

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова



 vk.com/club53683028
 facebook.com/istu.kalashnikov
 twitter.com/content_istu
 youtube.com/IzhevskSTU





Приветствуем в ИжГТУ

Миссия Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова» – генерация знаний и трансферт технологий, подготовка и переподготовка кадров, способных обеспечить инновационное развитие высокотехнологичных отраслей и предприятий оборонно-промышленного комплекса региона и России.

Стратегические цели университета

Содействие процессам технологической модернизации Приволжского федерального округа и Удмуртской Республики, повышение конкурентоспособности высокотехнологичных отраслей экономики через подготовку инновационно ориентированных кадров, обладающих актуальным перечнем общекультурных и профессиональных компетенций, генерация знаний и трансферт технологий.

Становление университета как инновационной корпорации, способной содействовать комплексному развитию научно-образовательной, инновационной, культурной и социальной сфер Удмуртской Республики и России.

61-е место в рейтинге лучших вузов России

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова занял 61-е место в рейтинге вузов России по версии рейтингового агентства «Эксперт РА» и вновь вошел в топ-100 лучших российских вузов.

39-е место в рейтинге востребованности инженерных вузов

Проект «Социальный навигатор» медиагруппы «Россия сегодня» при участии Центра исследования рынка труда подготовил первый в России «Рейтинг востребованности вузов в РФ – 2015».

Содержание



Приветствуем в ИжГТУ

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова	4
Международная деятельность	8
Управление научно-исследовательских работ	14
Управление образования	18
Инжиниринговый центр	22

Факультеты

Машиностроительный факультет	24
Факультет «Математика и естественные науки»	26
Приборостроительный факультет	28
Факультет информатики и вычислительной техники	30
Инженерно-экономический факультет	32
Теплотехнический факультет	34
Инженерно-строительный факультет	36
Факультет «Право и гуманитарные науки»	38
Факультет «Управление качеством»	40
Факультет «Реклама и дизайн»	42

Институты

Институт «Современные технологии машиностроения, автомобилестроения и металлургии»	44
Институт дополнительного профессионального образования	46
Институт непрерывного профессионального образования ИжГТУ	48
Институт физической культуры и спорта имени А. И. Тихонова четырехкратного олимпийского чемпиона	50

Филиалы

Воткинский филиал ИжГТУ имени М. Т. Калашникова	52
Глазовский инженерно-экономический институт (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова»	54
Камбарский машиностроительный колледж	56
Сарапульский политехнический институт	58
Чайковский технологический институт	60

Подразделения ИжГТУ

Управление магистратуры, аспирантуры и докторантуры	62
Научная библиотека	66
Издательство ИжГТУ имени М. Т. Калашникова	68
Физкультурно-оздоровительный комплекс «Плавательный бассейн»	70



Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова



Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова – преемник инженерных традиций Ижевска, оружейной столицы России, в 2017 году отмечает 65-летие со дня своего образования.

Ижевский механический институт (ИМИ) был образован в 1952 году как самостоятельное высшее учебное заведение с целью обеспечения инженерными кадрами промышленности Ижевска и Удмуртской Республики, в первую очередь, предприятий ОПК.

Особая роль в становлении молодого вуза принадлежит преподавателям и выпускникам втуза «Ижстальзавода», первой высшей технической школы на территории края, филиала Ленинградского военно-механического института, а также студентам и преподавателям МВТУ им. Н. Э. Баумана, эвакуированного в Ижевск во время войны.

Уже к середине 60-х годов ИМИ стал авторитетной кузницей инженерных кадров, известной далеко за пределами своего региона. В декабре 1993 года Ижевский механический институт переименован в Ижевский государственный технический университет. В 2012 году вуз стал носить имя легендарного конструктора-оружейника М. Т. Калашникова.



Сегодня ИжГТУ имени М. Т. Калашникова – крупный инновационный научно-образовательный комплекс, федеральный центр подготовки кадров и база для проведения фундаментальных и прикладных исследований в интересах предприятий точного машиностроения, приборостроения и оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации.

В структуре вуза – 12 факультетов и институтов, где обучается более 21 тыс. студентов, 15 научно-производственных подразделений, пять филиалов в городах Удмуртии и Пермской области. В головном вузе ведут учебную и научную работу 636 преподавателей, среди них – академик РАН, более ста профессоров/докторов наук, более 400 доцентов/кандидатов наук.



Подготовка осуществляется:

- специалитет – 7 направлений;
- бакалавриат – 48 направлений;
- магистратура – 37 направлений.

ИжГТУ – лидер среди российских вузов по подготовке кадров для предприятий ОПК в рамках гособоронзаказа.

Одним из первых среди вузов России прошел международную аккредитацию. Осуществляет систематический взаимообмен студентами, стажерами, аспирантами, выполняются совместные исследовательские проекты в рамках партнерских связей более чем с 40 вузами и организациями из 23 стран мира. За год более 100 студентов проходят обучение в зарубежных вузах-партнерах, получая дипломы с приложениями международного образца.



Университет успешно реализует несколько международных проектов: с университетом г. Аалена (Германия) и компанией Zeh Metallveredelungs GmbH (Zen GmbH) в ИжГТУ создан Международный центр технологии обработки поверхности, вуз стал участником международной лаборатории «Интернанотех» и международного проекта в области наноматериалов и нанотрубок вместе с Белорусским национальным техническим университетом, Институтом тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова Национальной академии наук Республики Беларусь, Венским техническим университетом (Австрия), на базе ИжГТУ создана лаборатория сетевой академии Cisco и т. д.



Основополагающий принцип подготовки специалистов вуза – принцип практического образования через исследования и производство. Сегодня среди партнеров ИжГТУ – более 50 промышленных предприятий Российской Федерации. Ученые ИжГТУ принимают активное участие в создании высокотехнологичных производств на основе использования результатов выполненных научно-исследовательских работ: проект по созданию массового производства сверхвысокопрочных пружин (поддержан «Роснано»); комплексный проект по созданию высокотехнологичного производства конденсаторов нового поколения совместно с ОАО «Электонд» в рамках реализации Постановления Правительства РФ № 218; разработка научных основ создания производства нанокмпозитов на ОАО «ИЭМЗ «Купол»; разработка средств связи специального назначения совместно с ОАО «Сарапульский радиозавод»; разработка прогрессивных технологий и освоение производства корпусов ракетной техники совместно с ОАО «Ижевский механический завод» и в других масштабных проектах.



В 2014 году в вузе создан инжиниринговый центр «Ижспецтех», специализирующийся на предоставлении инжиниринговых услуг и проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области механической, термомеханической, электрохимической обработки металлов и сплавов, автоматизации и роботизации технологических процессов, неразрушающего контроля, проектирования и изготовления приводов.



По итогам всероссийского экспертного опроса 5 образовательных программ ИжГТУ вошли в справочник «Лучшие образовательные программы инновационной России – 2015». ИжГТУ имени М. Т. Калашникова единственный из вузов Удмуртской Республики ежегодно входит в рейтинг «100 лучших вузов России» по версии рейтингового агентства RAEX (Эксперт РА). В 2015 году ИжГТУ занял в рейтинге RAEX 69-е место, в рейтинге 2016 года – 61-е место. Университет входит в топ-20 лучших вузов рейтинга Superjob по уровню зарплат выпускников в сфере IT.

На уровне своего региона ижевский технический вуз интегрирован в Удмуртский машиностроительный кластер – в научные, производственные и бизнес-процессы. Одним из важных инструментов, обеспечивающих взаимодействие со структурами ОПК, для ИжГТУ является активное участие в федеральной программе «Новые кадры ОПК»: вуз как победитель конкурсов программы – основной партнер в сфере подготовки кадров и научно-технического сотрудничества крупнейших предприятий ОПК России. С целью стимулирования фундаментальных и научно-прикладных исследований, в том числе с участием студентов, организации практик и повышения квалификации создано 12 базовых кафедр на предприятиях и в организациях УР, таких как ОАО «Концерн «Калашников», ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», Институт механики Уральского отделения РАН и других.



Сегодня в стенах ИжГТУ учатся представители 80 регионов России. По данным Министерства труда УР, более 80 % специалистов на предприятиях Удмуртии – выпускники ИжГТУ имени М. Т. Калашникова разных лет.



Международная деятельность



Организация международной деятельности университета осуществляется управлением международного образования и сотрудничества, созданным как департамент международного сотрудничества в 1997 году, под руководством проректора по международной деятельности и аккредитации.

18 сентября 2004 года в г. Болонья (Италия) ИжГТУ подписал Великую Хартию университетов (Magna Charta Universitatum).

В январе 2005 года ИжГТУ стал членом Европейской ассоциации университетов (European University Association), объединяющей в себе более 850 членов из 47 стран Европы, в том числе 23 российских вуза. Руководство ИжГТУ имени М. Т. Калашникова регулярно принимает

участие в международных конференциях, организуемых EUA.

Центральным агентством по эвалуации и аккредитации (ZEVA) г. Ганновер (Германия) аккредитованы 6 бакалаврских и 1 магистерская программа ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

Каждые 2 года, начиная с 2004-го, в университете проводится Международный форум «Качество образования», в рамках которого организуются:

Международная конференция «Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования», форум молодых ученых (рабочий язык – английский), круглые столы, выставки.

В 2014 году в работе VI Международной конференции приняли участие более 250 участников, из них – 63 представителя из 16 зарубежных университетов Сирии, Египта, Германии, Венгрии, Словакии, Чехии, Украины,

Беларуси, Узбекистана, Швейцарии, Китая, Хорватии, Испании, Шотландии и Франции.

В ИжГТУ в настоящее время обучается 252 иностранных студента и аспиранта.

В 2009 году при поддержке Технологического университета г. Брно и Южно-Моравского центра международной мобильности (г. Брно, Чехия)

в ИжГТУ был открыт Центр чешского языка и культуры.

При участии университета Гранады (Испания) открыт Центр испанского языка и культуры «¡Hola!».

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова совместно с зарубежными университетами-партнерами реализует 9 программ двойных дипломов – это совместные программы с Высшей школой

прикладных наук Остфалия, Египетско-Российским университетом, Технологическим университетом г. Брно, Университетом имени А. Дубчека, Белорусским национальным техническим университетом, Венским университетом. Общее количество студентов, обучающихся по программам двойных дипломов, в 2016 году составило 119 человек.



В 2011 году теплотехнический факультет ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и факультет «Строительство – вода – почва» Высшей школы прикладных наук Остфалия (г. Вольфенбюттель, Германия) разработали бинациональную учебную программу, предполагающую обучение в течение одного года в вузе-партнере с последующей защитой диплома и получением двух дипломов. За 2013–2016 годы дипломы ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и Высшей школы прикладных наук Остфалия получили 14 студентов.

С 2013 года в университете реализуются программы обучения студентов на английском языке: в рамках сотрудничества с Египетско-Российским университетом (ЕРУ) – по бакалаврским программам направлений подготовки «Строительство», «Мехатроника и робототехника» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», с 2015 года – магистерская программа «Управление проектами в строительстве», на которую приняты выпускники бакалавриата из Иордании и Сирии.

В 2016 году состоялся первый выпуск бакалавров по направлениям «Строительство» и «Мехатроника и робототехника». Дипломы ЕРУ и ИжГТУ имени М. Т. Калашникова получили 28 египетских студентов.

В 2011 году в университете прошла 1-я Международная студенческая олимпиада по теории машин и механизмов, организованная по решению Международной федерации по теории машин и механизмов (IFTToMM) (<http://siomms.istu.ru>). В ней приняли участие команды 17 вузов из 8 стран.

В октябре 2013 года в Шанхайском университете Цзяо Тун прошла 2-я Международная олимпиада, участником которой стала команда ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

В октябре 2016 года в Университете Карлоса III (г. Мадрид, Испания) состоялась Третья Международная студенческая олимпиада по теории машин и механизмов, в которой приняла участие команда ИжГТУ.

Наши студенты заняли в командном зачете 11-е место. Среди российских вузов – на 3-м месте.

В 2014 году ИжГТУ имени М. Т. Калашникова провел Международный симпозиум IFTToMM «Теория и практика зубчатых передач – 2014», собравший более 20 ведущих зарубежных специалистов по зубчатым передачам из Японии, Испании, Китая, США, Италии, Германии, Великобритании, Болгарии, Польши, Беларуси, Казахстана и Украины.

Активно развивается сотрудничество с образовательными и научными организациями Китая. Университет является членом и одним из учредителей Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК), принимая активное участие во всех мероприятиях, проводимых ассоциацией.

