

УДК 711

д.т.н., професор І.Н. Дудар,  
Вінницький національний технічний університет

## МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ ВНТУ З КРАЩИМ ІНЖЕНЕРНИМ ВУЗОМ РОСІЇ.



За ініціативи ректора нашого університету д.т.н., проф.. В.В. Гробко, була заключена угода про міжнародну співпрацю з ведучим інженерним вузом Росії Московським державним університетом будівництва і архітектури (МДТУБА), який має 90-літню історію, великі наукові

традиції. МДТУБА – головний вищий навчальний заклад Російської Федерації в галузі будівельної освіти. МДТУБА являється координатором в області організації наукових досліджень вузів в галузі будівельної науки всіх технічних університетів Росії, які ведуть дослідження в різних напрямках будівництва. Університет веде активне співробітництво з міжнародними організаціями і будівельними вузами із 30 країн, що дає змогу активно приймати участь в інтеграції російської будівельної освіти в Європейській освітній простір.

В МДТУБА входять 6 інститутів, більше 60 кафедр, які здійснюють підготовку фахівців по широкому спектру спеціальностей. В ньому діють більше 30 спеціалізованих наукових лабораторій, більше 50 інноваційних структур, виконуються наукові і венчурні розробки в галузі проектування і зведення комфортних і безпечних будівель. В МДТУБА затверджено 10 докторських дисертаційних рад, ведеться підготовка кадрів вищої наукової кваліфікації по 24 спеціальностям докторантури і 40 спеціальностям аспірантури. В університеті навчається понад 18 тисяч студентів. Викладацький колектив нараховує більше 1200 чоловік, в тому числі 170 штатних докторів і більше 550 кандидатів наук. На наукових посадах в МДТУБА працюють більше 360 чоловік. В МДТУБА впроваджена сертифікаційна система якості освіти у відповідності з вимогами міжнародних стандартів ISO9001:2008 і IWA:2007, а також рейтингова система додаткового стимулювання професорсько-викладацького складу.

В МДТУБА створений центр корпоративної будівельної освіти (ЦКБ) по самих пріоритетних напрямках розвитку науково-технічного прогресу в галузі:

висотному будівництві, інтелектуальній автоматизації і управлінні будинками, спорудами і комплексами, перспективному містобудуванню.

В МДТУБА діє інноваційна структура «Відкрита мережа передачі і поширення професійних знань в галузі будівництва», що об'єднує 20 вузів-партнерів. Унікальна студійна база дозволяє підготувати і реалізувати профільні освітні програми і одночасно вести декілька супутникових телевізійних трансляцій на всі регіони Російської Федерації з метою впровадження дистанційної будівельної освіти в країні.

В МДТУБА швидко реагують на запити будівельної сфери сьогодення. Наприклад: розпочалось будівництво висотних будівель – в університеті створили нову кафедру, тепер приділяють особливу увагу підземним спорудам – університет готується випускати спеціалістів і такого профілю. Для вирішення проблем в ЖКГ, в містобудуванні, ціноутворенні, кошторисній справі викладачі університету швидко реагують на ці потреби будівельного комплексу, розробляють нові освітні програми і методики. Це дає змогу здійснити трансфер наукових розробок в реальну економіку і виробництво. Задача вузу, як наголошує ректор МДТУБА професор В.І. Теліченко, заключається в формуванні ланцюга: отримання викладачами нових знань через науку, передача цих знань студентам і останній етап, використання молодими спеціалістами цих знань на виробництві.

МДТУБА став переможцем конкурсу інноваційних освітніх програм в 2007 році в Росії, а потім вже в 2010 році вуз увійшов в число національних дослідницьких університетів Росії. Викладачі і особливо молоді повинні заробляти гроші в вузі, а не на стороні, як сказав ректор університету. Зараз в університеті формується наукова основа такого напрямку, як нанотехнології. Фахівці, які працюють в цих програмах отримують достойну зарплату за свою роботу.

В університеті стараються залучати зарубіжних вчених для створення нових наукових шкіл. Ці вчені працюють 4-6 місяців в МДТУБА і формують наукові колективи. МДТУБА – єдиний будівельний вуз, який отримав грант на такий вид діяльності.

Як сказав ректор МДТУБА, на зустрічі з міжнародними делегаціями, де від імені ВНТУ був присутній завідувач кафедри МБА д.т.н., проф. І.Н.Дудар, найбільш перспективними науковими дослідженнями в університеті є:

- Розробка, вивчення і використання нових будівельних матеріалів
- Комп'ютерне моделювання, конструювання і розрахунок конструкцій будівель і споруд.

В університеті говорять про те, що знання отримані шляхом наукових досліджень повинні бути передані студентам. Для цього в університеті зараз

створюються науково-освітні центри (НОЦ) по самих перспективних наукових напрямках. Уже 5 таких центрів діє. В НОЦ крім наукової роботи ведеться і підготовка магістрів і аспірантів.

Для залучення молодих викладачів їх направляють на підготовку в будівельні вузи зарубіжних країн. В МДТУБА вважають, що це є майбутнє університету.

Головне досягнення в підготовці аспірантів в тому, що експериментальні дослідження проводять на власному обладнанні, а не просто на комп'ютерах, або в сторонніх організаціях, як це робиться в багатьох інших вузах. В університеті приділяється дуже багато уваги створенню нової лабораторної бази на кафедрах.

З 2012 року в університеті планується розпочати підготовку спеціалістів по програмах середньої професійної освіти на базі регіональних будівельних технікумів і коледжів. Підготовка в них буде по наскрізних програмах, що передбачає вивчення частини дисциплін по університетських програмах, а це дозволить випускникам технікумів продовжити навчання в вузі по скороченим програмам. Для цього планується проводити курси підвищення кваліфікацій викладачів будівельних технікумів і також відкрити будівельний технікум в складі МДТУБА.

Головною метою заключеної угоди між ВНТУ і МДТУБА є розширення і поглиблення зв'язків на основі різних форм співробітництва, що буде сприяти становленню і розвитку контактів у питаннях науки та якісної підготовки фахівців.

Основними напрямками співробітництва є:

- обмін досвідом роботи та інформацією в навчальній, науковій і методичній областях;
- обмін викладачами і вченими для читання лекцій, проведення семінарів;
- обмін аспірантами і молодими вченими для стажування, підвищення кваліфікації;
- обмін студентами на різні терміни, включаючи виробничу практику;
- проведення спільних наукових досліджень, підготовка спільних монографій, підручників, статей;
- запрошення представників ВНЗ для участі в наукових конференціях.

Договір буде діяти протягом 5 років з моменту його підписання.

Тепер всі хто бажає приймати участь в міжнародному співробітництві між ВНТУ і МДТУБА мають можливість збагатити свої знання, підвищити рівень наукової та педагогічної майстерності тощо.