

P.SUKHOI GOMEL STATE TECHNICAL UNIVERSITY



ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. П.О. СУХОГО



Гомель — один из старейших городов Республики Беларусь, основанный согласно Ипатьевской летописи в 1142г., расположен на юго-востоке Республики. Крупный индустриальный, научный и культурный центр, по численности населения — 575.5 тыс.человек, площади территории — 116 км² и объему промышленного производства занимает второе место в Беларуси после Минска.

В Гомеле развиты машино- и станкостроение, приборостроение, легкая, пищевая и химическая промышленности, деревообрабатывающее и мебельное производство, стройиндустрия.

В городе имеются 2 академических научно-исследовательских института, 9 НИИ, 5 ВУЗов (в том числе 3 университета, в которых обучаются более 23 тысяч студентов), 9 средних специальных учебных заведений.

Latvia

Lithuania



uania



Ru

Gomel is one of the oldest cities in the Republic of Belarus. It was mentioned in the Ipatievsky Chronicles in 1142. It is situated in the south-east of the Republic. Gomel is a large industrial, scientific and cultural centre.

It rates second in population — 575,500 people, area — 116 sq.km and output in Belarus.

There are engineering, tool-and instrument-making enterprises, food, chemical, light and civil engineering plants, wood-working and furniture factories in Gomel.

23,000 students take courses at three Universities and two higher schools.

There are three academic research institutions and nine technical special schools in Gomel.

kraine



На пороге грядущего третьего тысячелетия Гомельский Государственный технический университет имени П.О.Сухого в 1998 году отметил свое 30-летие. За истекшие годы университет выпустил свыше десяти тысяч инженеров для различных отраслей промышленности Гомельщины и приграничных городов России и Украины. Сегодня выпускники нашего ВУЗа успешно трудятся в США, Израиле, Польше, Германии.

С обретением имени выдающегося авиаконструктора Павла Осиповича Сухого значительно вырос престиж университета, чему способствовали мощное развитие его материально-технической базы, рост и упрочение научно-педагогического потенциала института за счет пополнения его представителями сформированных собственных научных школ. В современных условиях именно региональные технические вузы, каковым является Гомельский Государственный технический университет имени П.О.Сухого, должны сыграть решающую роль в оказании действенной помощи промышленности при реализации инновационной деятельности, внедрении новых материалов, ресурсо- и энергосберегающих технологий, создании новой конкурентоспособной продукции.

И все-таки, главным фактором, определяющим успехи любого сообщества в культуре, науке, образовании и экономике, был и всегда останется человеческий фактор с определяющей его основой — нравственностью. Подтверждением этому могут служить слова великого А.Эйнштейна: “Наше время отмечено поразительными успехами научного познания. Как не радоваться этому? Но нельзя забывать, что знания и мастерство сами по себе не смогут привести людей к счастливой и достойной жизни. У человечества есть все основания ставить производственников моральных ценностей выше, чем открывателей научных истин.”

Мы должны осознать, что будущее мира в значительной мере зависит от способности восприятия людьми культуры и ее ценностей во всем.

Только высоконравственное отношение к образованию, устремленность к глубокому познанию избранной профессии, упорство и трудолюбие могут сформировать образ инженера-интеллекта, всегда ответственно действующего во благо своей страны, своего народа и будущего всего человечества.

С уважением,

Шагинян Альберт Семенович

доктор технических наук, профессор,
академик Международной и Белорусской инженерных академий,
вице-президент Белорусской инженерной академии,
заслуженный деятель науки Республики Беларусь

ШАГИНЯН
Альберт Семенович
ректор

Albert SHAGINYAN
rector



In 1998 Gomel State Technical University celebrated its 30th anniversary. During these 30 years the number of graduates has exceeded 10,000 engineers who work in different branches of industry in Gomel, Gomel region, some cities and towns of Russia and the Ukraine. Graduates of the University work in the USA, Israel, Poland, Germany as well. The status of Gomel State Technical University named after P.O.Sukhoi is becoming higher every year because of the increasing number of professional teaching staff and stable financial basis.

Nowadays regional institutions of higher education and among them Gomel State Technical University should play a leading role in country's industry by innovating and developing different technologies, creating new competitive production.

But, still, the main factor which proves success in any sphere of culture, science, education and economy is a human factor. The words of the outstanding scientist Albert Eistein can easily confirm it: "Our times can be marked by shining success in science. But we should not forget that knowledge and skills themselves cannot help to improve people's lives. The humanity should put moral values on the first place than science and discoveries in this sphere."

We should understand that future of the world, to a great degree, depends on people's perception of culture. Only proper attitude towards education, proper understanding of the future profession, persistence and liking for hard work can form the image of a future engineer, who works to make his country, his people's lives better.

With best regards,

A handwritten signature in black ink, which appears to be "Альберт Семенович Шагинян".



Гомель — один из старейших городов Республики Беларусь, основанный согласно Ипатьевской летописи в 1142г., расположен на юго-востоке Республики. Крупный индустриальный, научный и культурный центр, по численности населения — 575,5 тыс. человек, площади территории — 116 км² и объему промышленного производства занимает второе место в Беларуси после Минска.

В Гомеле развиты машино- и станкостроение, приборостроение, легкая, пищевая и химическая промышленности, деревообрабатывающее и мебельное производство, стройиндустрия.

В городе имеются 2 академических научно-исследовательских института, 9 НИИ, 5 ВУЗов (в том числе 3 университета, в которых обучаются более 23 тысяч студентов), 9 средних специальных учебных заведений.



Lithuania

Latvia

Ukraine



SARELO

Станислав Брониславович
1-й проректор

Stanislav SARELO
vice-rector



КЕНЬКО

Виктор Михайлович
проректор по научной работе

Viktor KENKO
vice-rector for research



КИРИЕНКО

Виктор Васильевич
проректор по учебной и
воспитательной работе

Viktor KIRIENKO
vice-rector for education



ПРОКОПЕНКО

Станислав Иванович

проректор по экономике и
административно-хозяйственной работе

Stanislav PROKOPENKO
vice-rector for economics

СОЛОМАДЗЕ

Виктор Александрович

проректор по капитальному
строительству

Viktor SOLOMADZE
vice-rector for capital building

ШАГИНЯН
Альберт Семенович
ректор

Albert SHAGINYAN
rector



In 1998 Gomel State Technical University celebrated its 30th anniversary.

