



МОЛОДИЙ БУДІВЕЛЬНИК

ГАЗЕТА ПРИДНІПРОВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

WWW.PGASA.DP.UA

::

ГАЗЕТА ЗАСНОВАНА У БЕРЕЗНІ 1960 р.

::

№ 2 18 квітня (1940) 2018

ВЧЕНА РАДА ПРАЦЮЄ

27 березня відбулось чергове планове засідання Вченої ради, на якому розглядалися питання про підсумки науково-дослідної діяльності академії за 2017 рік та завдання на 2018 рік (доповідач проректор з наукової роботи М. В. Савицький); підсумки прийому до аспірантури і докторантури, результати підготовки науково-педагогічних кадрів у 2017 році (доповідач Н. О. Ротт); про участь студентів у наукових дослідженнях (доповідач С. М. Цекіна). Публікуємо доповідь д. т. н., проф., проректора з наукової роботи М. В. Савицького.



«Вживає не сильніший і не розумніший, а той, хто найкраще реагує на зміни, що відбуваються»

Гордон Драйден

«Революція в навчанні»

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ В ДВНЗ ПДАБА –ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ І ЯК МИ МАЄМО РЕАГУВАТИ

Сьогодні ми живемо в часи радикальних змін, що відбуваються в нашій країні. Особливо це стосується нових форм організації науково-технічної діяльності ВНЗ України. Це спонукає нас адекватно реагувати на виклики, що стають перед нами, і вживати необхідних заходів для планування необхідних дій.

На мій погляд, головні події, які вже відбуваються, або плануються МОН України і на які потрібно належним чином звернути увагу, наступні: проведення державної атестації вищих навчальних закладів у частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності; нова процедура формування спеціалізованих вчених рад, підготовки в аспірантурі і докторантурі, порядку підготовки і захисту дисертацій; підвищення ролі Міжнародних наукометричних баз даних та індексів цитування; новий «Порядок формування переліку наукових фахових видань»; інтенсифікація процесу інтеграції України до Європейського дослідницького простору (ERA-UA) (European Research Area).

1. Державна атестація ВНЗ у проведенні ними наукової діяльності.

Згідно проекту Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку проведення державної атестації вищих навчальних закладів у частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності» в 2018 році в ВНЗ України буде проводитися комплекс заходів щодо оцінювання ефективності їх діяльності

Державна атестація буде проводитись за такими напрямками: забезпеченість науковими і науково-педагогічними кадрами (кількісний склад, рівень кваліфікації); стан матеріально-технічної бази, яка використовується при виконанні наукових досліджень і розробок; якість наукової і науково-технічної діяльності на основі експертної оцінки з урахуванням: рівня публікаційної активності з використанням наукометричних показників у міжнародній системі експертизи (індекс цитування, індекс Хірша та імпаکت-фактор); фінансових показників; показників, які засвідчують рівень готовності наукової продукції.

Інформаційні матеріали для проведення державної атестації ВНЗ будуть включати відомості про наступне: наукові, науково-технічні кадри (чисельність працівників, які виконують науково-дослідні і дослідно-конструкторські роботи, чисельність докторів наук та кандидатів наук, докторів філософії, молодих вчених, студентів, залучених до виконання досліджень і розробок, підготовку, перепідготовку та підвищення кваліфікації фахівців); організацію та рівень досліджень і розробок за певним науковим, науково-технічним напрямом, перелік підрозділів, які забезпечують їх виконання; дані про наукову і науково-технічну діяльність, наведені відповідно до щорічної форми, затвердженої МОН; міжнародне науково-технічне співробітництво (кількість спеціалістів, що брали участь у міжнародних виставках та конференціях, проходили стажування або виконували спільні дослідження за кордоном; кількість міжнародних науково-практичних семінарів, конференцій тощо, проведених організацією; кількість іноземних грантів); матеріально-технічну і дослідно-експериментальну базу досліджень, наявність та ефективність використання сучасного високотехнологічного наукового обладнання, унікальні наукові об'єкти, зокрема ті, що становлять національне надбання; практичну цінність результатів наукової і науково-технічної діяльності для держави (обсяг виконаних фундаментальних, прикладних

наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок за рахунок бюджетних коштів та коштів замовників, наданих послуг; - кількість охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності та укладених ліцензійних угод і контрактів на використання об'єктів інтелектуальної власності та ноу-хау;

- кількість розроблених та затверджених державних і відомчих стандартів, класифікаторів та кодифікаторів; кількість погоджених зацікавленими владними органами проектів нормативно-правових актів.

