

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»  
(ПНИПУ)**

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29.

Тел.: 8(342) 219-80-67. Факс: 8(342) 212-39-27

E-mail: [rector@pstu.ru](mailto:rector@pstu.ru); <http://www.pstu.ru>

ОКПО 02069065 ОГРН 1025900513924 ИНН/КПП 5902291029/590201001

**О современном состоянии Пермского национального  
исследовательского политехнического университета**

ПНИПУ – один из ведущих многопрофильных инженерных вузов России. Основан в 1953 году. Самый крупный образовательный, научный и культурный центр Западного Урала. Участник приоритетного национального проекта «Образование» (2007–2008 гг.). В 2009 г. установлена категория национального исследовательского университета и дано право реализации образовательных программ на основе самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов (СУОС). В 2017 г. ПНИПУ включен в перечень ведущих научных и образовательных организаций РФ, которым предоставлено право самостоятельного создания диссертационных советов и присуждения ученых степеней кандидатов и докторов наук. ПНИПУ является одним из лидеров рейтинга востребованности среди инженерных вузов (МИА «Россия сегодня»).

**Инфраструктура**

В вузе функционирует 11 факультетов (аэрокосмический, горно-нефтяной, гуманитарный, механико-технологический, строительный, прикладной математики и механики, химико-технологический, электротехнический, иностранных студентов, подготовки кадров высшей квалификации, повышения квалификации преподавателей), 7 институтов (авиационного двигателестроения и газотурбинных технологий, нефти и газа, калия, фотоники и оптоэлектронного приборостроения, безопасности труда, производства и человека, непрерывного образования), 49 профильных кафедр, 9 базовых кафедр, технопарк, бизнес-инкубатор, 6 инжиниринговых центров. Действует 3 филиала в городах Пермского края Березники, Лысьва, Чайковский. Вуз имеет собственный кампус в экологически чистом и живописном месте, с современной самодостаточной инфраструктурой, развитой научно-образовательной средой, территориальной близостью с институтами Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН.

**Программа развития и другие стратегические программы**

В 2018 г. завершено выполнение программы развития ПНИПУ как «национального исследовательского университета» (НИУ) на 2009-2018 годы, утверждённой приказом Минобрнауки России от 12 ноября 2009г., № 591 (с изменениями от 11.07.2016 г., приказ Минобрнауки России № 841). Ключевыми результатами реализации программы НИУ являются:

- формирование системы опережающей инженерной подготовки специалистов, в том числе на основе СУОС;
- повышение публикационной активности НПР университета (за последние 9 лет рост числа публикаций в международных базах Web of Science, Scopus более чем в 10 раз);
- существенный рост объема научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических работ, выполняемых университетом (рост более чем в 3 раза);
- создание новых научно-образовательных центров и научных лабораторий, оснащенных уникальным учебно-научным оборудованием (с 2009 г. создано 74 подразделения, приобретено оборудование на сумму более 3 млрд. руб.);
- создание информационно-аналитической системы управления университетом.

В целях развития конкурентных преимуществ вуза, создания условий для более динамичного его развития, формирования исследовательского университета мирового уровня принята в 2016 году и реализуется в настоящее время «Программа повышения конкурентоспособности ПНИПУ на 2016-2025 годы».

В целях обеспечения формирования инновационной экосистемы Пермского края, создания и реализации технологических инноваций, организации эффективного взаимодействия органов власти, предприятий реального сектора экономики и ПНИПУ реализуется «Программа трансформации ПНИПУ в университетский центр инновационного и технологического развития Пермского края на 2017-2019 гг.» (утверждена ректором 26.09.2017 г., согласована с Правительством Пермского края).

С 2019 г. университет является одним из якорных участников реализации программы деятельности Пермского научно-образовательного центра мирового уровня «Рациональное недропользование» (в рамках национального проекта «НАУКА»).

### **Научно-педагогические кадры**

Численность работников всех категорий около 2800 человек. Численность научно-педагогических работников (НПР) – 1200 человек, в том числе более 200 профессоров, докторов наук и 670 доцентов, кандидатов наук.