During these 30 years the number of graduates has exceeded 10,000 engineers who work in different branches of industry in Gomel, Gomel region, some cities and towns of Russia and the Ukraine. Graduates of the University work in the USA, Israel, Poland, Germany as well. The status of Gomel State Technical University named after P.O.Sukhoi is becoming higher every year because of the increasing number of professional teaching staff and stable financial basis.

Nowadays regional institutions of higher education and among them Gomel State Technical University should play a leading role in country's industry by innovating and developing different technologies, creating new competitive production.

But, still, the main factor which proves success in any sphere of culture, science, education and economy is a human factor. The words of the outstanding scientist Albert Eistein can easily confirm it: "Our times can be marked by shining success in science. But we should not forget that knowledge and skills themselves cannot help to improve people's lives. The humanity should put moral values on the first place than science and discoveries in this sphere."

We should understand that future of the world, to a great degree, depends on people's perception of culture. Only proper attitude towards education, proper understanding of the future profession, persistence and liking for hard work can form the image of a future engineer, who works to make his country, his people's lives better.

With best regards,

A handwritten signature in black ink, which appears to be "Альберт Семенович ШАГИНЯН". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping tail.



Гомельский государственный технический университет (до 1998 г. Гомельский политехнический институт) образован в 1981 году на базе Гомельского филиала Белорусского политехнического института.

Первые 200 студентов вечерней формы обучения приступили к занятиям 1 сентября 1968 года. Подготовка велась по трем специальностям: технология машиностроения, металлообрабатывающие станки и инструменты; машины и технология обработки металлов давлением; машины и технология литейного производства. Занятия проводились на площадях производственного объединения «Гомсельмаш» преподавательским коллективом в составе 45 человек, в т.ч. 11 кандидатов наук.

В 1995 г. Постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь институту присвоено имя выдающегося авиаконструктора Павла Осиповича Сухого.

В 1997 г. открыт Жлобинский филиал института. Филиал осуществляет подготовку специалистов с высшим образованием по специальности «Металлургические процессы и металлообработка» со специализациями «Электрометаллургия черных и цветных сплавов» и «Обработка металлов давлением».

Сегодня ГГТУ имени П.О.Сухого является одним из крупнейших региональных высших учебных заведений Республики Беларусь. В университете работают и оказывают образовательные услуги свыше 7500 человек. В ВУЗе функционируют 8 факультетов: машиностроительный, механико-технологический, энергетический, автоматизированных и информационных систем, гуманитарно-экономический, заочной формы обучения, довузовской подготовки абитуриентов, переподготовки и повышения квалификации инженеров.

На 28 кафедрах университета работают более 500 высококвалифицированных преподавателей. Подготовка кадров ведется по 12 специализациям и 21 специальности.

С 1994 г. открыта аспирантура по 15 специальностям. Функционирует специализированный совет по защите диссертаций по двум специальностям.

За тридцать лет подготовлено более 11 тысяч инженеров, более 70 докторов и кандидатов наук.

Выпускники университета трудятся в различных городах Республики Беларусь, стран СНГ, в США, Израиле, Польше и др. государствах.

Созданная материально-техническая база университета (80 тыс.кв.м. площади зданий, оснащенных необходимым оборудованием и стендами, 20 современных компьютерных классов, спутниковая система приема европейских образовательных программ, электронная почта, Internet, библиотека с фондом более 500 тысяч изданий и др.) обеспечивает возможность оказания широкого спектра образовательных услуг абитуриентам, студентам, аспирантам и инженерам-производственникам при повышении квалификации.

Результаты научной деятельности профессорско-преподавательского состава защищены более чем 450 авторскими свидетельствами на изобретения и патентами, отражены в десятках монографий и многочисленных научных публикациях в отечественных и зарубежных изданиях.

Ежегодно на базе университета проводятся международные научные конференции. Выполняются совместные научные исследования с Международным центром теоретической физики (г. Триест, Италия), Триестским университетом, институтом низких температур и структурных исследований Польской академии наук, объединенным институтом ядерных исследований (г. Дубна), Национальным техническим университетом Украины и др. Университет поддерживает творческие контакты с научными учреждениями США, Германии, Норвегии, Франции, Швейцарии и др. стран.

В университете созданы современные культурно-бытовые условия: общежития с двухместными номерами со всеми удобствами, функционируют клуб художественной самодеятельности и спортивный клуб, хорошо оборудованные блоки питания, медицинский пункт с массажным и физиотерапевтическим кабинетами и др.

Зачисление в университет и в аспирантуру проводится на конкурсной основе. Не прошедшие по конкурсу на обучение за счет госбюджетных средств могут участвовать в конкурсе на обучение на контрактной коммерческой основе. Срок обучения для получения диплома инженера по очной форме — 5 лет, магистра — 6 лет. При заочной форме обучения для получения диплома инженера срок 6 лет, на базе среднего специального образования — 4,5 года. Срок обучения в аспирантуре с отрывом от производства — 3 года, без отрыва от производства — 4 года.

Gomel State Technical University (until 1988 Gomel Polytechnical Institute) was founded in 1981 on the basis of the Belarussian Red Banner of Labour Polytechnical Institute.

First 200 part-time students began to take courses on September, 1, 1968. They specialized in three specialities: mechanical engineering; metal forming; casting and casting machines.

The teaching staff at that time consisted of 45 members including 11 associate professors.

In 1995 according to the Enactment of Belarussian Board of Ministers Gomel Polytechnical Institute was named after the outstanding aircraft designer Pavel Sukhoi. Since 1997 the University has its branch in the town of Zhlobin where students are trained in metallurgical processes and metal forming on the speciality of electro-metallurgy of ferrous and non-ferrous alloys and metal forming.