В 2014–2015 годах заключены договоры о сотрудничестве с Харбинским и Нанкинским политехническим университетами. В настоящее время в Харбинском политехническом университете обучаются 10 выпускников бакалавриата и магистратуры ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.



В ноябре 2014 года в Посольстве КНР в Москве состоялась встреча ректора ИжГТУ Б. А. Акимовича с полномочным министром, советником по делам образования посольства Чжао Гоченом, а в апреле 2015 года господин Чжао Гочен нанес ответный визит в университет.

В 2015 году в университете прошла первая Летняя школа русского языка. За 2015 и 2016 годы в ее работе приняли участие более 40 студентов и преподавателей из Чехии, Словакии, Сирии, Ирана, Нигерии, Гамбии и Сенегала.

В 2015–2016 годах ИжГТУ имени М. Т. Калашникова подано 6 заявок с европейскими университетами-партнерами в конкурсе «Мобильность студентов, преподавателей и сотрудников университетов» и 2 заявки в конкурсе «Развитие потенциала университетов» в рамках программы Erasmus+. Победителями конкурса «Мобильность студентов, преподавателей и сотрудников университетов» стали заявки с Университетом имени Иштвана Сечени, г. Дьёр (Венгрия), Университетом имени Александра Дубчека, г. Тренчин (Словакия), Словацким технологическим университетом в г. Братиславе и Университетом г. Задар (Хорватия).

Программа конкурса подразумевает обмен студентами, сотрудниками и преподавателями вузов-партнеров для прохождения обучения, стажировок и чтения лекций за счет средств Евросоюза.

Совместно с Университетом г. Аалена (Германия), компанией MKV GmbH г. Аллерсберга (Германия) и компанией Zeh Metallveredelungs GmbH г. Штутгарта (Германия) наш университет является участником проекта «Подготовка кадров для российских компаний, использующих прогрессивные экологически чистые технологии обработки поверхностей. Проектирование и строительство экспериментальной установки и передача ноу-хау и компонентов для производства».

В рамках проекта в ИжГТУ создан Международный центр гальванических технологий обработки поверхности, который был торжественно открыт в июне 2013 года. На базе центра ведется обучение студентов, выполнение научных исследований и повышение квалификации работников промышленных предприятий.

Начиная с 2004 года, команды программистов ИжГТУ принимают участие в международных студенческих соревнованиях по программированию. На их счету серебряная медаль в Праге (2004), бронзовая медаль в Шанхае (2005) и золотая медаль в г. Банф, Канада (2008).

Ежегодно наш университет присваивает титул «Почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» зарубежным партнерам, внесшим важный вклад в развитие сотрудничества между университетами. Первыми почетными докторами ИжГТУ в 2001 году стали Йожеф Орбан, Университет г. Печ (Венгрия) и Йозеф Мудрик, факультет материаловедения и технологий в Трнаве Словацкого технологического университета в Братиславе. В настоящее время этого титула удостоились 23 зарубежных профессора.



ИжГТУ имени М. Т. Калашникова развивает сотрудничество с 49 зарубежными учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями в странах Европы, Азии, Африки и Северной Америки.

Европа



Австрия

Технический университет г. Вены
Университет прикладных наук Верхней Австрии, кампус в г. Вельс



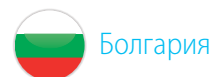
Беларусь

Белорусский национальный технический университет, г. Минск
Белорусский государственный университет физической культуры, г. Минск
Белорусско-Российский университет, г. Могилев
Брестский государственный технический университет
Национальная академия наук Беларуси, г. Минск



Бельгия

Католическая высшая школа Кемпена, г. Гилл



Болгария

Технический университет г. Варны
Университет «Ангел Кынчев», г. Русе



Венгрия

Университет им. Иштвана Сечени, г. Дьёр
Университет г. Печ
Эдутус колледж, г. Татабанья



Германия

Баухаус университет, г. Веймар
Высшая школа г. Миттвайда
Высшая школа прикладных наук Остфалия, г. Вольфенбюттель
Высшая школа г. Аалена
Западно-Саксонская Высшая школа г. Цвиккау
Лёйфана университет, г. Люнебург
Центр имени Гельмгольца Дрезден-Россендорф

Центральное агентство по эвалуации и аккредитации (ZEvA)
г. Ганновер



Испания

Университет г. Гранады



Италия

Неаполитанский университет имени Фридриха II



Литва

Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса



Сербия

Университет г. Ниш



Словакия

Словацкий технологический университет г. Братиславы
Технический университет г. Зволена
Университет им. А. Дубчека г. Тренчина



Франция

Национальная высшая школа текстильной промышленности,
г. Рубе



Хорватия

Университет г. Задар



Чехия

Моравская Высшая школа Оломоуц
Оставский технический университет
Технологический университет г. Брно
Южно-Моравский центр международной мобильности,
г. Брно

Азия



Азербайджан

Азербайджанский технический университет, г. Баку
Сумгаитский государственный университет



Армения

Национальный политехнический университет Армении,
г. Ереван



Казахстан

Алматинский университет энергетики и связи
Институт механики и машиноведения имени академика
У. А. Джолдасбекова, г. Алматы
Казахская академия спорта и туризма, г. Алматы



Китай

Нанкинский политехнический университет
Пекинский технологический институт, школа
аэрокосмической техники
Харбинский политехнический университет



Сирия

Дамасский университет



Турция

Университет Коджаэли, г. Измит



Узбекистан

Ташкентский государственный технический университет
имени Абу Райхана Беруни

Северная Америка



Куба

Центральный университет имени Марты Абреу
в г. Лас-Вильяс

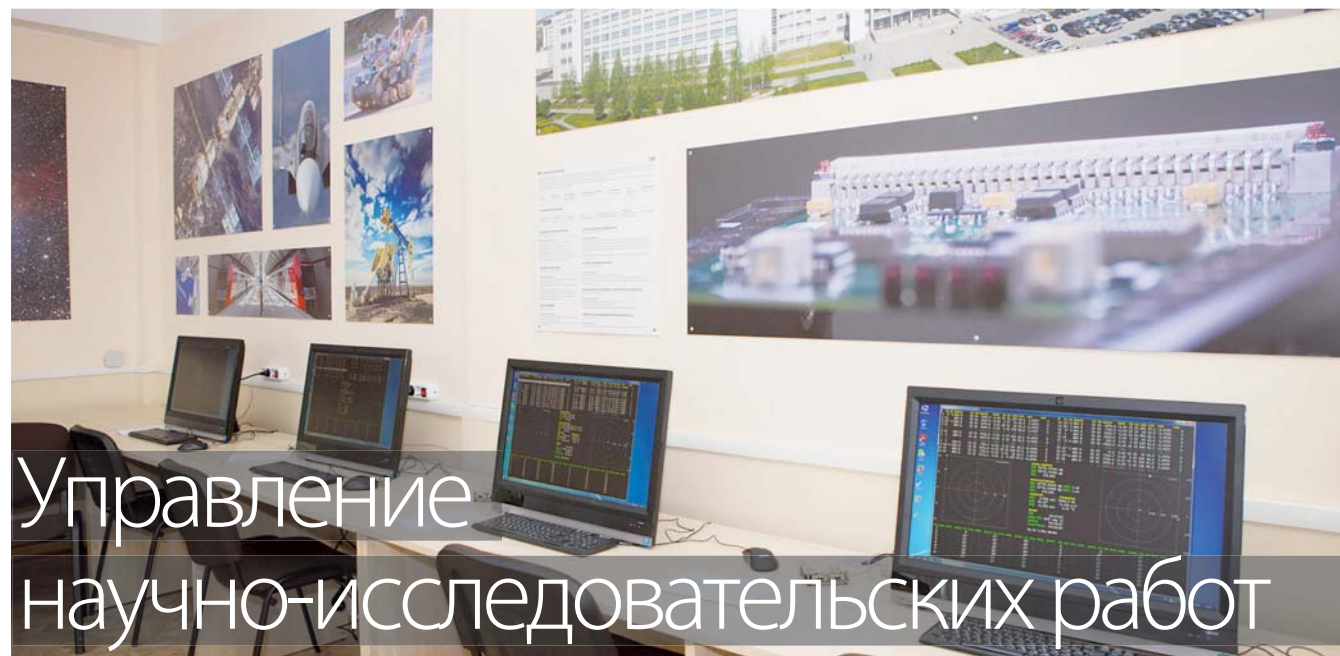
Африка



Египет

Египетско-Российский университет, г. Бадр-Сити
Хелуанский университет





Управление научно-исследовательских работ

Основная цель – организация и сопровождение учебно-научной и научно-технической деятельности университета в области естественных, гуманитарных, социально-экономических и инженерно-технических наук

Сотрудничество с реальным сектором экономики

Приоритетным направлением развития университета является сотрудничество с предприятиями оборонно-промышленного комплекса как Удмуртской Республики, так и других регионов страны. На протяжении ряда лет вуз участвует в организации целевой подготовки специалистов для предприятий ОПК, переподготовке кадров.

Совместно с реальным сектором экономики в рамках проекта «Именная аудитория» в университете ведется обновление материальной базы для учебного процесса. Развитие практических компетенций осуществляется совместно с ведущими оборонными предприятиями региона, для чего организовано 16 базовых кафедр.



Основные направления сотрудничества ИжГТУ имени М. Т. Калашникова с промышленными предприятиями:

- подготовка специалистов с высшим профессиональным образованием;
- повышение квалификации, дополнительное профессиональное образование, подготовка кадров высшей квалификации;
- разработка новых изделий;
- разработка новых технологий;
- разработка и модернизация оборудования;
- проведение научно-технических конференций и совещаний;
- проведение инновационных сессий;
- совместное участие в выставках и инвестиционных форумах;
- разработка инвестиционных проектов и проектов инновационного развития

Научно-инновационный потенциал

Университет одним из первых в системе Министерства образования РФ прошел аккредитацию в Министерстве промышленности, науки и технологий РФ как научная организация. В 2006 году по результатам аккредитации в Федеральном космическом агентстве (Роскосмос) вуз получил право на ведение работ, связанных с космической деятельностью.

В университете развиваются 15 ведущих научных школ, осуществляющих фундаментальные исследования в рамках приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

В 2014 году вуз выиграл федеральный конкурс пилотных проектов по созданию инженеринговых центров. Сегодня на базе инженерингового центра «Ижспецтех» предоставляются инженеринговые услуги и проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области механической, термомеханической, электрохимической обработки металлов и сплавов, автоматизации



и роботизации технологических процессов, неразрушающего контроля, проектирования и изготовления приводов.

По федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» в вузе реализуются три проекта:

- соглашение 14.577.21.0011 «Разработка и исследование процессов (технологий) получения стальных конструкционных наноматериалов и изделий из них», общая сумма финансирования 55 000 000,00 руб.;
- соглашение 14.577.21.0141 «Разработка эффективных функциональных материалов для ЭМ устройств на базе гибридных полимерных композитов с нанокремнеземными включениями», общая сумма финансирования 10 050 000,00 руб.;
- соглашение 14.577.21.0183 «Разработка технологии получения слоистой структуры на базе фуллерена C60 для создания логических схем (в том числе компьютерной памяти) с применением спиновых транзисторов, работающих в СВЧ-диапазоне», общая сумма финансирования 34 000 000,00 руб.

В 2015 году университет вошел в состав технологической платформы «Зеленый автомобиль», привлек к участию Сарапульский электрогенераторный завод. Комплексный кластерный проект «Разработка и создание высокотехнологичного производства унифицированной машины технологического электротранспорта», разработанный в сотрудничестве с ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», стал победителем ряда конкурсов по Постановлению Правительства РФ № 218 и реализуется в настоящее время.

В вузе действуют центры превосходства

Центр коллективного пользования «Инновационные технологии обработки материалов».

Инжиниринговый центр «Специальные технологии формирования поверхности с заданными свойствами».

Международный центр коллективного пользования «Центр технологии обработки поверхностей».

Центр мехатроники и робототехники.

Студенческое конструкторское бюро космического приборостроения имени В. А. ШUTOVA.

Учебно-научная лаборатория «Пневмогидроавтоматика».

Учебная лаборатория кафедры «Стрелковое оружие».

Центр коллективного пользования «Научный центр металлургических технологий, сварки и наноматериалов».

Центр коллективного пользования «Технологическая подготовка станков с ЧПУ».

Научно-методический центр Союза биатлонистов России Института физической культуры и спорта имени А. И. Тихонова.

Лаборатория микропроцессорной техники «Миландр».

