



# НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА ПРОФЕСОРСЬКО- ВИКЛАДАЦЬКОГО СКЛАДУ ТА СТУДЕНТІВ УНІВЕРСИТЕТУ

**Н**аукова діяльність Дніпродзержинського державного технічного університету (ДДТУ) організовується, здійснюється та фінансується відповідно до законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки», «Про інноваційну діяльність», Національної доктрини розвитку освіти, інших нормативно-правових актів і Статуту університету. Вона зосереджена на пріоритетних напрямках розвитку науки й техніки та спрямована на розробку нових ресурсозбережних технологій в енергетиці та промисловості, нових речовин і матеріалів; створення ефективних методів і засобів захисту навколишнього природного середовища; розробку перспективних інформаційних технологій; впровадження новітніх технологій виробництва нових видів продукції та забезпечення її якості відповідно до світових стандартів; удосконалення підготовки фахівців із вищою освітою.

Пріоритетні тематичні наукові напрями університету, затверджені наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 07.06.2011 р. № 535:

- оптимізація керованих систем відносно різних критеріїв якості: швидкодії, мінімуму затрат енергії, мінімізації відстані;
- методи розрахунку та дослідження напружено-деформованого стану, зокрема за наявності дефектів різного походження;
- новітні енергоефективні системи й технології в енергетиці та промисловості;
- комплексне використання природних ресурсів у обсягах і способами, які забезпечують сталий економічний розвиток та охорону навколишнього середовища.

Найголовнішими напрямками наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності університету є:

- розвиток фундаментальних досліджень у галузі природничих, гуманітарних, психолого-педагогічних, соціально-економічних наук; наукових розробок із проблем освіти;

- виконання прикладних досліджень і практичних розробок у загальнодержавних інтересах з метою ефективного використання та розвитку наукового потенціалу й залучення до системи освіти додаткових коштів бюджетів різних рівнів;
- дослідження та розробка теоретичних і методологічних основ формування та розвитку вищої освіти, підсилення впливу науки на вирішення завдань освіти й виховання; збереження та зміцнення базисного визначального характеру науки на розвитку вищої освіти;
- забезпечення підготовки в ДДТУ кваліфікованих фахівців і науково-педагогічних кадрів на основі новітніх досягнень науково-технічного прогресу;
- ефективне використання наукового потенціалу вищої школи для вирішення пріоритетних завдань оновлення виробництва;
- розвиток нових, прогресивних форм науково-технічної співпраці з науковими, проектно-конструкторськими, технологічними організаціями та промисловими підприємствами з метою спільного вирішення найважливіших науково-технічних завдань, створення високих технологій;
- розвиток інноваційної діяльності з метою створення наукоємної науково-технічної продукції та конкурентоспроможних зразків нової техніки й матеріалів, орієнтованих на ринок високих технологій;
- створення умов для захисту інтелектуальної власності й авторських прав дослідників;
- створення якісно нової експериментально-виробничої бази вищої школи й ефективного використання дослідно-експериментальної бази на всіх етапах інноваційного циклу;
- організація інформаційно-рекламної та видавничої діяльності, пропаганда досягнень учених ДДТУ через засоби масової інформації: шляхом видання монографій, наукових збірників і праць, організація виставок, ярмарків, аукціонів тощо;

- розширення міжнародної наукової та науково-технічної співпраці з іноземними навчальними закладами та фірмами з метою входження до світової системи науки й освіти та спільної розробки науково-технічної продукції;
- виконання наукових досліджень із метою створення та залучення до господарського обігу об'єктів інтелектуальної власності у сфері науки та технологій шляхом їх безпосередньої реалізації або створення нових видів товарної продукції на їхній основі.

В університеті сформувалося декілька наукових шкіл, які працюють у різних наукових напрямках. У минулі роки відомими були наукові школи: проф. В. І. Логінова в галузі доменного виробництва; протикорозійного захисту металів проф. Ю. В. Федорова; обробки металів тиском проф. Б. М. Ілюковича; термомеханіки проф. Ю. С. Постольника; математики проф. А. О. Лигуна; хімічної технології твердого палива проф. І. М. Глуценка; економіки проф. І. Й. Кобилякова.

Сьогодні в ДДТУ працюють п'ять наукових шкіл: «Прогресивні схеми калібровок складних профілів» (заснована проф. Б. М. Ілюковичем), «Оптимізація процесів електромеханічного перетворення енергії» (наук. кер. — проф. О. В. Садовой), «Теорія і практика сталеплавильних процесів» (наук. кер. — проф. А. П. Огурцов), «Теорія та практика аглодоменно-конвертерного виробництва в умовах сировинної бази України» (наук. кер. — проф. А. Г. Чернятевич), «Фізико-хімічні основи гетерогенних систем» (наук. кер. — проф. М. Д. Волошин).