Nowadays the Pavel Sukhoi Gomel State Technical University is one of the biggest regional institutions of higher education in Belarus. 7500 people including teaching staff and students, work and study at the University. There are eight faculties: Machine Building, Technological, Power Engineering, Automation and Information Systems, Economics and Humanities, Correspondence, Preparatory Course, and also Courses for high school students and advanced professional courses.

There are 28 departments at the University with the teaching staff of highly qualified teachers who deliver lectures and tutorials in 12 specialities and 21 specializations

The graduates of the University work at different enterprises, design offices, educational institutions in Belarus and abroad (CIS states, the USA, Israel, Poland.)

*Интерьер главного корпуса
The inside view of the University's main building*



*Барельеф П.О.Сухого
The memorial to Pavel.O.Sukhoi*

Now the University occupies the area of 80,000 sq.m. Its workshops and laboratories are equipped with update technologies Internet, e-mail, satellite TV, modern instruments, devices, testing machines. There is a computing centre and 20 computing classes, well-equipped library.

Great attention is paid to post-graduate courses and research. Since 1991 the post-graduate courses operate to train specialists in 13 specialities. For 30 years 70 professors and 70,000 engineers have been trained. Specialized Scientific Council for awarding higher degrees in two specialities was established. The results of scientific achievements are presented in monograms and scientific publications in Belarus and abroad

International scientific conferences are held at the University every year. Joint projects are done with different scientific institutions in the CIS and abroad. The scientists of Gomel State Technical University work in close contact with the scientists from Italy (the International Centre of Theoretical Physics), Poland (Low Temperatures and Structure Research Center of the Academy of Science), the Ukraine (National Technical University), Dubna (the Institute for Nuclear Research) and others. The University staff also maintains contacts with scientific institutes of the USA, Germany, Norway, France, Switzerland,.

There are modern facilities for recreation and work at the University:, a modern hostel with double rooms, sport club and a medical centre.

To enter the University one must pass entrance exams. There are free and fee paying departments. The course of study lasts 5 years (day-time department) and 6 years (correspondence department), 6 years for those to get a Master degree. The post-graduate course lasts 3-4 years.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

В состав факультета входят четыре выпускающих и три общеинженерных кафедры. Факультет ведет подготовку по следующим специальностям:

Специальность	Специализация	Квалификация
Технология, оборудование и автоматизация машиностроения	Технология машиностроения Металлорежущие станки и инструменты	Инженер-механик
Гидропневмосистемы транспортных и технологических машин	Гидропневмоприводы и гидропневмоавтоматика мобильных машин Гидропневмосистемы технологических машин и оборудования	Инженер-механик
Разработка полезных ископаемых	Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений	Горный инженер

Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты»

обеспечивает инженерную подготовку по станкам с числовым программным управлением и промышленным роботам, технологии инструментального производства, системам управления станками, исследованию и испытанию станков и инструментов, монтажу и ремонту станочного оборудования, технологии станкостроения, станкам инструментального производства и автоматизированному проектированию инструмента.

Кафедра «Технология машиностроения»

осуществляет подготовку по отраслевой технологии машиностроения, техническому нормированию, упрочняющим технологиям, утилизации отходов в машиностроении, автоматизации производственных процессов, технологии ремонтных работ.

Кафедра «Гидропневмоавтоматика»

обеспечивает необходимый уровень знаний по гидропневмосистемам транспортных и технологических машин, элементам управления и регулирования гидросистем, эксплуатации и надежности гидропневмосистем технологических машин, теории и проектированию гидропневмосистем и гидроаппаратуры.

Кафедра «Разработка нефтяных месторождений и транспорт нефти»

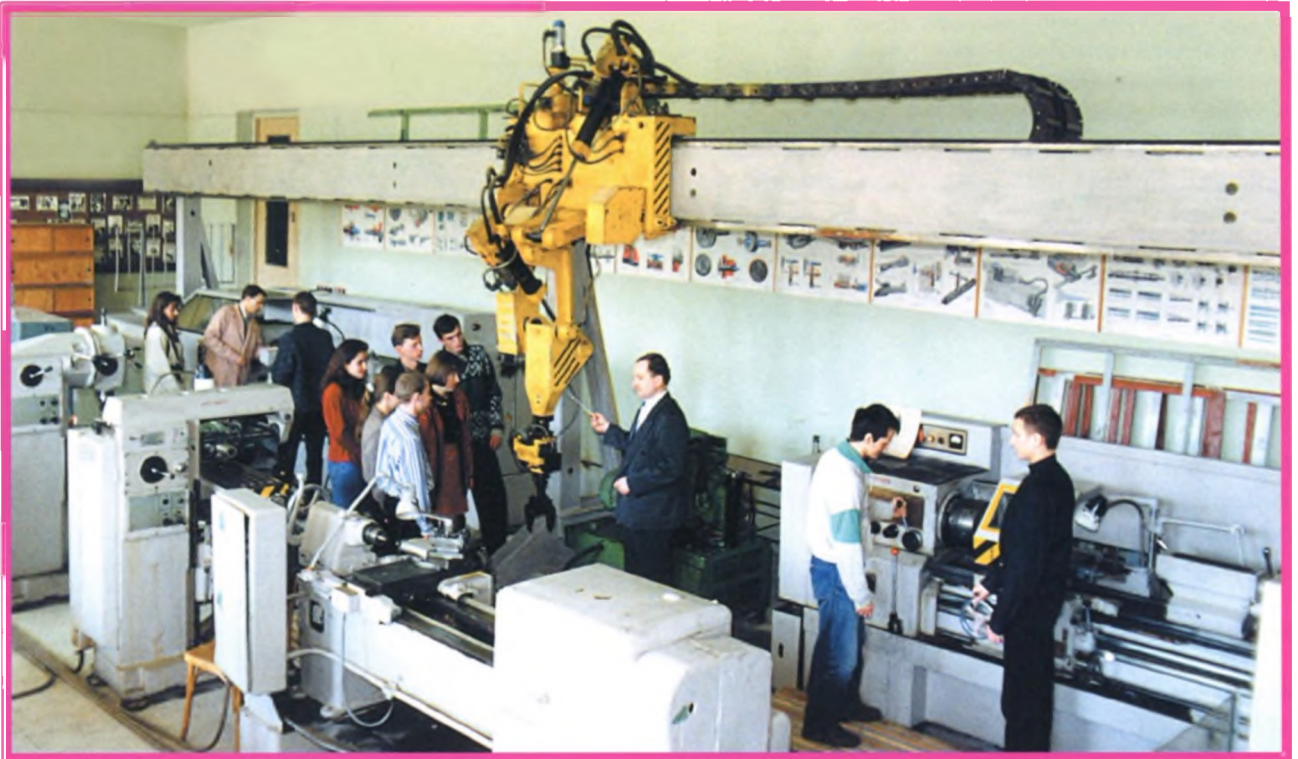
осуществляет инженерную подготовку по геологическим основам нефтяных месторождений, бурению нефтяных скважин, методам повышения нефтедобычи, разработке газовых конденсатных и других месторождений с привлечением к учебному процессу ведущих специалистов Белорусского научно-исследовательского и проектного института «Нефть».