- перспективність наукової і науково-технічної діяльності у ВНЗ;

- актуальність та узгодженість наукової і науково-технічної діяльності у ВНЗ із пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки;

- наукова новизна результатів наукової і науково-технічної діяльності ВНЗ;

- інтегрованість ВНЗ у європейський і світовий інтелектуальний простір.

Відповідно до Порядку, за підсумками оцінювання наукові установи класифікуватимуть на 4 групи:

1. наукові установи-лідери.

2. стабільні наукові установи, що можуть бути провідними за певними напрямками наукових досліджень.

3. наукові установи, що є унікальними у певній галузі, але демонструють невисокий рівень розвитку потенціалу.

4. наукові установи, для яких наукова, науково-технічна або інноваційна діяльність перестали бути основним видом діяльності, які не є унікальними у відповідній галузі та втратили перспективи розвитку. Такі установи протягом року мають бути реорганізовані чи ліквідовані.

Результати державної атестації ВНЗ будуть використовуватись центральними органами виконавчої влади, під час:

- планування обсягу видатків державного бюджету для забезпечення наукової та науково-технічної діяльності вищих навчальних закладів;

- формування тематики наукових досліджень та науково-технічних розробок вищих навчальних закладів;

- розгляду питання продовження (дострокового розірвання) контракту з керівником вищого навчального закладу;

- розгляду питання щодо реорганізації чи ліквідації вищого навчального закладу.

Згідно з представленими вимогами необхідно виконати аналіз Проекту «Порядку проведення державної атестації вищих навчальних закладів у частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності» з метою підготовки та проведення.

2. Нова процедура формування спеціалізованих вчених рад.

Спеціалізовані вчені ради за спеціальністю формуються у ВНЗ, які пройшли процедури ліцензування в МОН України освітньо-наукової програми аспірантури відповідно до чинних ліцензійних умов, акредитації освітньо-наукової програми аспірантури відповідно до положення про акредитацію освітньо-наукових програм, яке затверджується НАЗЯВО – Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти.

Постійно діючі або разові спеціалізовані вчені ради для захисту дисертацій за спеціальністю формуються за рішенням вченої ради ВНЗ.

Постійно діюча спеціалізована вчена рада для захисту дисертацій присуджує ступінь Доктора наук або Доктора філософії аспірантам, які готувалися в даному ВНЗ або в іншому ВНЗ за спеціальністю. Вона формується за конкурсом, умови якого визначає Вчена рада ВНЗ із 15-20 докторів наук, з яких не менше третини і не більше половини – співробітники ВНЗ, який формує раду, решта з інших ВНЗ. Кожен член ради має бути автором (спів-автором) не менше 3 статей, опублікованих впродовж останніх 5 років у рецензованих фахових виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз Scopus або Web of Science Core Collection,

або автором (спів-автором) не менше 1 такої статті, одноосібним автором наукової монографії, опублікованої впродовж останніх 5 років.

Разова спеціалізована вчена рада для захисту дисертацій присуджує ступінь Доктора філософії аспірантам, які готувалися в даному ВНЗ і формується для захисту одного здобувача. Складається з 5 осіб: голова, 2 внутрішні опоненти, 2 зовнішні опоненти. Опоненти мають бути авторами (спів-авторами) не менше 3 статей, зокрема у фахових виданнях України з тематики дисертації або спеціалізації здобувача. Кожен член ради має бути автором (спів-автором) не менше 3 статей, опублікованих впродовж останніх 5 років у рецензованих фахових виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз Scopus або Web of Science Core Collection. Один вчений може бути членом не більше 5 разових спеціалізованих вчених рад впродовж одного навчального року.