Для ефективного використання наукового потенціалу університет завжди застосовував нові форми організації наукових досліджень, вдосконалював зв'язки з галузевими міністерствами та комітетами. Так, ще в 1971 р. Міністерство вищої освіти УРСР і Міністерство чорної металургії СРСР створили галузеву науково-дослідну лабораторію прокату фасонних профілів, а в 1976 і 1977 рр. спільно з Міністерством хімічної промисловості та Міністерством важкого машинобудування СРСР — галузеві лабораторії з очистки стічних вод підприємств і створення та вдосконалення механізмів станів періодичних профілів прокату.

Із 1988 р. в ДДТУ працюють інженерні центри «Модуль» для впровадження у виробництво малотонажних партій виробів поперечно-клинової прокатки та «Профіль» для впровадження нових видів прокатної техніки та технології виробництва мало-відходних партій прокату спеціального профілю. На базі цих центрів згодом постали науково-

дослідний інститут «Теорія та автоматизація профільної прокатки», НДІ «Профіль» та НВО «Дніпрофмаш». Практичні результати досліджень НДІ «Профіль» дозволили широкомасштабно впроваджувати у виробництво малотонажні партії сталевих фасонних профілів широкого асортименту.

Значний внесок у розвиток наукових досліджень в університеті роблять: науково-дослідна галузева лабораторія «Теплофізика дисперсних систем», створена спільно з Інститутом технічної теплофізики НАН України; 37 наукових підрозділів кафедр; лабораторія нових інформаційних технологій; науково-навчальний центр «Сорбент», який займається вирішенням проблем з утилізації та переробки різних промислових відходів.

Із 2005 р. в ДДТУ працює спеціалізована вчена рада К09.091.01 із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальностями 05.16.02 — металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів і 05.14.06 — технічна теплофізика та промислова теплоенергетика.

Університет організовує та проводить науково-технічні й науково-методичні конференції та семінари міжнародного й національного рівнів: міжнародні наукову конференцію «Математичні проблеми технічної механіки» та науково-технічний симпозіум «Тиждень еколога», науково-практичну конференцію «Мова засобів масової інформації як об'єкт міждисциплінарного дослідження»; Міждержавну науково-методичну конференцію «Проблеми математичного моделювання»; всеукраїнські науково-методичні конференції «Психологія та методологія викладання дисциплін гуманітарного циклу у технічному вищому навчальному закладі», «Східні слов'яни: історія, мова, культура, переклад»,



Володар гранту Голови обласної державної адміністрації Дніпропетровської області Є. В. Тищенко з ректором ДДТУ О. М. Коробочкою та проректором з наукової роботи О. В. Садовим





наукову конференцію молодих учених, аспірантів, студентів «Теоретичні та прикладні питання філології», семінар «Оптимізація роботи електромеханічних систем» у межах семінару НАН України «Наукові основи електроенергетики». За матеріалами конференцій видаються збірники доповідей і тез доповідей.

В університеті щорічно видаються науковий журнал «Математичне моделювання» та «Збірник наукових праць Дніпродзержинського державного технічного університету (технічні науки)», публікуються монографії, підручники, навчальні посібники тощо. Упродовж останніх 15 років науковці університету видали 150 монографій, 26 підручників, 200 навчальних посібників, опублікували понад 11 000 наукових статей і доповідей, зокрема 800 — у іноземних виданнях. Вони щороку реєструють 25–30 патентів на винаходи, у 2004 р. продані дві невиключні ліцензії на використання винаходів.

Розробки університету були представлені на Міжнародній виставці «Informations Technologies in Education», Першій спеціалізованій науково-технічній виставці «Сучасні технології в освіті та виробництві», Загальнодержавній виставці «Барвіста Україна», Міжнародному форумі «Зелений тиждень в Україні», Міжнародному інноваційному форумі країн СНД, 4-й Міжнародній спеціалізованій виставці «Високі технології».

В університеті проводяться як фундаментальні, так і прикладні науково-дослідні роботи (НДР). Пріоритет мають наукоємні роботи зі створення високотехнологій, щорічно виконуються наукові та науково-технічні дослідження коштом спеціального фонду державного бюджету. Науковці ДДТУ постійно співпрацюють із НАН України, промисловими підприємствами й об'єднаннями.