Более 10 лет ведутся работы в области развития нанотехнологий, проекты ученых получили промышленное воплощение и являются конкурентоспособными на мировом уровне, что подтверждается международными патентами.



ИжГТУ имени М. Т. Калашникова участвует в разработке и реализации программ социально-экономического развития:

- разработка программы инновационного развития ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод»;
- программа инновационного развития ОАО «Элеконд» на 2015–2020 гг.;
- Удмуртский машиностроительный кластер.



Студенческая наука

Реализуются различные программы привлечения студентов к научным исследованиям. Одна из перспективных форм работы – летний Всероссийский форум студентов и молодых специалистов вуза и предприятий оборонно-промышленного комплекса «ИННОВА», который проходит в учебно-спортивном центре студентов «Галёво», расположенном на живописном берегу реки Камы. В программе: мастер-классы, защита и конкурсы студенческих проектов, лекции, научные бои, деловые завтраки, разнообразная культурная и спортивная программа.

Дважды в год проводится выставка-сессия инновационных проектов молодых ученых, аспирантов и студентов, по итогам которой можно получить практическую помощь в коммерциализации проектов в бизнес-инкубаторе, технопарке «Ижробо».

Результатом активной агитационной работы по привлечению молодежи к науке является признание исследовательских научных работ студентов университета лучшими на всероссийских и международных конкурсах и олимпиадах:

- XI Всероссийский конкурс «Лучшая студенческая дипломная работа в области маркетинга»;
- Пятнадцатая Всероссийская олимпиада развития народного хозяйства России;
- Четвертая Всероссийская олимпиада развития финансовой системы России;
- Пятый Международный конкурс молодых аналитиков;
- Ползуновские гранты;
- конкурс выпускных квалификационных работ по направлению «Электроэнергетика и электротехника» (организатор НИУ МЭИ).

Университет развивает информационное пространство с помощью вузовского телевизионного канала, на котором рассказывается о достижениях студентов, студенческой жизни; сайта «Наука молодая» с информацией о важнейших событиях студенческой и аспирантской науки в университете и научно-популярного журнала для старших школьников «Инженерный неомир».



Управление образования

Управление образования



При поддержке промышленных предприятий региона в школах города и республики созданы 5 профильных классов по естественно-научному и техническому направлению.

В учебные планы включены занятия, знакомящие школьников с различными специальностями ИЖТУ имени М. Т. Калашникова: с ОАО «Воткинский завод» в г. Воткинске создан «ракетный» класс, совместно с ОАО «Концерн «Калашников» создан «оружейный» класс, в г. Сарапуле организован «авиационный» класс и т. д.

В университете совместно с промышленными предприятиями проведен региональный тур IV национального чемпионата WorldSkills по компетенциям:

- Токарные работы на станках с ЧПУ,
- Фрезерные работы на станках с ЧПУ.

Университет с 2014 года побеждает в конкурсах образовательных проектов «Новые кадры ОПК». В рамках проекта «Новые кадры для ОПК» создан Учебно-научный центр профессиональных компетенций, оснащенный современным оборудованием и программным обеспечением. В центре проводится подготовка и переподготовка кадров по целевому обучению для предприятий ОПК совместно с ОАО «Концерн «Калашников», ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-Холдинг», ОАО «ИЭМЗ «Купол» и другими предприятиями.

Управление образования





В лабораториях центра обучается по 500–700 человек ежегодно. На базе созданного центра профессиональных компетенций в 2016 году реализуется 32 дополнительных образовательных программы для бакалавров, магистров и аспирантов с 7 предприятиями ОПК Удмуртской Республики.

Важным компонентом подготовки студентов является практическая составляющая, которая реализуется в ИЖГУ имени М. Т. Калашникова с привлечением специалистов предприятий в виде обучения студентов на базовых кафедрах. В университете создана 21 базовая кафедра, в том числе совместно с АО «Концерн «Калашников», АО «Ижевский мотозавод «Аксион-Холдинг», АО «Ижевский электромеханический завод «Купол», АО «Воткинский завод», ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», ФТИ УрО РАН, ИМ УрО РАН, Университетом науки и техники г. Аалена, компанией MKV GmbH г. Аллерсберга и компанией Zeh Metallveredelungs GmbH (г. Штутгарт), на которых обучается более 600 человек. Для развития лабораторной базы, отработки с ее помощью практических технических навыков в вузе открыты 22 именные аудитории.



Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова, АО «Концерн «Калашников», Удмуртское республиканское отделение общероссийской общественной организации инвалидов «Всероссийское общество глухих» в 2015 году начали обучение в вузе слабослышащих по бакалаврской программе «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

В вузе создан Центр инклюзивного образования, который осуществляет организационную и методическую поддержку проекта. Для слабослышащих студентов разработана индивидуальная образовательная траектория подготовки прикладных бакалавров. Срок обучения по программам бакалавриата 5 лет за счет увеличения времени изучения наиболее трудоемких дисциплин основной образовательной программы, введения коррекционно-реабилитационных курсов и дисциплин профессиональной социализации. В рамках реализации проекта разработаны 22 электронных курса. Обучение ведется с использованием среды Moodle.



Обсуждение проблем подготовки кадров для предприятий ОПК проходит ежегодно в рамках Всероссийского совещания «Развитие кадрового потенциала ОПК: федеральные программы и региональная кластерная политика», организуемого на базе ИЖГУ. В работе совещания приняли участие представители 33 вузов России, 12 крупных промышленных предприятий ОПК, а также представители Белорусского национального технического университета.



Большое внимание уделяется в вузе совершенствованию образовательных программ, внедрению новых технологий обучения, для чего проводится научно-методическая конференция преподавателей и сотрудников «Инновации в образовании», внедрена система «Электронный экзамен», создается фонд электронных изданий.

Инжиниринговый центр



Инжиниринговый центр «Ижспецтех» был создан в 2014 году в рамках реализации Минобрнауки РФ совместно с Минпромторгом РФ пилотного проекта по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования.

Цель создания

Коммерциализация наиболее перспективных научно-технических и опытно-конструкторских разработок вуза, формирование институциональных условий и механизмов реализации сложных технических проектов в регионе и за его пределами

Структура (десять лабораторий)

Гальваническая
Электротранспорта
Автоматизированный электропривод
ИжЛин
Механическая обработка с ЧПУ
Неразрушающий контроль
Обработка металлов давлением

Программное обеспечение
Робототехника и мехатроника
Термомеханическая обработка

Численность сотрудников инжинирингового центра составляет 77 человек, в том числе инженерно-технического персонала – 52

Основные направления

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области современных методов обработки поверхностей машиностроительных изделий, разработка и внедрение соответствующих технологий, производство/поставка необходимого оборудования и программного обеспечения, технический консалтинг и профессиональная подготовка/переподготовка специалистов.

Благодаря современной материально-технической базе вуза (новое металлообрабатывающее оборудование с программным управлением: станки с ЧПУ, гильотинные гидравлические ножницы с ЧПУ, листогибочный пресс с ЧПУ, гальваническая линия по нанесению покрытий, современное координатно-измерительное и 3D-сканирующее оборудование и т. д.), сформированной в том числе за счет средств господдержки, инжиниринговый центр активно выполняет работы по реверс-инжинирingu, проектированию технологии производства и изготовлению опытных партий изделий для нужд промышленных предприятий региона.

Ключевой особенностью деятельности инжинирингового центра является объединение бизнеса, промышленности и науки, что позволяет решать актуальные научные проблемы и обеспечивать трансфер успешных результатов в бизнес.

Сегодня бизнес может участвовать в софинансировании деятельности инжинирингового центра, получая отдачу в виде готовых технологических решений. В 2014 году создано аффилированное юридическое лицо ООО «Инжиниринговый центр «Специальные технологии формирования поверхности с заданными свойствами» (ООО «ИЦ «Спецтехнологии»)), учредителями которого являются ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» и ОАО «Электонд» с долевым участием учредителей 50/50.



Машиностроительный факультет

Машиностроительный факультет находится в составе ИжГТУ имени М. Т. Калашникова с момента его основания 22 февраля 1952 года. Летом 1961 года механический факультет был переименован в машиностроительный, сохранив при этом свои кафедры и направления подготовки, связанные с оборонной промышленностью. Под этим названием факультет существует и по сей день, сокращенно называемый М-факультетом.



Кафедры

- Производство машин и механизмов
- Стрелковое оружие
- Ракетная техника
- Тепловые двигатели и установки
- Теоретическая механика и теория механизмов и машин
- Сопротивление материалов

Специальности и направления

- 17.05.02 – Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
- 24.05.01 – Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетных комплексов
- 15.03.02 – Технологические машины и оборудование
- 13.03.03 – Энергетическое машиностроение
- 24.03.05 – Двигатели летательных аппаратов
- 23.03.01 – Технология транспортных процессов
- 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

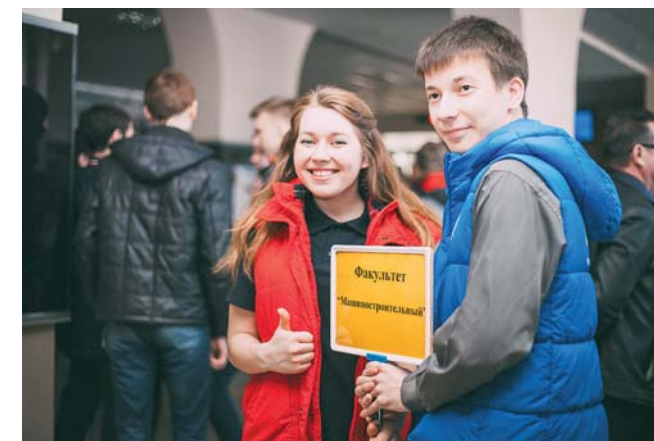
Профессорско-преподавательский состав: 19 докторов наук, профессоров, 36 кандидатов наук, доцентов. Читает лекции академик РАН А. М. Липанов.

Ядро науки на факультете образуют научные школы академика А. М. Липанова, профессоров В. П. Остоумова, М. С. Горохова, В. А. Карпунина, А. А. Коновалова, О. И. Шаврина.

В России и за ее пределами широко известны фамилии оружейников – выпускников факультета: В. П. Ионова, Н. А. Безбородова, А. У. Дорфа, Г. Н. Никитина, А. И. Нестерова, В. М. Калашникова, В. А. Ярыгина, С. В. Уржумцева, В. П. Буданова, В. Д. Стронского, Б. М. Зорина и других.

За последние пять лет учеными факультета выполнен ряд крупных проектов с ГК «Роснано», ФГУП «Московский институт теплотехники», Минобрнауки РФ и по федеральным целевым программам. Преподаватели факультета удостоены премий М. Т. Калашникова, С. И. Мосина, Государственной премии Удмуртской Республики.

Подготовлено около 300 специалистов и бакалавров. С момента основания факультетом выпущено более 9500 инженеров.



Факультет «Математика и естественные науки»

Факультет «Математика и естественные науки» создан 12 февраля 2011 года на базе факультета «Прикладная математика» и кафедр «Физика и оптотехника», «Химия и химические технологии»



Кафедры

- Химия и химические технологии
- Математическое обеспечение информационных систем
- Физика и оптотехника
- Прикладная математика и информатика
- Высшая математика
- Механика и моделирование

На факультете решаются самые современные задачи науки и техники: нанотехнологий и физического материаловедения, лазерной и оптотехники, математического моделирования процессов и технологий, прикладной математики и механики, математической экономики и др.

Миссия факультета

- Обеспечение качественной фундаментальной подготовки бакалавров, магистров и инженеров.
- Обеспечение единой образовательной политики при обучении студентов дисциплинам математического и естественно-научного цикла.