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедры «Детали машин», «Техническая механика», «Инженерная графика» обеспечивают общеинженерную подготовку по теории механизмов и машин, основам конструирования узлов машин и аппаратов, компьютерной графике, принципам инженерного творчества.

На факультете ведется подготовка кадров высшей научной квалификации через аспирантуру.

*Лаборатория металлорежущих станков
Cutting machines tools laboratory*



MACHINE BUILDING FACULTY

Mechanical Engineering Faculty contains 4 departments of special mechanical engineering sciences and 3 departments of fundamental mechanical engineering sciences. The faculty executes preparation in the following specialities:

Speciality	Specialization	Qualification
Technology, equipment and automation of mechanical engineering	Technology of mechanical engineering Metal-cutting tools and instruments	Mechanical engineer
Hydro-pneumatic systems of transport and technological machines	Hydro-pneumatic drives and hydro-pneumatic automation of mobile machines Hydro-pneumatic systems of technological machines and equipment	Mechanical engineer Mechanical engineer
Oil and gas field exploration and maintenance	Oil and gas field exploration	Mining engineer

Metal-Cutting Machine Tools and Cutters Department

trains students in CNC machines; industrial robots; cutting tools technology; NC systems; machine tools testing , installation, adjustment and maintenance of tool-making machines CAD and others.

Hydro-Pneumatics Department

has well-equipped laboratories promoting training in hydraulics and hydro-machinery, hydraulic and pneumatic -systems of transportation machinery, big hydraulic machines and drives, blade hydraulic machines and drives, lifting transportation systems and underground machinery and , hydraulic drive design.

Hydraulic Systems of Technological Machinery and Installation Department

Students are delivered lectures in hydraulic and pneumatic systems of transportation and technological machinery, hydraulic systems adjustment and operation, technological machinery hydraulic systems maintenance, hydraulic and pneumatic systems theory and design. Graduate students combine studying and working at an enterprise to keep up their professional skills.

Oil and Gas Field Exploration Department

Students are given special academic courses in geological fundamentals of oil fields, oil and gas -well drilling, update oil and gas technologies by experienced and skillful specialists from the Neft research institute.

MACHINE BUILDING FACULTY



Lecturers of the **Machine Elements**, **Technical Mechanics** and other departments give profound knowledge in general engineering subjects such as machine elements, technical measurements, applied mechanics and computing design.

Исследование напряженного состояния инструмента на приборе «Свилей»

Testing on Svilei device



The Post-Graduate Courses award higher degrees.

Учебная лаборатория кафедры «Детали машин»

The tutorial room of the Machine Elements Department

МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Факультет ведет подготовку кадров по следующим специальностям:

Специальность	Специализация	Квалификация
Технология, оборудование и автоматизация обработки материалов	Технология, оборудование и автоматизация литейного производства Технология, оборудование и автоматизация обработки материалов давлением Технология, оборудование и автоматизация производства тары и упаковки	Инженер-механик
Тракторы и сельскохозяйственные машины	Сельскохозяйственные машины	Инженер-механик

Кафедра «Машины и технология литейного производства»

осуществляет подготовку по устройству и принципам действия литейных машин, методам расчета и проектирования машин-автоматов, автоматических линий и автоматизированных литейных комплексов, основам металлургического производства, способам получения сплавов с заданными свойствами, методам улучшения экологической обстановки в литейном производстве.

Кафедра «Обработка материалов давлением»

при подготовке кадров по специализации **«Технология, оборудование и автоматизация обработки материалов давлением»** обеспечивает необходимый уровень знаний в области физико-механических основ пластического деформирования металлов и особенностей технологических процессов обработки давлением, принципов проектирования и расчета кузнечно-прессового оборудования, применения ЭВМ в системах автоматизированного проектирования технологических процессовковки и штамповки, роботизированных систем обработки давлением;

выпускникам по специализации **«Технология оборудования и автоматизация производства тары и упаковки»** обеспечивает подготовку по упаковочным материалам, видам тары и упаковки, технологиям упаковки, упаковочному оборудованию и средствам автоматизации производственных процессов, по конструированию, дизайну и полиграфическому оформлению упаковки с применением компьютерных технологий, по экономике, стандартизации, маркетингу и рекламе.

МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра «Сельскохозяйственное машиностроение»

ведет подготовку инженерных кадров в области сельскохозяйственного машиностроения и эксплуатации сельхозмашин. Выпускники кафедры владеют принципами компьютерного моделирования систем, проектирования и расчета, исследования и испытания сельскохозяйственных машин различного назначения, технологическими основами сельхозмашиностроения, методами построения и расчета производственных процессов.

Кафедра «Материаловедение в машиностроении»

осуществляет общеинженерную подготовку студентов по химии, материаловедению, технологии конструкционных материалов.

На всех кафедрах ведется подготовка кадров высшей научной квалификации через аспирантуру.