Результати досліджень науковців університету втілені у виробництво на підставі госпдоговірних НДР:

на ВАТ «ДніпроАзот», ВАТ «КГМК «Криворіжсталь», НГВУ «Охтирканафтогаз», ВАТ «Дніпроцемент», ВАТ «Павлоградський верстатний завод», ВАТ «Алчевський металургійний комбінат», ВАТ «Дніпровагонмаш», ВАТ «Ясинівський коксохімічний завод», ВАТ «Дніпродзержинський коксохімічний завод», ВАТ «Побузький феронікелевий комбінат» та ін.

Університет щороку укладає понад 30 госпдоговорів на замовлення ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ПАТ «Дніпровський металургійний комбінат ім. Ф. Е. Дзержинського», ТОВ «Агроімпекс», Управління охорони навколишнього природного середовища Дніпродзержинської міської ради, НДІ «Профіль», ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут», ЗАТ «Северодонецький Оргхім», МОН України, ВАТ «Дніпровагонмаш», ТОВ «Укрбудмаш», ТОВ «Завод «Поліхром», ТОВ НВП «АВАЛОН» тощо.

Науковий колектив кафедри електромеханіки працює в межах наукової школи «Оптимізація процесів електромеханічного перетворення енергії» (наук. кер. — проф. О. В. Садовой) над розробкою та дослідженням енергоефективних автоматизованих систем керування технологічними процесами переважно в галузі енергетики. За результатами плідної співпраці з науково-інноваційним підприємством «Дія», ГМК «Криворіжсталь», ПАТ «ДніпроАзот», ПАТ ДМКД, ВАТ «Краматорська ТЕЦ» були розроблені та впроваджені автоматизовані системи керування паровими котлоагрегатами та кульовими барабаними млинами, захищені патентами України на корисні моделі № 3615 «Спосіб автоматичного керування, контролю, захисту та сигналізації котлоагрегату» та № 58920 «Спосіб керування барабанним кульовим млином»; компресорними установками; фільтро-компенсуючими пристроями електричних мереж.

За результатами досліджень наукового колективу кафедри металургії чорних металів під керівництвом



Учасники підсумкової конференції Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі науки «Електротехніка та електромеханіка»

проф. А. Г. Чернятевича для ПАТ «ДМКД» розроблені технологічні рекомендації з обробки чавуну у 200-тонному ковші з використанням заглибних фурм; теоретично й експериментально обґрунтовані та запропоновані для ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» нові способи десульфурації чавуну.

Видані для промислового впровадження нові конструкції багатоцільових фурм, технологія дуттьового та шлакового ведення плавок із верхньою продувкою при рідкофазному відновленні порошкоподібних добавок марганцеворудних матеріалів для конвертерних цехів ПАТ «ДМКД» та ВАТ «Західно-Сибірський меткомбінат» (Росія). На замовлення ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у 2009–2010 рр. розроблені й впроваджені нові технологія та конструкція гарнісажної фурми для забезпечення підвищення стійкості футерівки 160-тонних конвертерів киснево-конвертерного цеху шляхом нанесення шлакового гарнісажу з використанням газопорошкового роздування кінцевого шлаку дешевою торкрет-масою на основі невипаленого доломіту. Розробка впроваджена в постійну промислову експлуатацію на ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». У 2010 р. ДДТУ одержав патенти України на корисні моделі № 50940 «Торкрет-фурма для ремонту футерівки конвертера» та № 50942 «Спосіб ремонту футерівки конвертера» (автори — А. Г. Чернятевич та інші).

Науковці кафедри обробки металів тиском імені Б. М. Ілюковича розробляють технології та виконують розрахунки калібрувань для виготовлення малотоннажних партій сталевих квадратних і прямокутних труб, проектує дрібносоротно-середньосортні стани для прокатування сортових, фасонних, гнутих профілів і профільних труб, спеціальне прокатно-волоочильне устаткування, розробляють технологічну документацію на пусковий сортамент.

Колектив прокатників освоїв близько 400 спеціальних сталевих фасонних профілів і понад 500 сортових профілів для машинобудування й інших галузей промисловості, створив п'ять і реконструював сім спеціальних прокатних станів. Споживачі нових видів металопродукції — вітчизняні та зарубіжні підприємства сільськогосподарського машинобудування, автотранспорту, вагоно- і тепловозобудування, виробники гірничошахтного та металургійного обладнання.