Направления подготовки

- Прикладная математика
- Лазерная техника и лазерные технологии
- Механика и математическое моделирование
- Химия, физика и механика материалов



Результатами научно-исследовательской работы являются учебники, учебные пособия, монографии:

Вержбицкий В. М. Основы численных методов : учеб. для вузов. М. : Высш. шк., 2009;

Соболев В. В., Антонов Е. А. Изучение движения маятника Максвелла. Ижевск, 2013;

Липанов А. М. Теоретическая гидромеханика ньютоновских сред. М. : Наука, 2011;

Русяк И. Г., Ушаков В. М. Внутрикамерные гетерогенные процессы в ствольных системах. Екатеринбург, 2001;

Селетков С. Г. Морфология диссертации. Поиск нового научного знания и работа над диссертацией. Palmarium Academic Publishing, Deutschland, 2013;

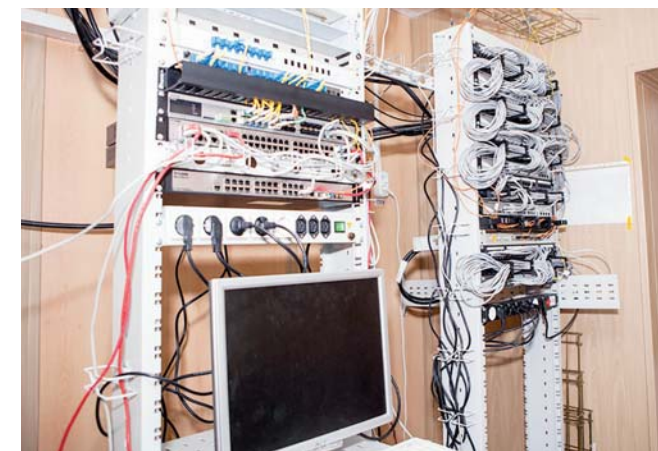
Nanomaterials Yearbook – 2009 // From Nanostructures, nanomaterials and nanotechnologies to nanoindustry / V. I. Kodolov, G. E. Zaikov;

Mathematical Modeling and Numerical Methods in Chemical Physics and Mechanics / A. V. Aliev, O. V. Mishchenkova, A. M. Lipanov. Apple Academic Press, 2016;

свидетельства на программные продукты:

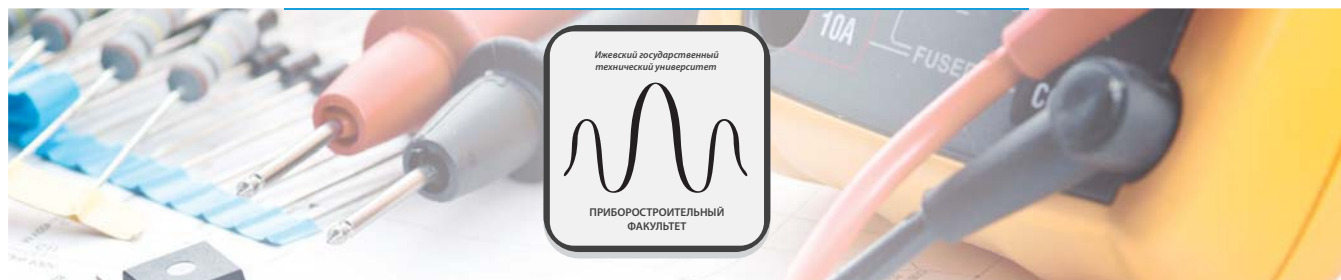
Программа для расчета равновесного состава продуктов сгорания органического топлива с применением LU-метода и QR-метода / О. А. Воеводина, О. В. Мищенкова;

многочисленные патенты.



Приборостроительный факультет

Приборостроительный факультет организован в 1961 году для подготовки инженерных кадров в области радиоэлектроники и электронно-вычислительных машин. Длительное время обучение велось по двум специальностям: «Электронные вычислительные машины» и «Конструирование и технология радиоэлектронной аппаратуры». Большую помощь в становлении факультета в те годы оказали предприятия Ижевска и Удмуртской Республики. В последующие годы структура факультета и перечень направлений обучения значительно изменились.



Кафедры

- Конструирование радиоэлектронной аппаратуры
- Приборы и методы измерений, контроля, диагностики
- Радиотехника
- Сети связи и телекоммуникационные системы
- Электротехника

- программы повышения квалификации по различным направлениям;
- обширные международные связи и возможность участия в зарубежных студенческих обменах и стажировках.

Приборостроительный факультет:

- это 55-летний опыт подготовки кадров;
- высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав;
- различные уровни (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура), формы (очная и заочная) и сроки обучения;
- современные научно-образовательные лаборатории и технологии обучения;
- сотрудничество с предприятиями и ведущими университетами России и Европы;



Научно-образовательные подразделения факультета:

- Уполномоченный орган по сертификации персонала в области неразрушающего контроля объектов железнодорожного транспорта для подготовки сертифицированных специалистов по акустическому, акустико-эмиссионному и магнитному видам неразрушающего контроля.
- Центр инфокоммуникаций, в рамках которого действуют сетевая академия Cisco, учебный центр D-Link и лаборатория IP-телефонии для подготовки к международной сертификации специалистов по сетевым технологиям.
- Научно-образовательный комплекс «Радиотехника» для создания комплекса интегрированных средств связи нового поколения с использованием электронной компонентной базы отечественного производства.

Открыты именные аудитории ОАО «Ижевский радиозавод» и ОАО «МТС», а также современные лаборатории, оснащенные оборудованием компаний «Миландр», National Instruments, Cisco, D-Link, Huawei.

Специальности и основные направления

Специалитет:

- Радиоэлектронные системы и комплексы

Бакалавриат и магистратура:

- Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- Конструирование и технология электронных средств
- Приборостроение
- Радиотехника
- Электроэнергетика и электротехника

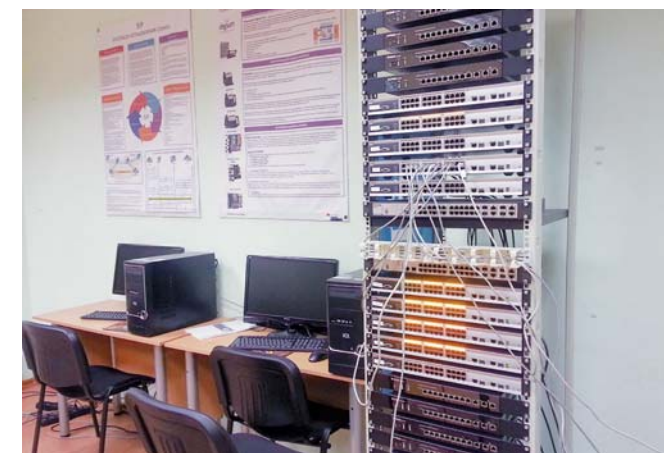
Аспирантура:

- Электроника, радиотехника и системы связи
- Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- Электро- и теплотехника

На кафедрах факультета обучается около 1000 студентов бакалавриата и специалитета очной и заочной форм обучения, 120 магистрантов и 25 аспирантов.

Обучение студентов и аспирантов обеспечивают 10 профессоров, 32 доцента и 13 старших преподавателей и ассистентов. Среди выпускников факультета руководители промышленных предприятий, фирм и банков, многих коммерческих структур, известные ученые, профессора и доценты.

Среди преподавателей факультета заслуженные деятели науки и образования Удмуртской Республики и Российской Федерации, действительные члены различных общественных научно-технических академий.



Факультет информатики и вычислительной техники

Факультет информатики и вычислительной техники образован в 1993 году. Ведет подготовку специалистов в области информатики и вычислительной техники, компьютерной математики, системного и прикладного программирования, организации ЭВМ, вычислительных систем и сетей, операционных систем и систем программирования, баз данных и инструментальных средств разработки программного обеспечения, системного анализа и машинного моделирования, принятия решений и управления, систем обработки данных и искусственного интеллекта. Осуществляется подготовка студентов по программам высшего, среднего профессионального образования.



Кафедры

- Вычислительная техника
- Автоматизированные системы обработки информации и управления
- Программное обеспечение
- Защита информации в компьютеризированных системах

При факультете создан Центр подготовки программистов олимпийского резерва (руководитель профессор В. Г. Тарасов). Команда программистов регулярно попадает в число лучших российских и мировых команд по программированию ACM ICPC. В ее активе серебряная медаль (г. Прага, Чехия), бронзовая медаль (г. Шанхай, Китай) и золотая медаль (г. Банфф, Канада).



Специальность (срок обучения 5 лет):

10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем. Квалификация – специалист по защите информации.

Бакалавриат (срок обучения 4 года):

Квалификация – бакалавр техники и технологии.

Направление 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника.

Профили:

- Вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- Автоматизированные системы обработки информации и управления;

- Системы автоматизированного проектирования.

Направление 09.03.04 – Программная инженерия.

Профиль:

- Разработка программно-информационных систем.



В рамках профориентационной работы факультет проводит ежегодные региональные олимпиады по информатике среди школьников. На базе факультета проводятся всероссийские семинары-олимпиады по программированию, с 2012 года получившие статус международных. Факультет ИВТ – одна из площадок проведения чемпионата Урала по программированию, а также отдельных этапов Кубка мира по программированию. В 2014 году на базе факультета ИВТ проходил четвертьфинал чемпионата мира по программированию ACM ICPC по Восточному (Уральскому) подрегиону.

Факультет ИВТ ведет активную разработку курсов дополнительного профессионального образования в области разработки и применения информационных технологий для сотрудников ИТ-отделов промышленных предприятий, а также для учителей информатики школ и техникумов Удмуртской Республики. Особо стоит отметить победу программы краткосрочных курсов повышения квалификации «Повышение эффективности работы инженерных кадров в современной информационной среде» в Президентском конкурсе программ повышения квалификации инженерных кадров в 2013, 2014 и 2015 годах.

В 2011 году образовано малое инновационное предприятие ООО «Программно-аппаратные системы», которое занимается разработкой программного обеспечения и приборов медицинского назначения.

В 2012 году на кафедре «Программное обеспечение» открыта именная аудитория НПО «Компьютер».

В 2016 году на факультете зарегистрирована научная школа доктора технических наук, доктора экономических наук, доктора геолого-минералогических наук профессора Лялина Вадима Евгеньевича.



Инженерно-экономический факультет

Инженерно-экономический факультет стоял у истоков экономического образования в Удмуртии, начав в 1965 году подготовку инженеров-экономистов.



Кафедры

- Бухгалтерский учет и анализ хозяйственной деятельности
- Информационные системы
- Менеджмент
- Финансы и кредит
- Экономика, технология и управление коммерческой деятельностью
- Экономическая теория
- Экономика предприятия
- Экономика и управление



Инженерно-экономический факультет

- это высококвалифицированные преподаватели, имеющие большой опыт практической и педагогической деятельности;
- практическая направленность обучения;
- стажировка на предприятиях Удмуртии;
- различные формы и сроки обучения;
- солидная материально-техническая база;
- современные образовательные технологии;
- обширные международные связи;
- возможность участия в европейских студенческих обменах и стажировках за рубежом (Венгрия, Чехия, Словакия, Германия, Бельгия, Франция).

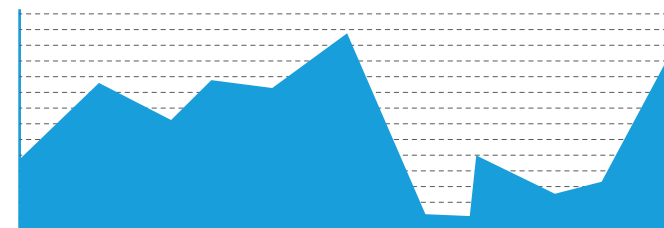
За более чем 50 лет подготовлена не одна тысяча специалистов, которые работают практически во всех отраслях и организациях республики. Факультет постоянно развивается, совершенствуя мастерство преподавателей, поднимая образование на уровень современных требований к высшей школе.

Факультет готовит высококвалифицированных, эстетически и стратегически мыслящих экономистов, способных ответственно принимать решения в условиях неопределенности и риска для построения цивилизованного бизнеса в России.

Мы обеспечиваем сильную академическую подготовку в лучших традициях экономического образования. Тесное сотрудничество с ведущими компаниями дает нашим студентам уникальную возможность уже в процессе обучения подготовиться к решению практических задач реального сектора экономики, а после окончания учебы получить престижную работу и добиться профессионального роста.

Подготовку бакалавров и магистров ведут 94 преподавателя, среди которых 13 профессоров и 57 доцентов.

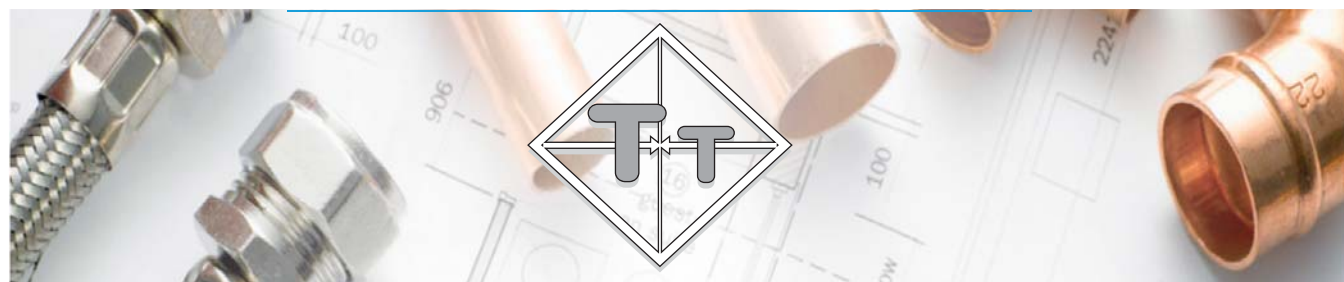
На протяжении многих лет инженерно-экономический факультет активно работает в области международного сотрудничества. Основными партнерами являются: Университет г. Гранады (Испания), Высшая школа прикладных наук Остфалия (Германия), Университет им. Иштвана Сечени (Венгрия), Университет им. А. Дубчека г. Тренчина (Словакия), Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни.