Керівники ВНЗ та їх заступники не можуть бути членами спеціалізованих вчених рад.

Голова несе персональну (адміністративну) відповідальність за можливі порушення процедури захисту, за академічну доброчесність здобувача і опонентів.

Академічна доброчесність означає, що в процесі досліджень науковці керуються, передусім, принципами чесності, чесною праці та навчання. Плагіат, списування, несанкціоноване використання чужих напрацювань є абсолютно неприйнятним. Плагіат можна поділити на три основні типи: копіювання чужої наукової роботи подання результату під своїм іменем; створення суміші власного та запозиченого тексту без належного цитування джерел; рерайт (перефразування чужої праці без згадування оригінального автора).

Перевірити текст на унікальність можна кількома способами: за допомогою спеціальних програм; за допомогою сайтів, які надають такі послуги. Насьогодні існує безкоштовне та комерційне антиплагіатне програмне забезпечення. Одним із найкращих онлайн – серверів є <http://text.ru>.

Таким чином, згідно Процедури формування спеціалізованих рад нам необхідно провести підготовчу роботу з оцінки потенціалу академії до функціонування спеціалізованих вчених рад.

Для забезпечення принципу академічної доброчесності в науці придбати і використовувати програми «Антиплагіат» при розгляді наукових публікацій та дисертаційних робіт. Посилити відповідальність голів наукових рад за виконанням положень вимог до дисертаційних робіт.

3. Новий «Порядок формування переліку наукових фахових видань».

Порядок формування Переліку наукових фахових видань України встановлює умови формування Переліку наукових фахових видань України, а також класифікації та моніторингу видань, включених до Переліку. Видання, яке відповідає визначенню у Порядку вимогам, набуває статусу фахового наукового видання України.

Метою об'єктивної оцінки, класифікації та моніторингу наукових фахових видань є підвищення якості опублікованої у них наукової інформації та інтеграція цих видань до світового наукового простору. Під публікацією тут розуміється випуск друкованого видання накладом не менше 50 примірників або оприлюднення видання в електронному вигляді в мережі Інтернет.

Наукові фахові видання з Переліку застосовуються для:

1. Розвитку вітчизняного наукового потенціалу та інтеграції його у світовий науковий простір.

2. Створення простору якісної публічної комунікації вчених, зокрема якісного донесення результатів їх діяльності до вітчизняної і світової наукової спільноти.

3. Офіційного визнання наукових публікацій, зокрема:

опублікування основних наукових результатів дисертацій здобувачами наукових ступенів та досліджень претендентів на присвоєння вчених звань;

врахування при оцінюванні результатів наукової діяльності вищих на-



Впродовж 2015 – 2016 року за замовленням Рівненської, Запорізької Південно-Української та Хмельницької АЕС фахівцями лабораторії виконано госпдоговори щорічно в середньому на суму 5,5 млн. грн. На 1.11.17 р. – 3,2 млн. грн.

вчальних закладів і наукових установ;

врахування при оцінюванні результатів наукової діяльності та атестації наукових та науково-педагогічних працівників;

врахування при оцінюванні проектів науково-дослідних робіт, поданих на конкурси для фінансування за кошти державного чи місцевих бюджетів.

Наукові фахові видання України діляться на 3 категорії: А, Б, В. До категорії «А» включаються наукові періодичні видання України, які включені до наукометричних баз Scopus або Web of Science Core Collection (категорія «А»).

До категорії «Б» включаються видання, які відповідають переліченим нижче вимогам:

1. Має свідоцтво про державну реєстрацію засобу масової інформації.

2. ISSN-номер, що використовується для ідентифікації періодичного видання та дотримання заявленої періодичності.

3. Забезпечення якісного незалежного рецензування поданих до публікації матеріалів вченими, які здійснюють дослідження за спеціальністю і мають за останні три роки не менше однієї публікації у виданнях, включених до Переліку, або закордонних виданнях, що вклю-

чені в Web of Science Core Collection та/або Scopus, або, у випадку монографій або розділів монографій, видані міжнародними видавництвами, що входять до категорій А, В, або С за класифікацією SENSE.