*В лаборатории робототехники
Robotics laboratory*



TECHNOLOGICAL FACULTY

The faculty executes staff preparation in the following specialities:

Speciality	Specialization	Qualification
Technology, equipment and automation of metal machining	Technology, equipment and automation of casting engineering	Mechanical engineer
	Technology and equipment and automation of plastic metal working	Mechanical engineer
	Technology and equipment and automation of packaging	Mechanical engineer
Tractors and farming vehicles	Farming vehicles	Mechanical engineer

Casting Machines and Equipment Department

Students get proper knowledge in casting and casting machines, different devices and instruments, robot and automatic lines, all sorts of mould materials, properties of ferrous and non-ferrous metals and alloys, casting techniques and environmentally-friendly casting methods.

Mechanical Working of Metals Department

Students acquire fundamental knowledge in metal forming processes; smith forging, die forging, rolling, extrusion and fundamentals of CAD. They have practical training and after graduating from the University work at research institutes and design offices.

The specialization of **Packaging Equipment and Technology** helps students to get good knowledge in all kinds of packaging materials, packing technologies and equipment, means of automation of production processes, package design as well as in economy, standardization, marketing and advertising.

Agricultural Machines Department

The graduates of the Department combine fundamental knowledge with high professional skills, have a perfect command of modern production, science and technology. The department carries on research targeted at the development of new agricultural machine elements with higher wear-resistance and reliability.

TECHNOLOGICAL FACULTY

Materials Engineering Department

provides engineering training in chemistry, materials engineering constructive, materials technology.

The Post-Graduate Courses provide higher degrees.

Лаборатория рентгено-структурных исследований
A research laboratory



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

В состав факультета входят 3 кафедры, из которых 2 выпускающие. Факультет ведет подготовку специалистов по следующим специальностям:

Специальность	Специализация	Квалификация
Электроэнергетика	Электроснабжение промышленных предприятий Электроснабжение предприятий агропромышленного комплекса	Инженер-электрик
Теплоэнергетика	Теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения	Инженер-теплоэнергетик

На кафедрах факультета для студентов читаются следующие специальные курсы:

Кафедра

«Электроснабжение»

«Электрические системы и сети», «Электрическая часть станций и подстанций», «Релейная защита и автоматика электрических систем», «Математические задачи электроэнергетики», «Электромагнитные переходные процессы», «Электрическое освещение», «Качество электроснабжения», «Наладка и испытание электрооборудования».

Кафедра «Промышленная теплоэнергетика и экология»

«Тепломассообмен», «Гидрогазодинамика», «Техническая термодинамика», «Топливо и теория процессов горения», «Нагнетатели и тепловые двигатели», «Источники и системы теплоснабжения промышленных предприятий», «Промышленный теплообмен и холодильные установки», «Метрология и стандартизация», «Водоподготовка», «Теплотехнические измерения и основы автоматического управления», «Котельные установки промышленных предприятий».

Кафедра «Теоретические основы электротехники»

обеспечивает теоретическую подготовку в области электротехники, электроники и микропроцессорной техники

На всех кафедрах осуществляется подготовка кадров высшей научной квалификации через аспирантуру.



Практические занятия в лаборатории «Теплотехника»
PRACTICE in the HIT TECHNIQUE LABORATORY

POWER ENGINEERING FACULTY

There are 5 departments at the faculty. The faculty preparation of specialists is delivered in the following specialities:

Speciality	Specialization	Qualification
Electric power supply	Power supply of industrial enterprises Power supply of agricultural enterprises	Electric engineer
Heat power	Heat power machines and heat power supply systems	Heat power engineer

The following courses are delivered at the Electric Power Supply Department:

Electric Power Supply Department

electrical systems and network; electrical equipment of power stations and sub-stations, relay protection and electric systems automation, mathematical tasks of electrical power engineering, electro-magnetic transition processes, electric lighting, the quality of electric power supply, adjustment and testing of electric equipment and others.

Industrial Heat Power Engineering and Ecology Department

was set up in 1989. The students are given lectures in heat exchange, hydro-gas dynamics, technical thermo-dynamics, fuels burning process theory, supercharges and heat engines, sources and industrial enterprises heat supply, industrial heat exchange and refrigerating plants, metrology and standardization, boiler installations of industrial enterprises.

Electric Engineering Theory Department

provides theoretical courses in electric engineering , electronics and micro-processing technology. The focus of research work is electronic installations principles.

The Post-Graduate Courses provide higher scientific degrees.

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

На факультете ведется подготовка специалистов по следующим специальностям:

Специальность	Специализация	Квалификация
Промышленная электроника	Микроэлектронные и микропроцессорные управляющие и информационные системы	Инженер электронной техники
Автоматизированный электропривод	Автоматизированный электропривод промышленных и транспортных установок	Инженер-электрик

В состав факультета входят две выпускающих и три общеобразовательных и общетехнических кафедры. На кафедрах факультета для студентов читаются следующие специальные курсы:

Кафедра «Промышленная электроника»

«Физические основы электронной техники», «Полупроводниковые приборы», «Методы анализа и расчета электронных схем», «Метрология, методы и приборы электронных измерений», «Электронные и ионные приборы», «Математическое моделирование узлов промышленной электроники на ЭВМ», «Электронные цепи непрерывного и дискретного действия», «Микроэлектроника и микросхемотехника», «Преобразовательная техника».

Кафедра «Автоматизированный электропривод»

«Теория автоматизированного управления», «Теории электропривода», «Основы схемотехники», «Системы управления электроприводом», «Микропроцессорные средства в автоматизированном электроприводе», «Автоматизация технологических комплексов», «Автоматизирование электроприводов общепромышленных механизмов».

Кафедра «Информационные технологии»

«Вычислительная техника и программирование», «Основы конструирования и САПР», «Основы экономической информатики», «Прикладные системы обработки данных», «Защита коммерческой информации», «Информационные технологии в экономике и управлении», «Математическое моделирование производственных процессов», «Решение задач управления на ЭВМ».

Кафедра «Высшая математика»

дает необходимую математическую подготовку специалистам различных областей народного хозяйства, а также читает спецкурс по теории вероятности и математической статистике для экономических специальностей.