Технологія прокатки економічних фасонних профілів звичайної та високої точності, спеціальні конструкції прокатних клітей впроваджені на металургійних підприємствах України та Росії, болгарської фірми «Прометдебелт». Оптиміальні схеми прокатки й калібрувань при виробництві рейок і рейкових з'єднань пройшли апробацію на прокатних станах металургійних заводів України та країн СНД, яка засвідчила 15% економію витрат електроенергії, зменшення витрат металу в 1,1 рази, підвищення продуктивності на 11%, скорочення енерговитрат на 10%.

На замовлення ПАТ «ДМКД» розроблені раціональні параметри наскрізної технології прокатування та термічної обробки осей у новопрокатному цеху та на стані 250 і виконане експериментальне випробування

розроблених режимів прокатування. Промислове впровадження технології дозволяє знизити відсоток браку осей на 25–50%. Розроблена технологія деформування замкового з'єднання при прокатуванні шпунтових профілів Л-5Д дозволяє на 25–50% знизити брак шпунтових профілів (рейкобалковий цех). Для конверторного цеху ПАТ «ДМКД» розробляється калібрування валків та режим обтиснення для прокатування заготовки профілю кристалізатора, виконується дослідне прокатування. Ця технологія дозволить виготовляти в Україні катану заготовку профілю кристалізатора для наступної механічної обробки під чистовий розмір.

Основні напрями наукової діяльності кафедри хімічної технології неорганічних речовин: охорона навколишнього середовища; удосконалення очищення стічних вод; розробка заходів щодо зниження підтоплення ґрунтів промислового міста.

Під керівництвом проф. М. Д. Волошина вчені кафедри упродовж багатьох років проводять дослідження в галузі очищення стічних вод і водопідготовки. Впровадження удосконалених технологій біологічного очищення промислових і побутових стоків на ПАТ «ДніпроАзот», «Дніпротяжмаші», КП «Дніпродзержинське виробниче управління міськводоканалу» дозволило значно поліпшити чистоту стічних вод, що скидаються в р. Дніпро. А енерго- та ресурсозбережна технологія модифікування мінеральних добрив може бути використана на ЗАТ «Дніпровський завод мінеральних добрив» та ДП «Екоантилід» м. Дніпродзержинська. Створена нова технологія очищення стічних вод із підвищенням вмістом фосфатів з одержанням органічних фосфорних добрив. Її впровадження на міських очисних спорудах України дозволить одержати 207 660 т/рік фосфатної сировини та скоротити її імпорт на 28%.

Для Дніпродзержинського коксохімічного заводу розроблена та впроваджена технологія кінцевого охолодження коксового газу зі зменшенням викидів у атмосферу ціаністого калію, сірководню, нафталіну (деклараційний патент України № 64625 А).

Продані невиключні ліцензії на використання винаходів: «Спосіб деціанування оборотної води циклу кінцевого охолодження коксового газу» — Ясинівському коксохімічному заводу та «Радіальний відстійник для відстоювання мулової суміші» і «Радіальний відстійник для відстоювання побутових стічних вод» — КП «Дніпродзержинськводоканал». У 2010 р. ТОВ «Авто-Мустанг» на платній основі було передане право власності на корисну модель, захищену патентом України № 22550 «Спосіб виробництва гранульованої кальцієвої селітри».

Результатом НДР науковців кафедри автомобілів та автомобільного господарства стала екологічно чиста технологія переробки великогабаритних пневматичних шин, яка може бути використана як для переробки й утилізації зношених пневматичних шин, так і для отримання продуктів народного господарства.

Впровадження в п'яти демонстраційних школах Дніпродзержинська пристроїв автоматизованого обліку та регулювання споживання теплової енер-



гії дозволило знизити витрати бюджетних коштів на 24%. Річний економічний ефект від цих заходів тільки по ДДТУ складає 367,8 тис. грн (при витратах на впровадження в 110,9 тис. грн). Впровадження аналогічного обліку в дев'яти бюджетних закладах освіти та охорони здоров'я м. Дніпродзержинська дає річний економічний ефект близько 300 тис. грн (витрати на впровадження — 225 тис. грн). Наукові керівники розробок — доктори технічних наук, професори О. В. Садовой та А. П. Огурцов.