4. Присвоєння кожному опублікованому матеріалу міжнародного цифрового ідентифікатора DOI (digital object identifier).

5. Наявність у складі редакційної колегії видання не менше семи вчених, які мають науковий ступінь за однією із спеціальностей, що відповідають науковому профілю видання. Кожен з цих фахівців, включаючи головного редактора видання, повинен мати не менше трьох публікацій за останні п'ять років, або не менше семи публікацій за останні п'ятнадцять років, у тому числі не менше однієї за останні три роки (як публікації, в даному пункті враховуються статті, монографії, розділи монографій, що відповідають науковому профілю видання, опубліковані щонайменше у двох різних виданнях, які включені в Web of Science Core Collection або Scopus, або (у випадку монографій або розділів монографій) видані міжнародними видавництвами, що входять до категорій А, В, або С за класифікацією SENSE.

У складі редакційної колегії повинно бути не менше трьох вчених, що працюють за основним місцем роботи в українських наукових установах або закладах вищої освіти, і щонайменше один науковець, що працює за основним місцем роботи в закордонній науковій установі або закладах вищої освіти.

6. Наявність web-сайту видання з українським та англійським інтерфейсом (інтерфейс може бути іншими додатковими мовами, пов'язаними зі сферою поширення видання), або web-сторінки видання на web-сайті засновника видання.

7. Включення до профільних міжнародних наукометричних баз даних, перелік яких затверджується МОН.

8. Розміщення на платформі «Наукова періодика України» в Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського НАН України.

Видання категорії «В» вважаються включеними до Переліку на тимчасовій основі. Через два роки видання, які не виконали вимог для категорії «Б» або категорії «А», категорія «В» припиняє своє існування.

Видана монографія (колективна монографія), за умов дотримання умов викладених у нормативних документах (ДСТУ 3017-95. Видання. Основні види. Терміни та визначення; ДСТУ 3008:2015. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлення; ДСТУ 8302:2015. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання), попадає у всі можливі загальноукраїнські наукометричні бази. А за умови її цитування іншими авторами (читачами) і в міжнародні наукометричні бази.

У рейтингових звітах науковців монографія посідає важливіше місце ніж наукові статті, збірники тощо.

Необхідно виконати аналіз наукових видань академії та здійснити заходи згідно вимог «Порядку формування переліку наукових фахових видань» з метою оптимізації їх кількості, підвищення якості та входження академічних видань в наукометричні бази даних для забезпечення високого рейтингу академії.

4. Міжнародні наукометричні бази даних. На сьогоднішній день існує велика кількість міжнародних систем цитування (бібліографічних баз): Web of Science, Scopus, Google Scholar, Index Copernicus, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef і інш. Найавторитетнішими з них, індекси яких визнаються в усьому світі, є «Web of Science» і «Scopus».

Web of Science – база даних Філадельфійського інституту наукової інформації (Thomson Reuter Master Journal List), покриває більше 9 тис. видань англійською і частково німецькою мовою (з 1980 р.) і включає три бази – Science Citation Index Expanded (природничі науки), Social Sciences Citation Index (суспільні науки), Arts and Humanities Citation Index (мистецтво та гуманітарні науки).

Scopus – найбільша в світі єдина мультидисциплінарна реферативна база даних (з 1995 р.), яка оновлюється щодня і яка є найбільшою базою даних наукових публікацій без повних текстів. Вона забезпечує якісну підтримку в пошуку наукових публікацій і пропонує посилання на всі існуючі цитати з обширного обсягу доступних статей. Scopus охоплює понад 18 тис. наукових журналів від 5 тис. наукових видавництв світу, включаючи матеріали наукових конференцій. Scopus на відміну від Web of Science в процентному відношенні набагато ширше відображає природні науки і техніку – 80%. Вона є комерційною БД і повна її версія доступна тільки на умовах передплати через веб-інтерфейс.