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Кафедра «Физика»

осуществляет общеобразовательную подготовку студентов. Научные исследования на кафедре ведутся по оптике сред с периодической структурой и физике высоких энергий. Исследования проводятся в тесном сотрудничестве с Триестским центром теоретической физики и университетом г.Триеста (Италия)

*Учебный класс персональных ЭВМ
A computing centre*



AUTOMATION AND INFORMATION SYSTEMS FACULTY

The faculty executes preparation in the following specialities:

Speciality	Specialization	Qualification
Industrial electronics	Micro-electronic and micro-processing control and information systems	Electronic equipment engineer
Automation electric drive	Automation electric drive of transportation and industrial systems	Electrical engineer

Industrial Electronics Department

provides courses in physical fundamentals of electric engineering, semi-conductors, electronic systems calculation techniques, electronic calculations devices, metrology, electronic and ion devices, mathematical modelling of industrial electronic units, continuous and discrete electronic circuits, micro-electronics and transformation technologies.

Automation Electric Drive Department

The graduates of the Department have necessary knowledge in automation systems management theory, electric drive theory, micro-processing means in automation electric drive, technological complexes automatization, industrial electric drives.

The focus of research is the development of automatic electro-drives with economical resources consumption.

Information Technology Department

trains students in computing technology and programming, construction fundamentals and CAD, economical computing science, data processing applied systems, commercial information security, informational technology in economy and management, industrial processes mathematical modelling, computing management problem solving.

The collaborators of the department carry on research in automation of social and economical systems and development of programme packages to improve teaching. Many developments have been put into practice to facilitate economists' work.

Advanced Mathematics Department

teaches mathematics, mathematical statistics and the theory of probability to future engineers

AUTOMATION AND INFORMATION SYSTEMS FACULTY

Physics Department

gives general education. The scientific research is devoted to high energy physics and medium of optics with periodic structure. Joint research projects are made with the International Centre of Theoretical Physics (Trieste, Italy) and Trieste University.

Лекционная аудитория
Lecture hall



ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

В составе гуманитарно-экономического факультета девять кафедр. Факультет осуществляет подготовку кадров по следующим специальностям:

Специальность	Специализация	Квалификация
Экономика и управление на предприятии	Экономика и управление на предприятии машиностроения Экономика и управление на предприятии агропромышленного комплекса	Экономист-менеджер
Менеджмент	Менеджмент в сфере производства Менеджмент в банковском деле	Экономист-менеджер
Маркетинг	Маркетинг в сфере производства и услуг Предпринимательская деятельность в отрасли физической культуры, спорта, международного туризма Управление снабжением и сбытом	Экономист

Выпускающие кафедры

«Экономика», «Менеджмент», «Маркетинг», «Экономика и управление в отраслях» обеспечивают профессиональную подготовку студентов по соответствующим специальностям.

Кафедра «Философия и экономические теории»

осуществляет подготовку по основам экономической теории, истории экономических учений, макроэкономике, микроэкономике, мировой экономике, бизнесу и предпринимательству, философии, этике, логике, истории религии, социальной психологии, социально-психологическим основам менеджмента, экономической социологии и психологии управления.

Кафедра «Политология и история»

ведет подготовку по истории мировой цивилизации, истории мировой культуры, белорусоведению, политологии.

Кафедра «Хозяйственное право»

обеспечивет подготовку по основам права, правоведению, основам хозяйственного права.

ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**Кафедра «Белорусский и
иностраные языки»**

ведет обучение студентов всех специальностей по белорусскому и 4-м иностранным языкам: английскому, немецкому, французскому и испанскому.

Совершенствование физического состояния и формирование у студентов спортивных навыков обеспечивает кафедра «Физическое воспитание».

*Учебный корпус гуманитарно-экономического факультета
Humanities and Economics Faculty's building*



HUMANITIES AND ECONOMICS FACULTY

The faculty executes staff preparation in the following specialities:

Speciality	Specialization	Qualification
Economy and Organization of Labour	Economy and organization of labour of machine building enterprise Economy and organization of labour in agriculture	Economist-manager
Management	Management in industry Banking management	Economist-manager
Marketing	Marketing in industry and service sector Management in sport, physical training and international tourism Supply and demand management	Economist Economist Economist

Department of Production and Operation Management in Industry

The Department trains specialists in production and operations management at machine building enterprises; management in manufacturing and banking; management in physical training, sport and international tourism..

Department of Production and Operations Management in Agriculture

The Department trains specialists in operation and operations management in agriculture, production and service marketing, supply and sales management.

Philosophy and Economic Theory Department

The teaching staff of the Department teach economic theory foundations, history of economic studies, macroeconomics, microeconomics, world economy, business, philosophy, ethics, religion history, logic, social psychology, social-psychological foundations of management, economic sociology and psychology of management.

Department of Political Education and History

The Department trains students in world civilization history, world culture history, Belarusian, political education, law foundations, science of law, economic law.

HUMANITIES AND ECONOMICS FACULTY

Department of Belarusian and Foreign Languages

The Department teaches students Belarusian and four foreign languages: English, German, French and Spanish.

The Department of Physical Training keeps students fit. Various sport clubs such as light athletics, volleyball, football, basketball, ski, aerobics, judo, swimming, tennis, arm -wrestling are open at the University.

*Идет защита дипломной работы
Graduation paper defence is in progress*



ФАКУЛЬТЕТ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ
ФАКУЛЬТЕТ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ

По заочной форме обучается более 2500 студентов по следующим специальностям: электроэнергетика; технология, оборудование и автоматизация машиностроения; тракторы и сельскохозяйственные машины; промышленная электроника; экономика и управление на предприятии; менеджмент в сфере производства и в банковском деле; маркетинг; теплоэнергетика; разработка полезных ископаемых.

На факультете наблюдается рост числа студентов, зачисленных для получения второго высшего образования на коммерческой основе из числа лиц, уже имеющих высшее образование, либо обучающихся на других факультетах или в других институтах. Срок их обучения зависит от соответствия учебных планов специальностей и составляет 2,5-4 года.

В его состав входят "Школа будущего инженера" и подготовительные курсы. Двухгодичная "Школа будущего инженера" (ШБИ) осуществляет подготовку учащихся 10 и 11 классов. Обучение осуществляется по восемь часов в неделю в течение двух лет по углубленной программе курсов математики, физики, информатики и черчения, подготавливая их к обучению в современном техническом вузе.