В настоящее время в университете трудятся известные в России и за рубежом ученые, лидеры ведущих научных школ: в числе штатных работников – д.мед.н. Вайсман Я.И., д.х.н. Вольхин В.В., д.г.-м.н. Галкин В.И., д.т.н. Кашников Ю.А., д.эк.н. Молодчик А.В., д.т.н. Няшин Ю.И., д.т.н. Оглезнева С.А., д.т.н. Пойлов В.З., д.т.н. Пономарев А.Б., д.т.н. Соколкин Ю.В., д.т.н. Столбов В.Ю., д.ф.-м.н. Трусов П.В., д.э.н. Файзрахманов Р.А., д.т.н. Южаков А.А. и многие другие; в качестве совместителей – академик РАН Матвеев В.П., академик РАН Зайцева Н.В., чл.-корр. РАН Соколовский М.И., чл.-корр. РАН Бабин С.А., чл.-корр. РАН Ломакин Е.В., д.ф.-м.н. Копьев В.Ф., д.т.н., чл.-корр. РАН Иноземцев А.А., д.т.н. Барях А.А. и другие.

Остепененность штатных НПР составляет 69%, доля молодых НПР в возрасте до 40 лет – 42%. Ежегодно более 250 НПР проходят повышение квалификации в отечественных и мировых научно-образовательных центрах.

Подготовка кадров высшей квалификации осуществляется по 75 программам аспирантуры. В вузе функционирует докторантура, в том числе для НПР вуза. Работают 10 советов по присуждению ученых степеней по 19 научным специальностям, в которых ежегодно проходят защиты более 25 диссертаций на соискание ученой степени.

### **Образовательная деятельность**

В настоящее время в университете обучается 15600 студентов, 500 аспирантов, более 2000 слушателей программ дополнительного профессионального образования. В университете сформирована многоуровневая инновационная система подготовки кадров (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, всего более 250 образовательных программ (ОП)). Доля обучающихся по ОП магистратуры и аспирантуры составляет 21%. В вузе активно ведется работа по созданию новых инновационных образовательных стандартов и программ по приоритетным направлениям и специальностям.

В организации образовательного процесса используются современные технологии: сетевая форма реализации ОП совместно с ведущими вузами России и зарубежных стран, проектно-ориентированное и электронное обучение, предоставлен доступ к российским и зарубежным базам данных. В научно-исследовательской работе принимает участие более 30% студентов. Ведется систематическая работа по формированию у обучающихся предпринимательских компетенций, развитию предпринимательской активности.

Сильной стороной вуза является практико-ориентированная подготовка кадров – за последние 10 лет сформирована эффективная система подготовки специалистов с участием более 200 предприятий реального сектора экономики, в том числе стратегических партнеров университета АО «ОДК-Авиадвигатель», ООО «Лукойл-Пермь», ПАО «Протон-ПМ», АО «ПНППК», ПАО «ВСМПО "Ависма"», ООО «ЕвроХим», ПАО "Мотовилихинские заводы", АО "ОДК-Пермские моторы", ПАО «Ростелеком» и др. Доля ежегодного целевого приема по заказам органов власти и предприятий ОПК составляет порядка 15%. По данным мониторинга более 85% выпускников ПНИПУ трудоустраиваются на предприятиях реального сектора экономики.

Реализуемый университетом спектр программ дополнительного профессионального образования (ежегодно более 100 программ) направлен на распространение научно-практического опыта и новых знаний по приоритетным направлениям развития среди производственных и научных предприятий и организаций.

### **Научная и инновационная деятельность**

Научные исследования в вузе проводятся по 32 приоритетным научным направлениям в рамках реализации проектов по государственному заданию, федеральным целевым программам, Постановлениям Правительства РФ №218 (8 проектов), №220 (2 проекта), грантам Президента РФ, РФФИ, РНФ, международным грантам и пр. Уникальные лабораторные и технологические комплексы позволяют проводить исследования на мировом уровне и разрабатывать современные технологии для внедрения в серийное производство.

Функционирует более 20 известных научных школ. Реализуются прорывные научные проекты с ведущими высокотехнологичными предприятиями и госкорпорациями России (ГК «Ростех», ГК «Роскосмос», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Уралкалий» и др.). За последние годы существенно увеличена публикационная активность НТР (ежегодно более 4000 научных публикаций, из них около 400 – в международных базах цитирования Web of Science и Scopus). Университет обеспечивает один из самых высоких среди вузов России объем выполняемых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (в 2018 году более 1 300 млн. руб., 82,7% – доля средств российских хозяйствующих субъектов, 17,3% – средства федерального бюджета).

Университет является участником инновационных территориальных кластеров «Технополис «Новый Звёздный», промышленного кластера фармацевтики, кластера волоконно-оптических технологий «Фотоника», IT-кластера, кластера «Композиты Прикамья», реализует программы их развития совместно с другими партнерами.