Теплотехнический факультет

Теплотехнический факультет был организован в мае 2003 года в соответствии с приказом № 807 ректора ИЖГТУ на базе кафедры «Гидравлика и теплотехника».

Ни одна отрасль промышленности не может обойтись без специалистов, которых готовит теплотехнический факультет.



Кафедры

- Теплоэнергетика
- Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование
- Водоснабжение и водоподготовка
- «Инженерные системы ЖКХ» при МУП «Ижводоканал» (базовая кафедра)
- Системы газоснабжения и газораспределения (базовая кафедра при АО «Газпром газораспределение Ижевск»)

Теплотехнический факультет прошел международную аккредитацию по направлению «Строительство» и в сотрудничестве с университетами Германии готовит уникальных и универсальных специалистов в области водо- и теплоснабжения, которых не выпускает ни один вуз России и ни один зарубежный вуз.



По очной и заочной формам обучения ведется подготовка бакалавров и магистров для строительного комплекса, жилищно-коммунального хозяйства, промышленных предприятий и организаций Удмуртской Республики и региона по направлениям:

- Теплоэнергетика и теплотехника
профиль «Промышленная теплоэнергетика»
- Строительство
профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»
профиль «Водоснабжение и водоотведение»
профиль «Водо- и теплоснабжение населенных мест» (бинациональная программа университетов Германии и России).

Уровни подготовки

Первый уровень – бакалавр
Второй уровень – магистр

Послевузовское образование:

- аспирантура;
- докторантура;
- дополнительное профессиональное образование по следующим программам:
профессиональная переподготовка для выполнения профессиональной деятельности в определенной сфере с получением диплома государственного образца;
профессиональная переподготовка для получения дополнительной квалификации с получением диплома государственного образца о дополнительном (к высшему) образовании.



С 2005 года факультет сотрудничает с вузами Германии, и с этого времени интенсивно осуществляется обмен студентами.

С 2009 года факультет прошел международную аккредитацию по направлению «Строительство». Разработана международная программа с возможностью получения двух дипломов: ИЖГТУ имени М. Т. Калашникова и Высшей школы прикладных наук Остфалия.

С 2011 года лучшие студенты, обучающиеся по профилю «Водо- и теплоснабжение населенных мест», согласно международной программе (с защитой бакалаврской работы), 4-й курс обучения проходят в Высшей школе прикладных наук Остфалия.



Научно-исследовательская деятельность

Научно-исследовательская деятельность сотрудников и студентов факультета осуществляется в рамках сложившихся направлений кафедр, среди которых наиболее значимыми являются:

- разработка теории и методов расчета процессов теплообмена в многофазных средах;
- интенсификация процессов в системах водоснабжения и водоотведения;
- исследование и совершенствование теплозащитных и энергосберегающих технологий, используемых при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений в условиях климатической зоны Удмуртской Республики;
- нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: моделирование, установки, технологии.

Инженерно-строительный факультет

Приказом Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР за № 509 от 24.11.1972 года в Ижевском механическом институте был организован инженерно-строительный факультет. Изначально на факультете работали две кафедры, которые готовили инженеров-строителей по двум специальностям: «Промышленное и гражданское строительство» и «Сельскохозяйственное строительство».



Кафедры

- Промышленное и гражданское строительство
- Геотехника и строительные материалы
- Строительные и дорожные машины
- Архитектура

Бакалаврская подготовка по профилям

- Промышленное и гражданское строительство
- Экспертиза и управление недвижимостью
- Городское строительство и хозяйство
- Механизация и автоматизация строительства
- Архитектура



Подготовку кадров обеспечивает профессорско-преподавательский состав, среди которых 7 докторов наук, профессоров и более 20 кандидатов наук, доцентов, заслуженные деятели науки УР, заслуженные строители УР и РФ, заслуженные архитекторы УР, заслуженные работники высшего профессионального образования.

За более чем 40-летний период факультет подготовил свыше 15 000 высококвалифицированных специалистов. На факультете проводится повышение квалификации, профессиональная переподготовка и аттестация специалистов строительного комплекса Удмуртской Республики.

По окончании бакалавриата можно получить следующую степень высшего образования, обучаясь в магистратуре по одной из программ:

- Теория и практика организационно-технологических и экономических решений;
- Управление проектами в строительстве (в том числе на английском языке для студентов иностранцев);
- Инновационные технологии в технической эксплуатации зданий и городских инженерных систем;
- Строительные материалы, в том числе наноматериаловедение;
- Комплексная механизация строительства;
- Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений.

С 2015 года проводится набор в группы по специальностям «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» и «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений». Квалификация выпускников – инженер.

Можно продолжить образование в аспирантуре по четырем специальностям:

- 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством
- 05.23.05 Строительные материалы и изделия
- 05.05.03 Колесные и гусеничные машины
- 05.05.04 Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины
- 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения



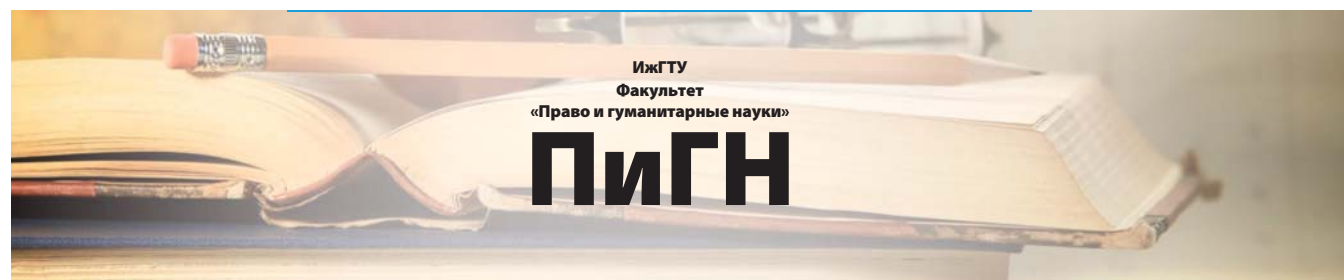
Активно ведутся научные исследования в следующих областях:

- разработка современных строительных материалов, в том числе наномодифицированных;
- усиление грунтовых оснований и фундаментов;
- теория и практика организационно-технологических и экономических решений;
- автоматизированные системы расчетов строительных конструкций, численные методы расчетов пластин и оболочек;
- экономика отрасли, стратегическое планирование и системный анализ;
- механика разрушения сред с непрерывно изменяющимися физико-механическими свойствами;
- исследование процессов взаимодействия со средой рабочих органов дорожных, строительных и коммунальных машин;
- энергосберегающие приводы и технологии в строительстве и коммунальном хозяйстве;
- исследование колебаний и напряженно-деформированного состояния строительных металлоконструкций.



Факультет «Право и гуманитарные науки»

Факультет был образован в 2015 году на базе факультета «Экономика, право и гуманитарные науки».



Кафедры

- Английский язык
- Гражданское право и правовое регулирование экономических отношений в промышленности
- История российской государственности
- Лингвистика
- Научно-технический перевод и межкультурная коммуникация
- Профессиональная педагогика
- Социология, психология и культурология
- Теория права и государственно-правовые дисциплины
- Уголовное право и процесс
- Физическая культура и спорт
- Философия



Направления подготовки

- 40.03.01 – Юриспруденция
- 38.03.04 – Государственное и муниципальное управление
- 45.03.03 – Фундаментальная и прикладная лингвистика

- 45.03.02 – Лингвистика
- 44.03.04 – Профессиональное обучение (по отраслям)

На базе факультета действует научная школа «Квалиметрия образования» имени профессора В. С. Черепанова.

Сфера деятельности выпускников:

- широкий диапазон возможностей для работы в правоохранительных и судебных органах, должность юрисконсульта на предприятии;
- в государственных, муниципальных органах, в органах социального обеспечения, социальной защиты, в налоговых органах, в правовых отделах банков, предприятий, фирм, частная юридическая практика;
- в структурах органов государственной власти и местного самоуправления, в аналитических центрах в системе государственного и муниципального управления, а также в фирмах, компаниях и агентствах, обеспечивающих потребности институтов государственного и муниципального управления;
- работа с документами в любых отраслях, в том числе работа с электронными документами, электронными библиотечными и архивными системами, текстовыми базами данных, работа в издательствах, типографиях и рекламных агентствах, перевод (английский, немецкий языки);
- в образовательных учреждениях, реализующих программы начального и среднего профессионального образования; в учреждениях, ведущих профессиональную подготовку, повышение квалификации и научные исследования в области профессионального образования; в учебно-курсовой сети предприятий и организаций; в отраслевых научно-исследовательских учреждениях.



Факультет «Управление качеством»

Факультет «Управление качеством» образован в 2000 году. Готовит компетентных конкурентоспособных специалистов, способных на инновационной основе формировать будущее экономики Российской Федерации и Удмуртской Республики.



Кафедры

- Системный анализ и управление качеством
- Техносферная безопасность
- Мехатронные системы
- Нанотехнологии и микросистемная техника

Специальности и основные направления подготовки

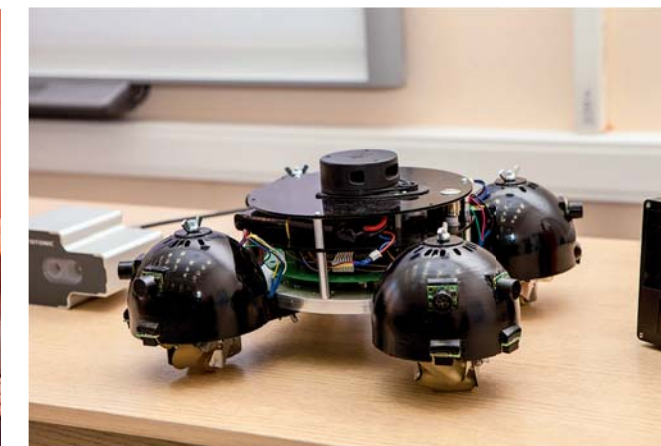
- Системный анализ и управление
- Управление качеством
- Товароведение
- Мехатроника и робототехника
- Техносферная безопасность
- Нанотехнологии и микросистемная техника

Профессорско-преподавательский состав включает в себя 43 человека, из которых 9 докторов наук, 9 профессоров, 28 кандидатов наук и 29 доцентов.



Научная деятельность

Разработка и создание виброзащищенного инструмента.
Аттестация рабочих мест и сертификация на предприятиях.
Управление конкурентоспособностью предприятий в сфере TQM-инструмента системного анализа.
Управление эффективностью и конкурентоспособностью торговых предприятий.
Проведение НИОКР в области мехатронных систем и нанотехнологий



Международное сотрудничество

Университет Люнебурга (Германия) – практика и дипломное проектирование студентами.
Технологический университет г. Брно – участие в международных конференциях, редакционных коллегиях международных изданий, обучение магистрантов и аспирантов.
Египетско-Российский университет – участие в конференциях, чтение лекций, практика иностранных студентов.
Технические университеты городов Печ, Будапешта – обучение в магистратуре.
Высшая школа Митвайда (Германия) – стажировка и обучение студентов.



Факультет «Реклама и дизайн»

Факультет «Реклама и дизайн» основан в Ижевском государственном техническом университете в июле 2002 года. Уникальность факультета заключается в том, что в техническом вузе ведется обучение по специальностям инженерно-художественной направленности.