Подготовительные курсы функционируют в двух формах: длительные, работающие в течение 7 месяцев, и краткосрочные, работающие в течение трех недель накануне приема экзаменов. Значительная часть учащихся факультета поступает в Гомельский государственный технический университет им.П.О.Сухого. В настоящее время филиалы "Школы будущего инженера" работают в городах: Речица, Жлобин, Мозырь, Калинковичи, Светлогорск, Рогачев, Корма, Хойники.

Факультет осуществляет свою работу на условиях полного хозрасчета и самофинансирования. Повышение квалификации специалистов организуется по всем специальностям, по которым ведется подготовка кадров в университете. Обучение проводится в соответствии с учебными планами и программами, согласованными и утвержденными в установленном порядке с учетом требований конкретных заказчиков и особенностей различных отраслей народного хозяйства. В учебных планах и программах достаточно полно отражаются последние достижения в области науки, техники, передовой технологии, руководства промышленностью с учетом профиля работы слушателей. Слушатели факультета пользуются учебно-материальной базой университета, всеми видами централизованных услуг, читальными залами и библиотекой, компьютерными классами и вычислительным центром.

**ФАКУЛЬТЕТ
ЗАОЧНОГО
ОБУЧЕНИЯ**

**ФАКУЛЬТЕТ
ДОВУЗОВСКОЙ
ПОДГОТОВКИ**

**ФАКУЛЬТЕТ
ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ И
ПЕРЕПОДГОТОВКИ
КАДРОВ**

**CORRESPONDENCE FACULTY
PREPARATORY DEPARTMENT
ADVANCED PROFESSIONAL COURSES**

**CORRESPONDENCE
FACULTY**

The Correspondence Department (Evening - Correspondence before 1980) was founded in 1968. Then 200 students started their education in three specialities: know-how of machine building, machine tools and cutters, mechanical working of metals, casting machines and equipment. Nowadays about 2500 correspondence students are trained in the following specialities: electric supply, technology, equipment and automation of machine building, agricultural machines, industrial electronics, economy and organization of labour, management in industry, banking management, marketing, power engineering, oil extraction machinery. More and more higher schools graduates take another degree course at the university for which they have to pay. The term of study varies from 2,5 to 4 years.

Since the foundation 4000 engineers in 11 specialities have been trained.

**PREPARATORY
DEPARTMENT**

The Preparatory Department was established in 1997. It contains the Future Engineer School (FES) and the preparatory courses. Two year FES trains senior pupils of a secondary school. During two years they get profound knowledge in mathematics and technical drawing to pass the entrance exams to the University. The pupils study 8 hours a week. There are long-term 7 month courses and short-term 3 week courses before the entrance exams. The most of the department pupils enter the Gomel State Technical University. In 1990 the university initiated the preparation for the entrance exams in other towns of Gomel region. At present branches of the FES operate in Rechitsa, Zhlobin, Mozyr, Kalinkovitchi, Svetlogorsk, Rogachev, Korma, Khoiniki.

**ADVANCED PROFESSIONAL
COURSES**

The courses were established in 1997 and based on self-financing. The aim is to give further training to the staff in different specialities. The training is conducted according to academic plans and programmes to facilitate national economy development. Those to attend the course get update information in science, technology and management in their own fields.

The students to attend the course have all necessary modern facilities including the library and the computing centre.

Lectures are delivered by highly-qualified university teachers and leading specialists from industrial enterprises of Gomel.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

физика макро- и микроскопических явлений;
материаловедение и микрокристаллические материалы;
технология обработки и упрочнения материалов;
оптимизация энерго- и теплоснабжения промышленных предприятий;
экология атмосферного бассейна и сокращение технологических выбросов в атмосферу;
автоматизация производственных процессов и испытаний;
разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;
управление социальными процессами и эффективностью народного хозяйства;



*Научные труды сотрудников университета
The scientific works of teaching staff*



*Переговоры с представителем делегации Ю. Кореи
Negotiations with representatives from Korea*

Университет принимает участие в выполнении Республиканских научно-технических программ, межвузовских программ, республиканских программ в области фундаментальных исследований и др. Функционируют 7 научно-исследовательских лабораторий (физических проблем, технологической оснастки и конструкционных материалов, социологических исследований, экологии, гидроавтоматики, керамических материалов и стекла, энергоаудита). За последние 15 лет выполнен комплекс работ в области энергетики, материаловедения, ядерной физики, металлургии, машиностроения, ряд из которых внедрены в народном хозяйстве Республики. В университете имеется опытно-экспериментальная база для производства своих разработок.

С 1994 года в университете открыта аспирантура по 15 специальностям: Материаловедение в машиностроении; Машиноведение и детали машин; Системы приводов; Технология машиностроения; Процессы механической и физико-технической обработки, станки и инструменты; Процессы и машины обработки давлением; Электротехнические комплексы и системы, включая их управление и регулирование; Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления; Управление в социальных и экономических системах; Промышленная теплоэнергетика; Теоретическая теплотехника; Литейное производство; Экономика, планирование, организация управления народным хозяйством и его отраслями; Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений; Бурение скважин.

RESEARCH WORK

THE MAIN FIELDS OF SCIENTIFIC RESEARCH

macro- and microscopic effects physics
material science and micro-crystal materials
machining and wear resistance technology of materials
optimization of power and heat supply of industrial enterprises
air ecology and reduction of harmful wastes into the atmosphere
optimization of industrial processes and tests
oil and gas fields exploration and maintenance
social processes and efficiency management in national economy



*Корпус опытно-экспериментального производства
Experimental production building*



*Вручение стипендий имени П.О.Сухого
Handing of the P.Sukhoi Grants*

The University takes part in the republican scientific and technical projects (Power saving, Machine Tools, Lasers), joint programmes with other universities (Machine Building, Physics of Micro-world, Casting, Power Engineering), republican in the fields of fundamental research (Quark, Power Engineering, Mechanics, Casting) and others. 7 research laboratories (physical problems, mechanical attachment and constructional materials, sociological research, hydro-automation, ecology, ceramic materials and glass).

