Scopus (2018)
7. Известия УрФУ. Серия 2. Гуманитарные науки – ESCI WoS (2018)
8. Ural Mathematical Journal (электронный журнал совместно с IMM УрО РАН) – Scopus (2019)
9. Chimica Techno Acta: процессы в химии и химической технологии – Scopus (2019)
10. Changing Societies & Personalities – Scopus (2019 г.), ESCI WoS (2020)
11. Античная древность и средние века – Scopus (2021)
12. R-Economy – Scopus (2021)

Количество публикаций в журналах



Количество публикаций Scopus



УрФУ входит в группу российских вузов-участников направления «Исследовательское лидерство» государственной программы поддержки университетов РФ «Приоритет-2030»

Миссия программы:

- Трансформация модели образования в России
- Ускорение научно-технологического развития регионов России



Стратегическая цель:

Создание научно-образовательного и инновационного центра международного уровня в 3 приоритетных областях:

1. **Цифровые технологии и новые материалы**
2. **Экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика**
3. **Эффективное взаимодействие человека, природы и технологий**

5 стратегических проектов:

СП1. Материалы и технологии для водородной и ядерной энергетики



СП2. Дизайн и технологии функциональных материалов и систем



СП3. Благополучие человека в условиях цифровой трансформации

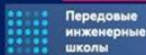


СП4. Академическое превосходство



СП5. Кадры для научно-технологического прорыва





Передовые
инженерные
школы

Федеральный проект «Передовые инженерные школы» (ПИШ) создан в 2022г. по инициативе Министерства науки и высшего образования РФ

✓ **Цель проекта:**

Подготовка квалифицированных инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики РФ

✓ **Миссия проекта:**

Цифровая трансформация предприятий машиностроительной и металлургической отраслей РФ



Уральская
передовая
инженерная
школа






Стратегическая цель проекта «Уральская передовая инженерная школа» (УПИШ):

создание передовой инженерной школы мирового класса и экосистемы подготовки элитных инженерных кадров в центре Евразии на основе интеграции образовательных и научно-инновационных процессов университета, предприятий, академических партнеров

Предприятия-партнеры УПИШ

- ПАО «Трубная металлургическая компания»
- АО «Синара – Транспортные машины»
- АО «Уралгидромаш»
- АО «Уральский турбинный завод»
- ПАО «КАМАЗ»
- АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод имени Яламова»
- АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»
- АО «Уральский завод гражданской авиации»

Ключевые Учебно-научные центры УПИШ

-  УНЦ «Цифровые технологии в машиностроении»
-  УНЦ «Цифровые технологии в металлургии»
-  УНЦ «Цифровые технологии в энергетике»
-  УНЦ «Цифровые решения и системный инжиниринг в автомобилестроении»
-  УНЦ «Инновационные технологии исследования и создания материалов»

УрФУ – проектный офис Уральского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня «Передовые производственные технологии и материалы» (создан в рамках национального проекта «Наука»)



Стратегическая цель

Лидерство России в области создания передовых производственных технологий и новых материалов

Миссия

Обеспечение опережающего развития ведущих индустриальных регионов страны: Свердловская область, Челябинская область, Курганская область

Приоритетные направления



ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ



НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА



АЭРОКОСМОС



НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ключевые партнеры



Цель проекта:

- Изучение углеродный баланс в различных экосистемах



- Разработка технологии мониторинга стока и эмиссии углерода
- Разработка методики расчета углеродного баланса для различных типов территорий.

УрФУ возглавляет Консорциум «Карбоновый полигон на Урале», отвечает за реализацию проекта в Свердловской области

Карбоновые полигоны на Урале:

Участок 1: Коуровская астрономическая обсерватория

(Уральский федеральный университет, 306 га)

Участок 2: Уральский учебно-опытный сельхоз

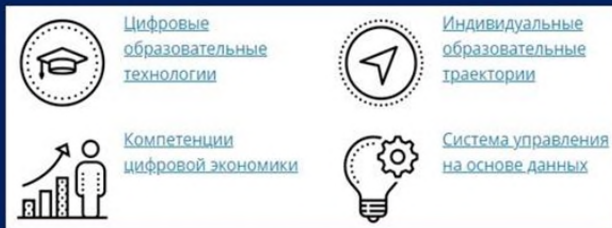
(Уральский государственный лесотехнический университет, 300 га)



➤ С 2019 года – реализация программы цифровой трансформации

УрФУ победил в конкурсе Министерства науки и высшего образования РФ на *внедрение модели цифрового университета и создание международного научно-методического центра для распространения лучших практик подготовки кадров в области математики, информатики и технологий*

➤ Основные направления и сервисы:



➤ Образовательная и научная деятельность в режиме онлайн:

- Онлайн-курсы на Национальной платформе открытого образования
- Более 4000 курсов в электронном формате в LMS-платформах
- Использование электронного научного архива и ресурсов университетского портала science.urfu.ru
- Развитие сервиса EZProху для доступа к международной периодике через университетскую сеть
- Работа диссоветов в смешанном режиме – очный формат + онлайн участие части членов диссовета
- Цифровизация учебного и рабочего процесса: 280 цифровых сервисов для всех сфер деятельности университета: 95 – для обучения, 11 – для научной деятельности, 86 – для административных нужд, 88 – для ИТ-поддержки



Ю.С. Осипов
Президент Российской
академии наук 1991-2013 гг.