Успіхи мають і науковці суспільно-політичних і гуманітарних кафедр університету. Добре відомі як в Україні, так і за її межами наукові праці д-ра екон. наук, проф. І. Й. Кобилякова, присвячені проблемі вдосконалення механізму управління промисловими підприємствами. Заслужують на увагу дослідження діяльності політичних партій у добу української революції 1917–1920 рр. та громадянської війни в Україні д-ра іст. наук, проф. Р. І. Ветрова. Темі багатопартійності в Україні в кінці 80-х — на початку 90-х рр. присвячені праці д-ра іст. наук, проф. К. Ю. Богомаза. Технічну творчість робітників промислових підприємств досліджував д-р іст. наук, проф. Л. Ю. Білоусов. Д-р філос. наук, проф. О. О. Сетов досліджував питання соціальної психології, філософсько-методичного аналізу психології управління.

Невід'ємною органічною складовою діяльності університету є науково-дослідна робота студентів (НДРС), основною метою якої є відбір, підтримка й підготовка обдарованої та талановитої молоді до науково-педагогічної діяльності. У ДДТУ існує майже 20 різноманітних форм і методів цієї важливої роботи: НДРС, включена до навчального процесу; з бюджетної та госпдогвірної тематики; НДРС, яка проводиться в позанавчальний час (конкурси, конкурси-огляди, олімпіади, конференції, форуми, симпозиуми, наукові семінари, гуртки, клуби; участь у розігруванні міжнародних грантів). Фундаторами цієї роботи є ректорат, вчена рада університету, рада з науково-дослідної роботи студентів, відділ організаційного забезпечення наукової діяльності науково-дослідної частини.



Переможець Міжнародного форуму-конкурсу студентів і молодих учених «Проблеми недропользования» серед аспірантів Є. В. Тищенко; м. Санкт-Петербург

В університеті активно працює «Наукове товариство студентів та аспірантів» (НТСА), яке очолює аспірант кафедри електротехніки та електромеханіки Костянтин Калюжний. Діяльність НТСА здійснюється відповідно до Конституції України, законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», статуту ДДТУ. Мета — створення умов для розкриття наукового та творчого потенціалу студентів, розвиток у них наукового мислення й навичок інноваційної діяльності, організаційна допомога керівництву університету в оптимізації наукової та навчальної роботи.

Найбільш поширеною та масовою формою організації НДР студентів є проведення студентських олімпіад із навчальних дисциплін і спеціальностей. Вони дають можливість виявляти обдаровану студентську молодь уже на перших курсах навчання. За останні 10 років університет виховав 73 переможців і призерів всеукраїнських студентських олімпіад. Велику роботу з підготовки до олімпіад талановитих студентів провели викладачі: металургійного факультету: Є. В. Галицький, М. М. Штода, О. О. Могілевцев, С. А. Стороженко, В. П. Полетаєв, Л. О. Сафіна, О. М. Сургучов, К. І. Чубін, Л. І. Пронської, В. В. Перемітько, Д. Г. Носов; енергетичного факультету: О. В. Садовой, В. Б. Нізімов, Р. С. Волянський, О. Л. Дерезь, Н. О. Трусеєва; хіміко-технологічного факультету: Т. К. Клименко, О. В. Проценко, О. І. Полянчиков, І. В. Бондар; механічного факультету: В. Ю. Солод, О. В. Чернишов, С. І. Чухно, А. С. Шульга, Ю. А. Коржавін, Л. П. Теліпка, В. І. Зінченко; факультету електроніки та комп'ютерної техніки: В. І. Авраменко, О. В. Яшина; факультету менеджменту, економіки, соціології та філології: Н. Г. Ревенко, С. О. Федько, В. П. Лаліменко, А. В. Вороніна, І. В. Секрет, Н. Ф. Стаховська, Н. М. Валуєва.

На базі університету проводилося шість всеукраїнських олімпіад зі спеціальностей: «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів», «Обробка металів тиском», «Металургія чорних металів», «Технологія машинобудування», «Прикладна екологія» та з дисципліни «Англійська мова». Досвід проведення олімпіад дозволив видати методичний посібник.

Участь студентів у конкурсах наукових робіт характеризує їхнє вміння представляти особисті наукові результати в завершеному вигляді. Щорічно, направляючи роботи на 15–20 розділів Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт МОН України, вихованці університету за останні 10 років здобули 110 дипломів переможців і призерів. Із 1999 р. кафедра електротехніки та електромеханіки щороку проводить на базі університету Всеукраїнський конкурс студентських НДР із галузі «Електротехніка та електромеханіка», де беруть участь понад 200 робіт студентів із 35 ВНЗ України. За 15 років викладачі кафедри підготували 62 переможців цього представницького конкурсу.

