

Донецький національний технічний університет

Донецький національний технічний університет (ДонНТУ) — один із найбільших технічних вищих навчальних закладів України. Це державний вищий навчальний заклад IV рівня акредитації, заснований у травні 1921 р. У 2014 р., у зв'язку з проведенням АТО на Сході України, університет було переміщено до м. Красноармійська Донецької області. До складу університету входять два інститути (один — у базовому ВНЗ, а другий — як відокремлений структурний підрозділ), два технікуми, п'ять факультетів, 29 кафедр, підготовче відділення, навчально-методичний центр, науково-дослідна частина, дві проблемні лабораторії, центр кар'єри та науково-технічна бібліотека.

Пріоритетними науковими напрямками ДонНТУ є наступні:

- фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави;
- найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук;
- інформаційні та комунікаційні технології;
- нові апаратні рішення для перспективних засобів обчислювальної техніки, інформаційних і комунікаційних технологій;
- інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології, інтегровані системи баз даних і знань;
- інформаційно-аналітичні системи, системи підтримки прийняття рішень, ситуаційні центри;
- енергетика та енергоефективність;
- технології ефективного енергозабезпечення будівель і споруд.

Викладацький склад університету нараховує 280 осіб. Серед них: два академіки та члени-кореспонденти галузевих академій, 33 доктори наук (у тому числі 24 професори) і 160 кандидатів наук.

У 2014 р. співробітниками ДонНТУ було захищено 22 кандидатські та дві докторські дисертації. У той же час, у спеціалізованих учених радах університету було захищено 18 дисертацій (дві докторські та 16 кандидатських), з яких вісім — сторонніми пошукувачами.

До визначних результатів фундаментальних досліджень у галузі природничих, суспільних і гуманітарних наук, зокрема наукових досягнень світового рівня, належать такі науково-дослідні роботи:

1. «Високоєфективні алгоритми моделювання динамічних об'єктів із зосередженими параметрами в паралельних комп'ютерних системах» (керівник — д-р техн. наук, проф. Л. П. Фельдман). За результатами роботи видано п'ять монографій, один підручник; надруковано шість статей у виданнях, що входять до наукометричних баз даних, 24 — у спеціалізованих виданнях, 29 публікацій тез і доповідей за результатами участі у міжнародних конференціях, семінарах. Захищено одну докторську дисертацію.

2. «Наукові основи оптимізації шліфування комбінованих заготовок з використанням узагальнених показників процесу» (керівник — д-р техн. наук, проф. П. Г. Матюха). За результатами роботи опубліковано дев'ять статей у спеціалізованих міжнародних виданнях, отримано один патент України, захищено дві кандидатські дисертації.

Важливими науково-дослідними роботами останніх років є:

1. «Розробка методів і засобів оперативного контролю запилення рудничної атмосфери для системи аерогазового захисту вугільних шахт» (керівник — д-р техн. наук, проф. А. А. Зорі). За результатами роботи опубліковано одну монографію, два навчальних посібника з грифом МОН, шість статей у виданнях, що входять до наукометричних баз даних, п'ять — у спеціалізованих виданнях, 12 — у матеріалах конференцій, тезах доповідей. Захищено одну кандидатську дисертацію та три магістерські роботи. Отримано дев'ять патентів України та подано дев'ять заявок.



ЛЯШОК
Ярослав Олександрович

В. о. ректора
Донецького національного
технічного університету



2. «Розробка та дослідження еволюційних методів обробки зображень для систем медичної та технічної діагностики» (керівник — д-р техн. наук, проф. Ю. О. Скобцов). За результатами роботи опубліковано одну монографію, 11 наукових статей, п'ять статей у матеріалах конференцій. Захищено одну докторську та дві кандидатські дисертації.

3. «Система інтерактивного візуального моделювання навколишнього простору для симуляторів технічних об'єктів і процесів на базі GPU-класстерів» (керівник — д-р техн. наук, проф. Є. О. Башков). За результатами роботи опубліковано дві монографії, чотири статті у виданнях, що входять до наукометричних баз даних, п'ять — у спеціалізованих виданнях, шість — у матеріалах конференцій. До спеціалізованої вченої ради подано на розгляд одну кандидатську та одну докторську дисертації.

4. «Удосконалення теплових схем систем централізованого та автономного тепlopостачання за рахунок впровадження альтернативних і місцевих енергетичних ресурсів» (керівник — д-р техн. наук, проф. С. М. Саф'янц). За результатами роботи опубліковано дві монографії, три статті у виданнях, що входять до наукометричних баз даних, вісім — у спеціалізованих виданнях, десять — у матеріалах конференцій; видано один навчальний посібник без грифу МОН. Захищено одну кандидатську та одну докторську дисертації. Отримано п'ять патентів України.

Університет підтримує договірні відносини з 19 закордонними університетами та різними освітніми установами з дев'яти країн Європи, Азії й Америки, держав ближнього зарубіжжя. Триває співпраця з вищими навчальними закладами Німеччини, Польщі, Франції, Іспанії, Австрії, зокрема у процесі реалізації міжнародних наукових програм і проектів TEMPUS, ERASMUS+, DAAD.

У межах виконання міжнародних проектів, університет отримав новітнє телекомунікаційне обладнання D-Link, Panasonic, Planet, а також стенди з мікропроцесорної та аналогової схемотехніки Open System, цифрові та аналогові пристрої вимірювання UNI-T, навчально-лабораторні стенди TRIGGER та Op Amp. Отримане обладнання дозволило вивести освітній процес на якісно новий рівень з можливістю вирішення реальних прикладних завдань студентами.

Викладачі та вчені ДонНТУ проходять науково-педагогічне стажування в університетах зарубіжних країн: Магдебурзькому університеті імені Отто фон Геріке (Німеччина), Штутгартському університеті (Німеччина), Університеті Сержі-Понтуаза (Франція), Інституті комп'ютерної інженерної електроніки м. Зелена Гура (Польща). ДонНТУ організовує наукове стажування у науково-дослідному інституті Штутгартського університету (Німеччина), інститутах Товариства ім. Макса Планка (м. Магдебург, м. Гольм, Німеччина), Інституті георесурсів і матеріалознавства, (м. Аахен, Німеччина) та ін. Вчені ДонНТУ відвідали багато представницьких міжнародних конгресів, з'їздів і конференцій.