For the last 15 years the package of works in the fields of power engineering, material science, nuclear physics, metallurgy, machine building has been carried out. Some of them have contributed to the national economy. The University has experimental workshops to manufacture its developments.

Established in 1994 the University's Postgraduate Course trains students in 15 specialities:

Material Science in Machine Building; Machine Science and Machine Elements; Drive Systems; Manufacturing Engineering; Mechanical and Physical and Technical Working Processes, Machine Tools and Instruments; Pressure Working Processes and Machines; Complexes and systems of Electrical Engineering including their Control and Regulation; Computing and Control Systems Elements and Devices; Management in Social and Economical Systems; Heat Power Industry; Theoretical Heat Engineering; Foundry; Economy, Planning, Organization of Labour; Exploration and Maintenance of Oil Fields; Oil and Gas -well drilling.

БЫТ И ОТДЫХ СТУДЕНТОВ STUDENTS' LIFE AND RECREATION

Университет располагает тремя благоустроенными общежитиями, в которых созданы все условия для быта и отдыха иногородних студентов, работает студенческое кафе.

В студенческом клубе ГГТУ работают 8 творческих коллективов: академический мужской хор, ансамбль народного танца, студенческий театр эстрадных миниатюр, вокально-инструментальные ансамбли по факультетам, команда КВН. В течение учебного года проводятся традиционные конкурсы: "А ну-ка, первокурсник!", "Принцесса ГГТУ", "День юмора".

Для спортивно-массовой и оздоровительной работы в распоряжении студентов и преподавателей имеется зал спортивных игр, 2 тренажерных зала, лыжная база, стрелковый тир, зал борьбы, зал настольного тенниса, зал общефизической подготовки. Работают отделения спортивного совершенствования, общее отделение физического воспитания, специальные от-

деления по факультетам, спортивные секции по баскетболу, футболу, волейболу, плаванию, легкой атлетике, дзюдо, армрестлингу, шахматам. По этим направлениям проводятся Спартакиады университета; студенческие команды участвуют в городских и республиканских Спартакиадах.

К услугам сотрудников и студентов - массажный кабинет, кабинет физиопроцедур, профилакторий.

The University has three hostels with all modern facilities for non-residents. Eight art groups such as academic men' chorus, folk dancing group, students' theatre and others work at the Students' Club.

During the academic year traditional competitions are held: a First-Year Student's Day, the Princess of GSTU, a Fool's Day. The Students' Club organizes concerts dedicated to a Student's Day, a Motherland Defender's Day, a Victory Day.

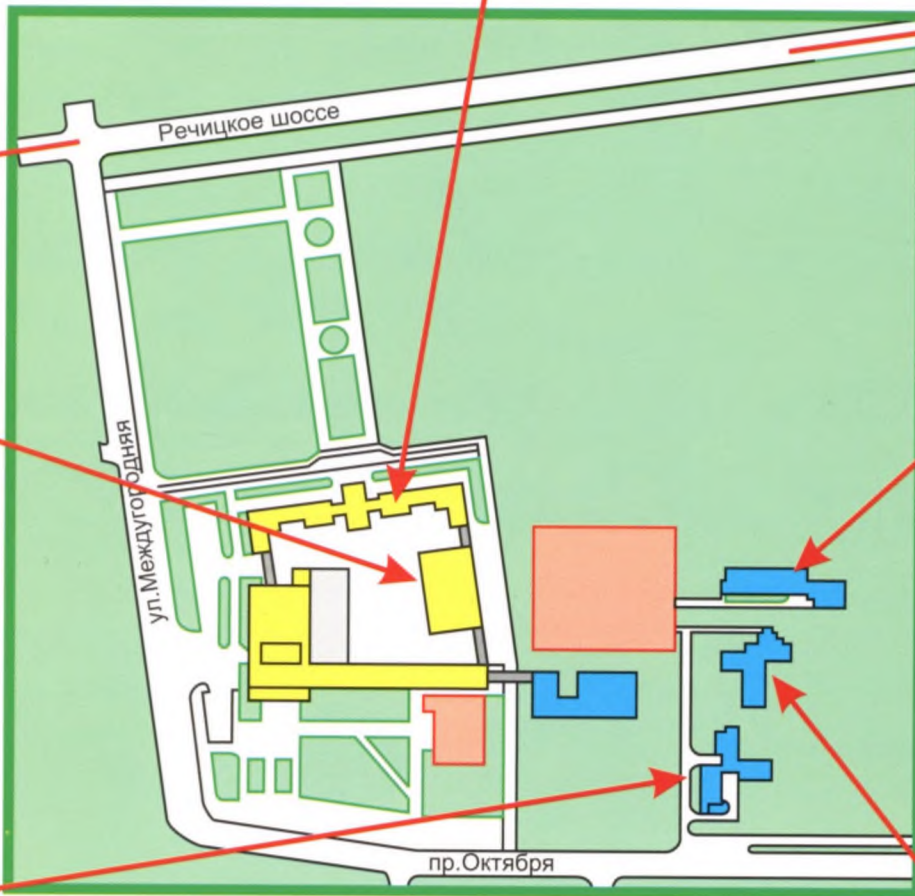
Energetic and professional people working at the Students' Club help to develop students' abilities and skills.


Fitness rooms, gyms, all necessary equipment for ski, table tennis and wrestling are at students' disposal.

Students do basketball, football, volleyball, swimming, judo, arm-wrestling and chess. Students' sports teams take part in town and regional competitions, University sport events.

The staff and students are provided with modern medical care at the health centre.





 Учебные корпуса
Educational buildings

 Объекты социального назначения
Social objects

 Спортивные объекты
Sports buildings

ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. П. О. СУХОГО

Республика Беларусь, г. Гомель, пр. Октября, 48. Тел.: (0232) 48-16-00

P. SUKHOI GOMEL STATE TECHNICAL UNIVERSITY

48 October Ave., Gomel, Republic of Belarus. Tel.: +375-232 48-16-00