Кафедры

- Технология промышленной и художественной обработки материалов
- Инженерная графика и технология рекламы
- Дизайн и технология изготовления мебели (базовая)

Уникальные направления подготовки

- Технология художественной обработки материалов
- Технология полиграфического и упаковочного производства
- Дизайн (профили: «Дизайн интерьера», «Промышленный дизайн», «Графический дизайн»)
- Реклама и связи с общественностью



В научной школе «Разработка объектов дизайна на основе инновационных технологий» под руководством доктора технических наук, профессора Черных Михаила Михайловича ведутся исследования по научным направлениям:

- Теория стилей;
- Разработка конструкции и технологии автоматизированного производства ортопедических элементов удержания спортивного и охотничьего оружия;
- Разработка методов оценки восприятия и прогнозирования фактуры в объектах дизайна на основе исследования ее органолептических свойств;
- Модифицирование древесины пропиткой нанокompозитными растворами в электрическом и магнитном полях;
- Исследование закономерностей спекания листового стекла и стеклянной крошки с целью повышения эстетических свойств художественных изделий;
- Лазерное гравирование материалов художественных изделий.



В 2012–2016 годах на факультете проводились:

- XV Всероссийская научно-практическая конференция по направлению «Технология художественной обработки материалов»;
- секция конференции и форума молодых ученых EQ-2012, EQ-2014;
- научный семинар «Инновационные технологии в дизайне»;
- научно-практическая конференция «Стратегия и тактика дизайна (новый формат сотрудничества в целях осуществления государственного стандарта третьего поколения)»;
- научно-методическая конференция преподавателей и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, секция «Инновации в образовании в области дизайна и рекламы»;
- Всероссийская научно-техническая конференция аспирантов, магистрантов и молодых ученых с международным участием «Молодые ученые – ускорению научно-технического прогресса в XXI веке», секция «Дизайн и реклама»;
- ежегодные олимпиады по художественному творчеству;
- постоянно действующие выставки работ студентов и преподавателей.

Институт «Современные технологии машиностроения, автомобилестроения и металлургии»

Основан в 1952 году. Ранее – механико-технологический факультет.

Кафедры

- Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
- Машины и технология обработки металлов давлением и сварочное производство
- Автомобили и металлообрабатывающее оборудование
- Технология металлов и металловедение

Все кафедры института обеспечены лабораториями с современным оборудованием, вычислительной техникой, которые широко применяются как в научной деятельности, так и в учебном процессе.

Направления подготовки бакалавров, магистров, специалистов

15.03.01 Машиностроение – 4 года (бакалавриат):

- Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов.
- Машины и технология обработки металлов давлением.
- Оборудование и технология сварочного производства.
- Машины и технология литейного производства (внебюджет).

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Технология машиностроения. Металлорежущие станки и комплексы) – 4 года (бакалавриат).

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства – 5 лет (специалитет – внебюджет).

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Автомобили и автомобильное хозяйство) – 4 года (бакалавриат)

Базовая кафедра

«Современные транспортные системы»
при ООО «АСПЭК-АВТО».



ВНЕ ОБЩЕГО КОНКУРСА! Зачисление на бюджетную форму в рамках государственного оборонного заказа целевиков, заключивших договоры с предприятиями города.

Фундаментальная подготовка бакалавров, специалистов и магистров в институте «СТМАиМ» позволяет им успешно работать на машиностроительных предприятиях, в научных учреждениях, госструктурах и частном бизнесе.

Институт дополнительного профессионального образования



В июле 1998 года был издан приказ ректора о создании факультета послевузовского образования, назначение которого – развитие системы дополнительного профессионального образования ИжГТУ.



С 2009 года факультет послевузовского образования начинает заниматься всем спектром дополнительных образовательных услуг на каждом этапе подготовки специалистов с целью использования и развития преимуществ болонской системы в ИжГТУ.

В 2015 году происходит объединение двух структурных подразделений: факультета повышения квалификации преподавателей и факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования в Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО).

В настоящее время в институте осуществляется как повышение квалификации специалистов, так и профессиональная переподготовка по различным образовательным программам Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова.

В институте дополнительного профессионального образования есть возможность дистанционного обучения, материально-техническая база включает в себя компьютерные классы, центры коллективного пользования, реальные образцы и экспонаты, в обучении используются одни из самых современных продуктов программного обучения.

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова стал победителем конкурса по президентской программе «Повышение квалификации инженерных кадров на 2012–2014 годы».



В 2015 и 2016 годах программы повышения квалификации инженерных кадров прошли конкурсный отбор Минобрнауки России по ведомственной целевой программе «Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015–2016 годы». По данным программ повышение квалификации осуществляется в три этапа.

1-й этап – обучение на базе лабораторий, центров коллективного пользования, базовых кафедр университета.

2-й этап – недельная стажировка в ведущих научно-исследовательских центрах России.

3-й этап – недельная стажировка в зарубежных научно-исследовательских организациях или зарубежных университетах, таких как Технологический университет г. Брно (Чехия), Словацкий технический университет г. Трнава, Высшая школа прикладных наук Остфалия (Германия), Национальный политехнический университет Армении (г. Ереван), Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

Данные программы вошли в реестр Национального фонда подготовки кадров России.

Разрабатываются и реализуются программы опережающей профессиональной переподготовки. Основным направлением является развитие кадрового потенциала образовательных проектов в сфере nanoиндустрии. Реализованы проекты для предприятий ОАО «Электонд», ООО «НПЦ «Пружина», ОАО «ЧМЗ», АО «ИЭМЗ «Купол».

Институт непрерывного профессионального образования ИжГТУ



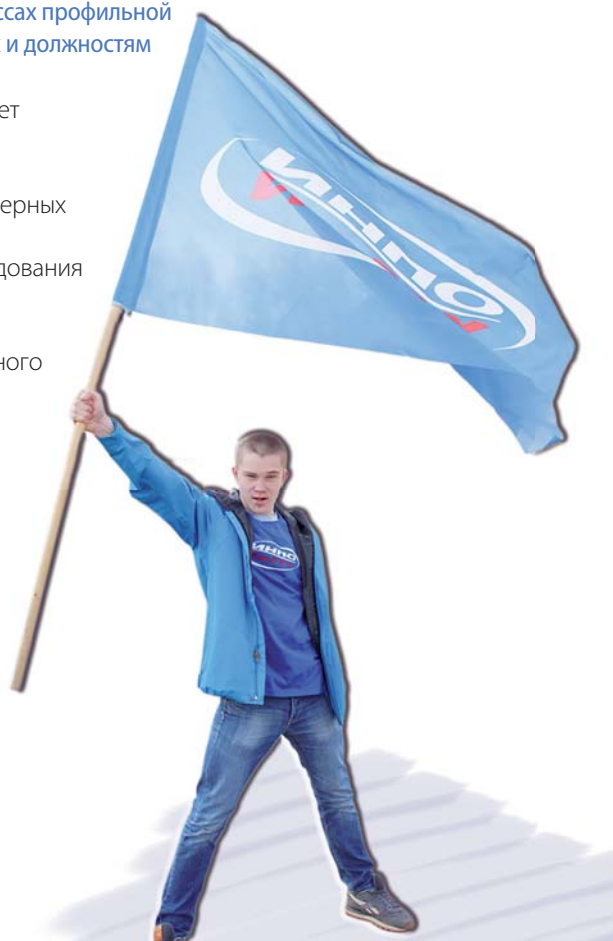
Институт непрерывного профессионального образования (ИНПО) как структурное подразделение ИжГТУ был создан в 1998 году с целью развития в университете системы непрерывного многоуровневого профессионального образования.

В настоящее время в ИНПО обучаются около 1000 студентов по 10 востребованным специальностям среднего профессионального образования (на базе 9 и 11-х классов). Половина выпускников СПО продолжает обучение по программам высшего образования.

Институт работает с 55 школами городов Ижевска, Глазова, Сарапула, Воткинска, Камбарки, районами Удмуртской Республики.

10, 11-е классы занимаются в классах профильной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по направлениям:

- Экономика и бухгалтерский учет
- Коммерция
- Дизайн
- Программирование в компьютерных системах
- Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
- Банковское дело
- Право и организация социального обеспечения



5–9-е классы занимаются углубленным изучением школьных предметов:

- математика
- физика
- информатика
- иностранный и русский языки

Более 700 человек по направлению Центра занятости населения г. Ижевска отучились в ИНПО по программам переподготовки и повышения квалификации.

Специальности среднего профессионального образования:

- Экономика и бухгалтерский учет
- Банковское дело
- Право и организация социального обеспечения
- Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров
- Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования
- Сети связи и системы коммутации
- Дизайн
- Пожарная безопасность
- Прикладная информатика
- Компьютерные системы и комплексы
- Программирование в компьютерных системах
- Информационная безопасность
- Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
- Коммерция



Более 6000 школьников города Ижевска и Удмуртской Республики ежегодно посещают подготовительные курсы, лекции Школьного университета, принимают активное участие во Всероссийской многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда» и Всероссийской олимпиаде «Высшая проба».

Институт сотрудничает с промышленными предприятиями Ижевска по программам повышения квалификации по рабочим профессиям:

- Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов.
- Испытатель радиоэлектронной аппаратуры и приборов.



Институт непрерывного профессионального образования:

- это обучение по 14 специальностям среднего профессионального образования;
- обучение на бюджетной и договорной основе;
- доступная стоимость, право выбора удобной формы оплаты (за год, за семестр или по месяцам);
- получение высшего профессионального образования в сокращенные сроки;
- отсрочка от армии на очной форме обучения;
- центр дополнительного образования, сотрудничающий с 55 школами УР;
- подготовительные курсы для учащихся школ и выпускников лицеев, техникумов и колледжей;
- дополнительное образование школьников, начиная с первого класса;
- диплом государственного образца.

Институт физической культуры и спорта имени А. И. Тихонова четырехкратного олимпийского чемпиона



На основании решения ученого совета ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», протокол № 3 от 26.03.2012 г., приказом № 878 от 22. 05.2012 г. было открыто структурное подразделение университета «Институт физической культуры и спорта имени А. И. Тихонова » (вместо факультета физической культуры и спорта, работавшего в структуре ИжГТУ с 2003 года).

Кафедра

Биатлон и спортивные технологии

Специальности и основные направления подготовки:

Направление 49.01.03 – Физическая культура

Профили:

- Спортивная тренировка
- Спортивный менеджмент
- Спортивные сооружения и индустрия



Виды деятельности выпускников:

- педагогическая и тренерская деятельность во всех типах образовательных учреждений, в организациях, на предприятиях различной формы собственности;
- управленческая деятельность в сфере физической культуры и спорта;
- функционирование (эксплуатация, профилактика, ремонт, оснащение) отдельных типов спортивных сооружений;
- управление (менеджмент) спортивных сооружений;
- техническая безопасность спортивных сооружений;
- инженерно-технические основы деятельности спортивных сооружений;
- выполнение научно-исследовательской деятельности в области физической культуры и спорта;
- решение рекреационных и реабилитационных задач средствами физической культуры и спорта.



Последипломное обучение

Институт обеспечивает подготовку магистров и аспирантов. За 2012–2016 годы курсы повышения квалификации прошли 128 тренеров по разным видам спорта из многих регионов России. Курсы профессиональной переподготовки окончили (или продолжают обучение) 37 тренеров-практиков, не имевших специального физкультурного образования.



Научная деятельность

На базе Института ФКиС имени А. И. Тихонова работает научно-методический центр для подготовки спортивного резерва по различным видам спорта. Исследования проходят на основе уникальных методик, благодаря которым определяются генетически заложенные скоростные, силовые возможности организма, его потенциальная общая выносливость; предрасположенность к конкретным видам спорта; реальные функциональные и психофизиологические возможности организма спортсменов. На основе всех этих показателей вырабатываются конкретные и индивидуальные рекомендации по направлению и оперативной коррекции тренировочного процесса для дальнейшего спортивного совершенствования.

Международная деятельность

Институт активно сотрудничает с Белорусским государственным университетом физической культуры, Казахстанским государственным университетом физической культуры.

Достижения

Разработан и внедрен не имеющий аналогов комплекс исследований для оптимизации планирования и оперативной коррекции подготовки спортивного резерва в различных видах спорта, практически внедренный с 2012 года на уровне юношеской и молодежной сборных России по биатлону, а также в сборных командах, спортивных школах и клубах ряда регионов России по нескольким видам спорта.

Воткинский филиал ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Воткинский филиал ИжГТУ, основанный 17 июля 1958 года, имеет богатые традиции по подготовке профессиональных кадров. При партнерской поддержке самых успешных и высокотехнологичных предприятий Удмуртской Республики филиал выпускает специалистов, имеющих компетенции в новейших технологиях, готовых быть лидерами больших коллективов и реализовывать масштабные проекты.