Инновационная инфраструктура университета включает: центр трансфера технологий, технопарк «Сосновый бор», бизнес-инкубатор, инновационный пояс малых компаний, состоящий из более 50 стартап компаний, созданных выпускниками и сотрудниками университета.

ПНИПУ является активным участником процесса формирования в России университетской инновационной экосистемы, развития технологического предпринимательства, создания и поддержки высокотехнологичных стартапов. Университет – организатор Западно-Уральского конкурса инновационных проектов «Большая разведка», цели которого – выявление перспективных технологических проектов на территории Приволжского и Уральского федеральных округов, создание предпринимательских проектных команд, обучение инновационному и технологическому предпринимательству. За прошедшие годы в конкурсе приняли участие более 1600 студентов, молодых ученых, инженеров и предпринимателей. Победители программы – проекты Promobot и RCML – стали победителями GenerationS в своих треках, и, собрав вместе инвестиций на сумму более 350 млн. руб., выросли в самые быстроразвивающиеся компании с продажами по всему миру.

Университет является учредителем 15-ти издаваемых научных журналов, из них 12 входят в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, 2 – в международную наукометрическую базу Scopus.

### **Международная деятельность**

Приоритетным направлением развития является интеграция университета в международное научно-образовательное пространство. Заключено более 80 соглашений с ведущими мировыми научно-образовательными центрами, в том числе Университет прикладных наук Анхальт (Германия), Венский технический университет (Австрия), Абердинский университет (Великобритания), Ариэльский университет (Израиль), ряд университетов Китая и другие. Особое внимание уделяется расширению международных связей со странами БРИКС (Индия, Китай).

В ПНИПУ реализуются программы «двойных дипломов», сетевые образовательные программы в консорциумах с российскими и зарубежными вузами, программы включенного обучения студентов. За последние три года значительно увеличено число иностранных обучающихся (около 400 человек из 41 страны мира). Ежегодно на подготовительном отделении для иностранных граждан обучается более 200 человек.

Ежегодно выполняется не менее 10 научно-технических проектов по заказам зарубежных организаций и предприятий, функционирует 8 международных исследовательских групп. В университет для проведения мастер-классов и чтения лекций приезжают ведущие ученые из зарубежных стран (более 20 человек ежегодно). На базе университета функционируют лаборатории и образовательные центры совместно с международными компаниями Cisco, Microsoft, AMD и др.

ПНИПУ является членом Ассоциации технических университетов России и Китая АТУРК с 2015 года. В 2017 году университет вошёл в международный рейтинг Round

University Ranking (RUR), в 2018 г. – в мировой рейтинг THE: World University Rankings (место 1000+). ПНИПУ по итогам 2017 г. входит в международные рейтинги QS University Rankings: Emerging Europe & Central Asia (181–190 место), QS BRICS (179 место).

### **Внеучебная деятельность**

В ПНИПУ созданы условия для повышения эффективности воспитательного процесса, внедрения социальных инноваций: функционируют более 40 спортивных секций и клубов, более 30 творческих коллективов и объединений для студентов и работников, ежегодно проводятся порядка 400 внеучебных мероприятий различной направленности. Университет неоднократно становился призером Всероссийского конкурса «Вуз здорового образа жизни». Активно действует студенческое самоуправление, объединенный совет обучающихся университета – многократный победитель Всероссийского конкурса программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования.

### **Ассоциация выпускников ПНИПУ. Эндаумент-фонд ПНИПУ**

Пермская региональная общественная организация «Ассоциация выпускников Пермского национального исследовательского политехнического университета» была создана в 2012 году, ее основными видами деятельности являются: содействие в развитии и укреплении материально-технической базы университета; назначение и выплата стипендий за счет средств ассоциации студентам, аспирантам и молодым ученым; организация встреч и других мероприятий для выпускников университета; участие выпускников университета в работе по профессиональной ориентации молодежи на учебу в университете и др.

Ассоциация выпускников ПНИПУ в 2014 г. учредила эндаумент-фонд университета. Благотворительные взносы на развитие ведущего инженерного вуза Пермского края уже совершили многие выпускники, среди них известные политики, предприниматели и руководители крупных организаций, НКО «Фонд поддержки социальных инициатив» ПАО «Ханты-Мансийский банк «Открытие», ООО НПП «Изыскатель» и другие.