Студенти енергетичного факультету й аспіранти кафедри електротехніки та електромеханіки щорічно беруть участь і перемагають у Міжнародному науковому форумі-конкурсі студентів і моло-



Автоматизована система автоматичного керування барабанним кульовим млином



Автоматизована система автоматичного керування паровим котлоагрегатом

дих учених «Проблеми недропользования» (Санкт-Петербурзький державний гірничий інститут, РФ). У 2013 р. у форумі-конкурсі взяли участь представники 70 університетів із 21-ї країни світу (Фрайберзька гірнична академія, Віденський технологічний університет, Університет Західного Онтаріо тощо). Аспірант ДДТУ Євген Тищенко (науковий керівник О. В. Садовой) у 2013 р. виборов перше, а у 2014 р. — третє місце в номінації «Кращий аспірант та молодий учений», студенти Олександр Шипельський і Василь Рицький посідали третє місце в номінації «Кращий студент» у 2010, 2012 та 2011 рр. відповідно.

Щорічно студенти у співавторстві з викладачами публікують у наукових виданнях 200–300 наукових статей, тез і доповідей на наукових конференціях (за останні п'ять років — 1147).

Кафедра перекладу проводить на базі ДДТУ науково-практичні конференції для студентів, аспірантів і молодих учених: міжнародну науково-практичну конференцію «Мова засобів масової інформації як об'єкт міждисциплінарного дослідження», «День науки до 20-річчя незалежності України», регіональну науково-методичну конференцію «Мова і світ: сучасні тенденції викладання іноземних мов у вищій школі»; Всеукраїнську науково-методичну конференцію «Мова і світ: сучасні тенденції викладання іноземних мов у вищій школі», на яких із доповідями щороку виступають понад 50 студентів і молодих учених.

В університеті діє Рада молодих учених і спеціалістів, яка представляє інтереси більше 100 молодих фахівців віком до 35 років. Вона створена молоддю ДДТУ для сприяння професійному становленню науковців-початківців: залучає молодь до активної науково-дослідної роботи; допомагає молодим науковцям у підготовці до вступу до аспірантури, оволодінні іноземними мовами; готує документи для участі в науково-змагальних заходах; сприяє налагодженню творчих зв'язків з ученими та фахівцями науково-дослідних організацій, установ і підприємств України та Європи. Очолює Раду доцент кафедри хімічної технології та неорганічних речовин Анна Володимирівна Іванченко. Рада молодих учених і спеціалістів бере активну участь у заходах облдержадміністрації щодо

активізації наукової діяльності молодих учених і підвищення ефективності роботи рад молодих учених, щорічних регіональних конкурсів «Краща рада молодих учених» і «Кращий молодий учений», які проводяться в межах регіональної цільової соціальної програми «Молодь Дніпропетровщини: 2012–2021 роки». У 2011 р. А. В. Іванченко стала номінантом конкурсу проектів «Молоді вчені — Дніпропетровщині» та була удостоєна регіонального губернаторського гранту; у 2012 р. на цьому ж конкурсі аспірант кафедри електротехніки та електромеханіки Є. В. Тищенко виборов персональний грант на завершення розпочатих наукових досліджень і впровадження отриманих результатів. А. В. Іванченко знову стала переможцем конкурсу в 2013 р. за проект «Дослідження та розробка ефективних заходів очистки стічних вод хімічних підприємств м. Дніпродзержинська».

Відповідно до постанови КМУ від 26.09.1994 р. № 560 «Про стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених» до департаменту наукової діяльності та ліцензування щорічно подаються кандидатури на призначення стипендій КМУ для молодих учених. У 2014 р. Комітет з державних премій України в галузі науки і техніки призначив стипендії молодим ученим університету: доценту кафедри хімічної технології неорганічних речовин А. В. Іванченко, доценту кафедри програмного забезпечення систем К. М. Яловії; начальнику науково-дослідної частини К. В. Яшиній; старшому викладачу кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності Р. Я. Романюку; аспіранту кафедри електротехніки та електромеханіки Є. В. Тищенку.

Для проведення наукового дослідження «Проект ефективної очистки міських стічних вод з високим вмістом фосфатів до європейських норм з одержанням органомінеральних фосфорних добрив» Анна Володимирівна Іванченко отримала грант Президента України.

Науково-дослідна робота студентів і молодих науковців в ДДТУ проводиться системно, методично, планово, з регулярним аналізом недоліків, які заслуховуються на засіданнях ректорату, ради з НДРС, вченої ради університету, розробкою заходів щодо покращення стилю та методів цієї роботи.