Структура

Технологический факультет
Вечерний электротехнический факультет

Кафедры

- Высшая математика, физика, химия
- Организация вычислительных процессов и систем управления
- Ракетостроение
- Техническая механика
- Технология машиностроения и приборостроения
- Экономика и организация производства

Профессорско-преподавательский состав Воткинского филиала ИжГТУ (80 %) – это кандидаты и доктора наук, заслуженные деятели науки и образования Российской Федерации и Удмуртской Республики, действительные члены и члены-корреспонденты Российской инженерной академии, Академии проблем качества, Академии военных наук при Рособоронэкспорте Российской Федерации.

По результатам научных исследований за последние 5 лет издано 255 научных статей, 7 монографий, получено 5 патентов.

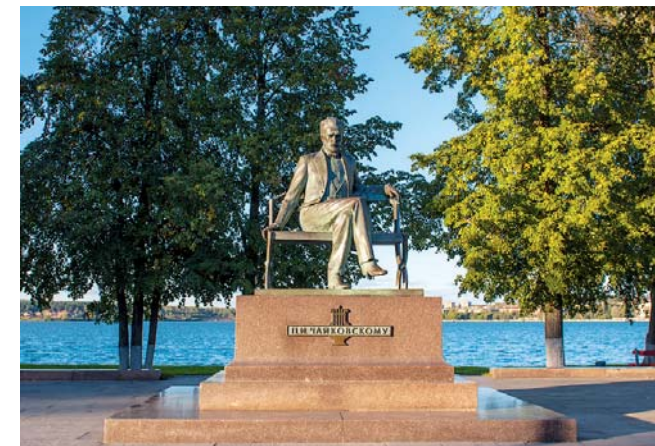


В филиале реализована возможность прохождения стажировок (практики) студентов и молодых ученых в университетах-партнерах, таких как Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого (Санкт-Петербург), Уральский государственный горный университет (Екатеринбург), Машиностроительный факультет технологического университета г. Брно (Чехия) и др.

За последние пять лет открыты базовая кафедра на АО «Воткинский завод» и две именные лаборатории (АО «Воткинский завод» и ООО «Завод нефтегазового оборудования «Техновек»), в которых собрана самая передовая техника с лицензионным программным обеспечением и оборудование для проведения научно-исследовательских работ.

Студенты активно участвуют в научных, спортивных и творческих конкурсах, по результатам которых получают дипломы, гранты, являются полноправными соавторами научных работ ученых филиала.

Филиал ИжГТУ подготовил 8750 специалистов и бакалавров в области технологии машиностроения, ракетостроения, строительства, экономики и программирования, отвечающих самым взыскательным профессиональным требованиям руководителей предприятий и организаций.



Глазовский инженерно-экономический институт (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова»

Глазовский инженерно-экономический институт выступает центром подготовки кадров инженерного и экономического направления для предприятий промышленности Удмуртской Республики. Двигаясь по пути инновационного развития, институт использует в образовательном процессе информационные технологии, осуществляет интеграцию учебного процесса и научных исследований со сферой материального производства. Используются современные образовательные технологии, активно внедряются инновационные инфокоммуникативные методики.

Хранителем лучших традиций инженерного образования является его педагогический коллектив, 70 % которого составляют кандидаты и доктора наук. В настоящее время институт реализует различные направления подготовки бакалавров, ведет подготовку специалистов среднего звена и осуществляет все виды переподготовки специалистов и повышения квалификации.



Повышают интерес к учебе и качество преподавания интерактивные формы обучения:

- деловые игры,
- ситуационное моделирование,
- кейсовые технологии,
- метод проектов,
- проблемные лекции.

К преподаванию привлекаются руководители и ведущие специалисты предприятий машиностроения и атомной энергетики, это позволяет обеспечить связь теоретического обучения с практикой.

Современная учебно-лабораторная база:

- центр дистанционного обучения,
- научно-учебная лаборатория имени В. Ястребова,
- лаборатория робототехники,
- лингафонный кабинет,
- электронный тир,
- открываются новые базовые кафедры.

Выпускники успешно реализуют полученные знания на предприятиях, в учреждениях города Глазова и за его пределами, подтверждая высокий уровень профессиональной подготовки. Многие из них добились карьерных успехов и занимают руководящие должности.

В 2016 году коллектив Глазовского инженерно-экономического института под руководством директора Д. М. Гаджикурбанова вышел на новый уровень взаимодействия с предприятиями города Глазова, получив статус научно-учебного центра по подготовке специалистов для ТОСЭР (территория опережающего социально-экономического развития).

При тесном взаимодействии специалистов предприятий и Глазовского инженерно-экономического института осуществляются научно-практические разработки для нужд предприятий и учреждений города, в том числе для органов управления.



Камбарский машиностроительный колледж

Демидовский железоделательный завод более 235 лет назад способствовал образованию рабочего поселка Камбарка, а в 1955 году машиностроительный завод открыл на своей базе вечерний лесотехнический техникум, через год он стал называться машиностроительным техникумом.

Современная история учебного заведения началась, когда приказом Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации от 26.06.1997 года Камбарский машиностроительный техникум был реорганизован в Камбарский машиностроительный колледж путем присоединения к Ижевскому государственному техническому университету в качестве филиала. Целью такого судьбоносного решения было развитие в Удмуртской Республике непрерывного профессионального образования.



Специальности

- 23.02.03 – Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
- 15.02.08 – Технология машиностроения
- 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)



С 1955 года в колледже (техникуме) было подготовлено 3919 специалистов.

Для осуществления качественного образовательного процесса функционируют учебно-производственные мастерские, работают хорошая столовая, медицинский кабинет, библиотека с читальным залом, оборудованные



компьютерные рабочие места, где студенты набирают, редактируют тексты, а также имеют доступ к сети Интернет.

Обучение ведет опытный преподавательский состав – 9 преподавателей имеют высшую квалификационную категорию.

В колледже работает студенческий совет, где каждый может проявить себя и где можно научиться организаторским и лидерским качествам, умению работать в коллективе, поучаствовать в общественной жизни города и района. Практические навыки студенты получают в учебных лабораториях, на предприятиях, выезжают в стройотряды.

Являясь учащимися структурного подразделения ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, студенты колледжа имеют возможность для обмена опытом и продолжения образования в сокращенные сроки по родственным специальностям в университете, а администрация ИжГТУ уделяет большое внимание успешному функционированию и развитию Камбарского филиала. Преподаватели имеют возможность стажироваться на ведущих кафедрах университета.

Студенты успешно выступают на республиканских конференциях, олимпиадах, занимают призовые места в конкурсах мастерства по избранной специальности. Ежегодно студентам колледжа за высокие результаты в учебной и научной деятельности назначается стипендия Президента Удмуртской Республики.



Сарапульский политехнический институт

Сарапульский филиал ИжГТУ открыт в 1962 году. Подготовка инженеров велась по двум направлениям – радиотехническому и машиностроительному.

Базовыми предприятиями для вуза стали Сарапульский радиозавод и Сарапульский электрогенераторный завод.

Кафедры

- Конструирование и производство радиоаппаратуры
- Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
- Экономика и гуманитарные науки

Направления подготовки

- Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- Информатика и вычислительная техника
- Конструирование и технология электронных средств
- Строительство
- Экономика
- Программная инженерия
- Менеджмент



Учебный процесс изначально обеспечивали кафедры Ижевского механического института, действовала вечерняя форма обучения студентов.

В 1978 году в Сарапульском филиале ИжГТУ открылась собственная кафедра «Конструирование и производство радиоаппаратуры», а уже через год была создана кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты». В филиале начали проводиться научно-исследовательские работы для предприятий Удмуртии и регионов.

В 1988 году открыто дневное обучение.

В 1997 году открыта кафедра «Экономика и гуманитарные науки».

В 2001 году Сарапульский филиал ИжГТУ утвержден в статусе Сарапульского политехнического института (филиала) ИжГТУ.

В 2014–2015 годах открыты базовые кафедры Сарапульского политехнического института на предприятиях ОПК г. Сарапула: ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», «ОАО «Электонд», ОАО «Сарапульский радиозавод».

В 2014–2016 годах реализованы программы «Параметрическое моделирование деталей и сборочных единиц в системе автоматизированного проектирования «КОМПАС-3D», «Техносферная безопасность», «Металловедение и термическая обработка металлов», «Подготовка специалистов в области трехмерного моделирования в системе SolidWorks», «Технология сварочного производства», «Теория и практика проведения внутреннего аудита», «Школа научных исследований для преподавателей и старшеклассников», «Подготовка высококвалифицированных специалистов в области разработки и ведения технологических процессов для ОАО «СЭГЗ» с использованием САПР ТП «Вертикаль v4» и другие.

В планах развития СПИ лицензирование направлений «Мехатроника и робототехника», «Туризм», «Сервис», «Техносферная безопасность».

Профессорско-преподавательский состав

В составе педагогических работников СПИ более 70 % имеют ученые степени и научные звания; три заслуженных работника народного образования Удмуртской Республики, два почетных работника высшего профессионального образования Российской Федерации, один заслуженный журналист Удмуртской Республики.

Научная деятельность

Тематика проводимых НИОКР направлена на решение конструкторских и технологических проблем в производстве конденсаторов, развитие направления по производству суперконденсаторов, разработку средств радиосвязи в сегменте спецтехники.

Научно-педагогическим коллективом проводятся работы по исследованию новых рынков в рамках диверсификации предприятий машиностроения Сарапула, проектированию рыночных стратегий.

В 2015–2016 годах разработана стратегия развития Сарапула до 2025 года, стратегия развития туристско-рекреационного кластера «Камский берег» – проекта, вошедшего в федеральную целевую программу.

Результаты научных исследований, проводимых в СПИ, обсуждаются на ежегодных конференциях и публикуются в научных изданиях. Проводится работа по публикациям результатов научных исследований в изданиях ВАК и РИНЦ. По результатам НИР в 2015 году опубликовано 47 статей преподавателей института.

Ежегодно проводятся конференции:

- Информационное и техническое обеспечение инновационных технологий (региональная научно-методическая конференция);
- Актуальные социально-экономические проблемы современности (городская студенческая научно-практическая конференция).

В 2016 году Сарапульским политехническим институтом получен грант Российского гуманитарного научного фонда.

Международное сотрудничество

В институте обучаются студенты из стран СНГ. Проходят встречи с представителями армянской, азербайджанской, украинской, греческой и немецкой диаспор г. Сарапула. Преподаватели института принимают участие в международных конференциях.

В рамках ведомственной целевой программы «Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015–2016 годы» институтом организовано сотрудничество с Белорусским государственным университетом.

Достижения

Из последних разработок вуза стоит отметить исследования в области создания системы экологического мониторинга водной среды, проводимые на кафедре «Конструирование и производство радиоаппаратуры». «Старение полимеров релаксационных материалов», «Экология Среднего Прикамья» – эти научные направления ведет кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты».

Студенты вуза являются активными участниками конкурсов, олимпиад регионального и российского значения, где показывают отличные знания и получают награды.



Чайковский технологический институт

История института начинается в 1965 году, когда в г. Чайковском был открыт учебно-консультационный пункт Пермского политехнического института, где готовили специалистов по направлениям «Технология машиностроения», «Промышленное и гражданское строительство».

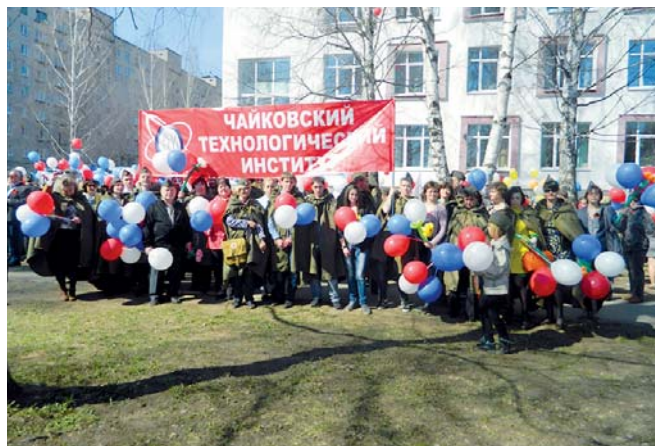
В 1992 году на этой базе был создан Чайковский технологический институт – многопрофильное государственное высшее учебное заведение города Чайковского – филиал ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

Кафедры

- Промышленные технологии
- Естественно-научные и гуманитарные дисциплины

Направления подготовки

- Экономика
- Менеджмент
- Эксплуатация транспортных средств
- Строительство
- Информатика и вычислительная техника



Профессорско-преподавательский состав

Значителен вклад института в подготовку высококвалифицированных научных кадров: подготовлено 25 преподавателей кандидатов наук.

Сегодня в институте 73 % профессорско-преподавательского состава имеют ученые степени и звания.