А.М. Чернецкий
Первый Глава Екатеринбурга,
сенатор Совета Федерации



Б.Н. Ельцин
Первый Президент РФ



Н.И. Рыжков
Председатель Верховного
Совета СССР, сенатор
Совета Федерации



Зандахүүгийн Энхболд
председатель Великого государственного
хурала Монголии, председатель
Демократической партии Монголии



Д.А. Пумпянский
председатель совета директоров Трубной
металлургической компании, владелец и
президент Группы Синара



А. А. Козицын
Генеральный директор
Уральской горно-
металлургической компании



П.В. Дацюк
Двукратный
обладатель Кубка Стенли,
обладатель Кубка Гагарина
и обладатель Кубка
Принца Уэльса



А.В. Шипулин
Заслуженный мастер спорта России,
6-кратный чемпион мира,
Призер и чемпион Олимпиады в Ванкувере и Сочи,
Васюткин, чемпион мира в составе сборной России



М.И. Кацнельсон
физик-теоретик, доктор
физико-математических наук,
профессор Университета
Варшавы



Ж.О. Абдураимов

Зам. министра экономики и финансов Киргизии,
Председатель правления ОАО «Кыргызалтын»



М. Земан

Бывший Президент
Чешской Республики



Н.А. Назарбаев

Первый Президент
Республики Казахстан



Н.А. Абыкаев

Государственный
политический деятель
Казахстана



Н.И. Рыжков

Председатель Верховного
Совета СССР,
сенатор Совета Федерации



З. Энхболд

председатель Великого государственного
хурала Монголии, председатель
Демократической партии Монголии



Н. Вирт

Создатель и ведущий
проектировщик языков
программирования Pascal,
Modula-2, Oberon



Э.Э. Россель

Сенатор Совета Федерации
Губернатор Свердловской области
1995-2009



Г.А. Месяц

Академик РАН, основатель научного
направления сверхточной электроники
импульсной электродифизики



Р.Г. Пихоя

Историк, главный государственный
архивист России (1992-1996),
заслуженный деятель науки РФ.

4600+ иностранных
студентов из **100+** страны
мира

28 международных
совместных образовательных
программ

410+ академических
партнеров в **67** странах мира

100+ соглашений об
академической мобильности с
вузами **40** стран мира

13+ программ магистратуры
53 программы аспирантуры
на английском языке

12 научных лабораторий под
руководством зарубежных
ученых мирового класса



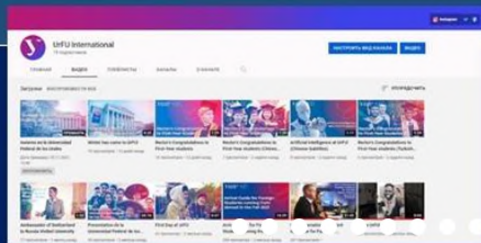
- **Визиты около 100 иностранных делегаций** ежегодно
- Около **500 соглашений о сотрудничестве с зарубежными научно-образовательными организациями:**
академическая мобильность, совместные образовательные программы, научные исследования
- **Участие в международных ассоциациях:**
Сетевой университет БРИКС, Сетевой университет СНГ, Университет ШОС, Университет Арктики, Ассоциация технических университетов России и Китая, Российско-африканский сетевой университет
- **Развитие академической мобильности:**
в рамках обменных программ ежегодное обучение около 100 студентов УрФУ в зарубежных вузах-партнерах;
ежегодное обучение в УрФУ около 100 иностранных студентов из вузов-партнеров



- 2019 год – разработка концепции международного продвижения для системной работы с иностранной аудиторией и зарубежными партнерами

Инструменты международного продвижения

- Участие в мероприятиях в сфере международного образования (выставки, форумы, конференции и др.)
- Публикации в российских и зарубежных СМИ
- Организация международных рекламных кампаний
- Официальный сайт УрФУ на 5 языках:
английский, китайский, испанский, португальский, арабский
- Профили УрФУ на английском языке в соц. сетях и видеохостингах (Telegram, Твиттер, YouTube, TikTok, Vimeo)
- Определение географии приоритетного сотрудничества, целевых аудиторий, методов взаимодействия с ними (международное научное сообщество, потенциальные студенты и их родители, региональные СМИ)
- Международное продвижение УМНОЦ (через сайт УрФУ, соц. сети)
- Ведение профилей УрФУ на сторонних иноязычных интернет-порталах: Education in Russia, Made in Ural, Wikipedia
- Профили УрФУ на китайском в соц. сетях Китая (Weibo, Zhihu)



➤ 2012 год – учреждение Ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ

Зарубежные представительства в 9 странах:

Монголия, Китай, Казахстан, Киргизия, Армения,
Таджикистан, Афганистан, Вьетнам, Узбекистан

➤ Количество членов Ассоциации: 4417 человек (на 01.09.2022г.)

Направления сотрудничества с выпускниками:

- совместные разработки в различных отраслях промышленности
- подготовка высококвалифицированных специалистов
- организация научных мероприятий и конференций
- выступление с лекциями и участие известных выпускников в образовательном проекте «Траектория карьеры»
- участие выпускников в развитии эндаумент-фонда университета: сформировано два целевых капитала: «Монголия» и «Казахстан»
- ежегодное проведение Форума выпускников



Август 2023 года – УрФУ примет активное участие в проведении *Международного фестиваля студенческого спорта* в Екатеринбурге (участие команд из стран БРИКС, ШОС и СНГ)

- *Создание современной образовательной среды с внедрением принципов проектного и междисциплинарного обучения*
- *Увеличение числа научных разработок промышленного назначения*

Прорыв в развитии университетской инфраструктуры:

- новая университетская клиника,
- новый стадион,
- 5 современных общежитий,
- современные классы и лаборатории,
- новый образовательный кампус,
- кампус для специализированного образовательного и научного центра – Лицея УрФУ