В учебном процессе принимают участие не только преподаватели университета, но и ведущие специалисты предприятий и организаций города.



Структурные подразделения

- Отдел информационных технологий
- Подготовительное отделение
- Библиотека с фондом хранения
- Редакционно-издательский отдел

Научная деятельность

Ежегодно проводятся научные конференции различного уровня и выпускаются сборники научных трудов. Налажены тесные творческие связи с ведущими университетскими центрами Москвы, Санкт-Петербурга, Перми, Ижевска.

Развивается международное сотрудничество с университетами Чехии, Словакии, Германии, Венгрии, США.





Управление магистратуры, аспирантуры и докторантуры

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова строит свою образовательную политику с учетом тенденции мировых образовательных и экономических процессов. Важным этапом в этом направлении явилось создание в 2006 году института магистратуры в виде управления магистратуры, аспирантуры и докторантуры.

Магистратура

Магистратура – второй уровень системы высшего образования, созданной в процессе реформирования российского образования согласно Болонскому процессу, который предусматривает сближение и гармонизацию систем образования стран Европы с целью создания единого европейского пространства высшего образования.

В ИжГТУ подготовка магистров ведется с 1996 года.

В настоящее время университет имеет право на ведение образовательной деятельности по 37 магистерским направлениям и осуществляет подготовку магистров по 54 программам, ориентированным на нужды народного хозяйства региона. Руководителями магистер-

ских направлений и программ являются доктора и кандидаты наук.

Учебный процесс магистратуры на 96 % обеспечен профессорско-преподавательским составом с учеными степенями и званиями и ведется в тесной связи с кафедрами и факультетами университета.

Магистерские направления

- 01.04.03 Механика и математическое моделирование
- 01.04.04 Прикладная математика
- 08.04.01 Строительство
- 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
- 09.04.02 Информационные системы и технологии
- 09.04.04 Программная инженерия
- 11.04.01 Радиотехника
- 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств
- 12.04.01 Приборостроение
- 12.04.05 Лазерная техника и лазерные технологии
- 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
- 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
- 13.04.03 Энергетическое машиностроение
- 15.04.01 Машиностроение
- 15.04.02 Технологические машины и оборудование
- 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- 15.04.06 Мехатроника и робототехника
- 20.04.01 Техносферная безопасность
- 23.04.01 Технология транспортных процессов
- 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
- 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- 24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика
- 24.04.05 Двигатели летательных аппаратов
- 27.04.02 Управление качеством
- 27.04.03 Системный анализ и управление
- 28.04.03 Нанотехнологии и микросистемная техника
- 29.04.04 Технология художественной обработки материалов
- 38.04.01 Экономика
- 38.04.02 Менеджмент
- 38.04.03 Управление персоналом
- 38.04.04 Государственное и муниципальное управление
- 38.04.05 Бизнес-информатика
- 38.04.06 Торговое дело
- 38.04.08 Финансы и кредит
- 44.04.04 Профессиональное обучение
- 49.04.01 Физическая культура

С 2006 года диплом магистра получили более 2800 человек, из них 310 продолжили обучение в аспирантуре ИжГТУ. На текущий момент в магистратуре университета обучается более 1000 человек.

Магистранты ИжГТУ проходят стажировку в вузах-партнерах России, Германии, Венгрии, Чехии, Словакии, Испании и других стран.

В магистратуре можно не только углубить знания по своей базовой специальности, но и получить подготовку по любому направлению независимо от предыдущего образования.

Обучение в магистратуре ведется по очной (2 года), заочной (2 года 5 месяцев) и очно-заочной (2 года 3 месяца) формам обучения как за счет средств федерального бюджета, так и с оплатой стоимости обучения по договорам.

Магистры имеют возможность продолжить свое образование в аспирантуре.



Аспирантура

Аспирантура открыта в 1952 году одновременно с образованием вуза, и в этом же году осуществлен первый набор.

За 65 лет существования аспирантуры прошли обучение 1489 человек. Среди аспирантов были представители 5 стран ближнего и дальнего зарубежья.

Постановлением Комитета по высшей школе от 16 июня 1993 года № 92 была открыта докторантура по актуальным направлениям науки и техники.

В 1976 году открыт первый совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, который и по настоящее время осуществляет защиты и присуждает ученые степени кандидата и доктора наук. Всего при ИжГТУ имени М. Т. Калашникова функционируют 5 диссертационных советов.

Университет обладает необходимой материальной базой и высококвалифицированными кадрами для подготовки кандидатов и докторов наук. Научными руководителями являются авторитетные специалисты нашего вуза и ведущих научных центров Ижевска – институтов Российской академии наук.

Среди выпускников аспирантуры и докторантуры ИжГТУ 2 члена ректората, 7 деканов, 14 человек возглавляют различные подразделения университета.



Преподавателями университета работают более 250 человек, которые обучаются или прошли обучение в аспирантуре и докторантуре. Среди них более 100 человек успешно защитили кандидатские или докторские диссертации в диссертационных советах при университете.

Аспирантура – это третья ступень (уровень) высшего образования и основная форма подготовки научно-педагогических и научных кадров. Аспирантура ИжГТУ имени М. Т. Калашникова – это система подготовки высококвалифицированных специалистов нового поколения, конкурентоспособных на рынке интеллектуального труда, обладающих навыками аналитической и исследовательской работы.





Научная библиотека

Развитие библиотеки началось одновременно с открытием Ижевского механического института в 1952 году.

Сегодня библиотека является научно-образовательным и культурно-просветительским центром университета и крупнейшей технической библиотекой Удмуртской Республики.

Статистика

- количество пользователей (читателей) – около 10 тыс;
- количество посещений/обращений – свыше 300 тыс;
- выдача документов – свыше 400 тыс;
- количество консультаций – около 60 тыс;
- количество организованных выставок и просмотров – свыше 200;
- электронный каталог – более 1,5 млн библиографических записей.



Основные направления деятельности

- Модернизация и совершенствование технологических процессов библиотеки на основе интегрированной АБИС «ИРБИС 64».
- Информационное сопровождение учебных и научных мероприятий университета.
- Гуманитарно-воспитательная и просветительская деятельность.
- Проектная и инновационно-методическая деятельность.

Создана оптимальная система качественного информационно-библиотечного обслуживания пользователей на основе широкого доступа к единому библиотечному фонду и образовательным электронным ресурсам. Читателями библиотеки являются около 10 тыс. студентов, аспирантов, преподавателей, сотрудников, учащихся других вузов республики. Книговыдача составляет свыше 400 тыс. экземпляров документов в год.

Одна из важнейших задач научной библиотеки – информационная поддержка образовательного процесса и исследований. Научная библиотека проводит мониторинг наукометрических показателей (индекс Хирша) ведущих ученых университета; ведет работу в информационно-аналитической системе Science Index по повышению публикационной активности авторов университета (добавление трудов ученых университета и редактирование записей о трудах).





Издательство ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Издательство ИжГТУ имени М. Т. Калашникова – крупное структурное подразделение университета, обеспечивающее учебной и учебно-методической литературой и другой издательской продукцией учебный процесс, масштабные мероприятия, проводимые на базе ИжГТУ.

В 1968 году для обеспечения учебного процесса методической литературой в ИМИ был организован редакционно-издательский отдел и лаборатория печати (фотомножительный участок).

В 1994 году на базе данных структур было создано Издательство ИжГТУ.

Структура

- редакторская группа,
- группа допечатной обработки материалов,
- типография,
- служба заказов.



Основные виды деятельности:

- редактирование (приведение элементов текста в соответствие с требованиями стандартов, структуризация текста в соответствии с жанровой принадлежностью, устранение смысловых, фактических, логических, стилистических и других недочетов, а также орфографических и пунктуационных ошибок), техническая обработка авторского оригинала (разметка текста), компьютерная верстка и подготовка оригинал-макета издания к печати, художественный дизайн изданий;
- печать на офсетных печатных машинах (формат А3);
- переплетные работы;
- тиснение текста фольгой;
- ламинирование.

Виды изданий:

- учебники
- учебные пособия
- учебно-методические пособия
- рабочие тетради
- монографии
- материалы различных конференций и сборники научных статей
- журналы
- литературно-художественные
- рекламная продукция и многое другое

Журналы «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» и «Интеллектуальные системы в производстве», в которых публикуются передовые научные статьи, включены в перечень ВАК. Эти журналы размещены в базе РИНЦ на портале eLIBRARY.

Производственная база типографии – это оборудование по печатной и послепечатной обработке книжной продукции. Оно включает в себя в том числе и современную цифровую технику по печатной и послепечатной обработке книжной продукции: термоклеевая и резательная машина Ideal с программным управлением, печатные машины Gronhi формата А2 и Hamada формата А3, фотонаборный автомат Heidelberg Duosetter, многофункциональное устройство профессиональной цифровой печати XEROX Docu Color 242, позолотный пресс, биговальная машина, обжимной пресс,

брошюровщик, ламинатор, оборудование для бесшовного скрепления, нитко- и скрепкошвейные машины и т. д.

Издательство ИжГТУ имени М. Т. Калашникова регулярно участвует в общероссийских, региональных конкурсах. Наши издания отмечены наградами и дипломами престижных конкурсов и книжных ярмарок.

В 2016 году Издательство участвовало в III Уральском межрегиональном конкурсе изданий «Университетская книга», проходившем на базе ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» в Екатеринбурге.

Получено 2 диплома за лучшие издания по техническим наукам.





Физкультурно-оздоровительный комплекс «Плавательный бассейн»



В январе 2013 года введен в действие оздоровительный плавательный бассейн, построенный в кратчайший срок (май 2012 г. – январь 2013 г.) по программе партии «Единая Россия» «500 бассейнов».

Характеристика бассейна:

- максимальная пропускная способность составляет 48 человек в смену;
- цельнометаллическая чаша бассейна из нержавеющей стали размером 11х25 м с четырьмя дорожками;
- глубина чаши – 1,8–1,2 м;
- очистка воды, воздуха, температурный режим, влажность в плавательном бассейне обеспечиваются в автоматическом режиме с применением современных расходных материалов;
- дополнительная очистка воды озонированием.

Бассейн оснащен всем необходимым оборудованием для повышения эффективности и качества занятий. Занятия проводят квалифицированные тренеры в утренние, дневные и вечерние часы.

В течение года ФОК «Плавательный бассейн» посещают в среднем 35 348 человек, в том числе школьники – 1540 человек, студенты – 12 136 человек.

Обучение детей от 7 лет и старше по программам:

- Обучение плаванию
- Плавание
- Оздоровительное плавание

Работают группы по аквааэробике.

Проводятся персональные тренировки по обучению плаванию взрослых и детей.

Массовые мероприятия:

- спартакиада «Бодрость и здоровье» среди преподавателей и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова;
- спартакиада среди студентов ИжГТУ имени М. Т. Калашникова;
- фестиваль народов общежитий ИжГТУ имени М. Т. Калашникова «Память сильнее времени»;
- сдача норм ГТО по плаванию студентами, преподавателями и сотрудниками.



Ижевский государственный технический
университет имени М. Т. Калашникова

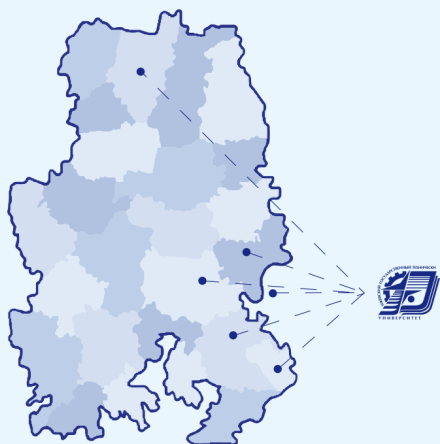
Редактор *Н. К. Швиндт*
Технический редактор *С. В. Звягинцова*
Дизайн и верстка *К. Сабура*

Директор Издательства ИжГТУ *Г. А. Осипова*

Подписано в печать 21.12.2016
Формат 84х90/16. Бумага мелованая
Усл. печ. л. 6,30. Тираж 250 экз. Заказ № 357

Издательство ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Отпечатано в типографии Издательства ИжГТУ
426069, Ижевск, Студенческая, 7



**Ижевский государственный технический
университет имени М. Т. Калашникова**

Адрес:

**Удмуртская Республика
426069, г. Ижевск
ул. Студенческая, д. 7**

Контакты:

+7(3412) 77-60-55

info@istu.ru

www.istu.ru

facebook.com/istu.kalashnikov

vk.com/club53683028

twitter.com/content_istu

youtube.com/IzhevskSTU