Індекс цитування – прийнята в науковому світі міра значущості наукової роботи якого-небудь ученого або наукового колективу. Величина індексу цитування визначається кількістю посилань на публікацію або прізвище автора в інших джерелах. Однак для точного визначення значущості наукових праць важливо не тільки кількість посилань на них, але і якість цих посилань. В даний час індекс цитування визнаний як один із найефективніших показників світових систем наукової інформації.

h-індекс, або індекс Хірша – це наукометричний показник, який є кількісною характеристикою продуктивності вченого, групи вчених, університету або країни в цілому, заснований на врахуванні кількості публікацій та кількості цитувань цих публікацій. Імпакт-фактор – чисельний показник важливості наукового журналу. Щорічно розраховується Інститутом наукової інформації, який у 1992 році був придбаний корпорацією Thomson і публікується у журналі «Journal Citation Report».

Свої наукометричні показники також можна відслідкувати на ресурсі Google Scholar (Google Академія). Google Академія (Google Scholar) – є вільно доступною пошуковою системою, яка забезпечує повнотекстовий пошук наукових публікацій всіх форматів і дисциплін. Академія Google класифікує статті так само, як і вчених, оцінюючи весь текст кожної статті, її автора, видання, в якому надрукована стаття та кількість цитувань

даної роботи в науковій літературі.

З метою представлення академії в світовому науковому просторі нам потрібно виконати планування і забезпечити публікації науково-педагогічних працівників у виданнях, що входять до наукометричної бази даних Scopus або Web of Science. Слід розглядати показник публікаційної активності, як один із головних при обранні чи призначенні на посаду науково-педагогічного працівника.

До кінця квітня 2018 року необхідно завершити реєстрацію в системі ORCID і створення профіля науковця академії в наукометричній базі даних Google Scholar (Google Академія).

Необхідно також проводити роботу по відстеженню публікаційної активності науково-педагогічних працівників в наукометричних базах Scopus, Web of Science, Google Scholar.

5. Інтеграція української науки в європейський науковий простір.

Інтеграція української науки в європейський простір передбачено проектом Дорожньої карти інтеграції України до Європейського дослідницького простору (ERA-UA), який схвалила Колегія МОН.

Пріоритетами для євроінтеграції української науки є розвиток: ефективних національних дослідницьких систем; оптимальної транснаціональної кооперації та конкуренції; відкритого ринку праці; гендерної рівності у дослідженнях; оптимального обміну та трансферу наукових знань; міжнародної кооперації.

«Приєднання до ERA (European Research Area, – Ред.) дасть нам можливість краще розвивати свій науковий та технологічний потенціал, поступово наблизившись до політики і права ЄС у сфері науки і технологій. Накопичення європейського досвіду зміцнює національну наукову базу, що є невід’ємною складовою сталого економічного зростання. Наприклад, інтеграція дасть нам вихід на нові ринки та доступ до нових знань, а це додаткові можливості для розвитку національної дослідницької системи», – зазначив під час презентації Дорожньої карти заступник Міністра освіти і науки Максим Стріха.

Розвиток міжнародного науково-технічного співробітництва вважати пріоритетними напрямками діяльності в академії. Необхідно визначити головні напрями та тематику науково-технічного співробітництва з провідними закордонними науковими закладами. Разом з тим необхідно посилити відповідальність керівників структурних підрозділів за дотриманням положень порядку наукового закордонного стажування.

З метою представлення академії в світовому інформаційному просторі слід завершити формування розділу «Наукова діяльність» на сайті академії, забезпечити його англійську версію та систематичне оновлення.

М. В. Савицький, проректор з наукової роботи

СТУДЕНЧЕСКО-МОЛОДЁЖНОМУ КРУЖКУ «РЕЗОНАНС» – 40 ЛЕТ!

В 1978г. (40 лет назад!) весьма стихийно, по просьбе студентов 2 и 3 курсов, при кафедре (сначала строительной механики, а потом металлоконструкций), возник кружок. Так как он занимался учёбой, наукой, культурой (рассказы ребят о ... джазе; чай; мяч на пляже) и бизнесом (в области практических задач расчетов и динамических испытаний зданий, сооружений и машин), то решили назвать его загадочно – «РЕЗОНАНС». Это короткое слово соответствовало не только сложному явлению в динамике конструкций сооружений и техники, но имело и педагогический подтекст. Мы приняли идею педагогики сотрудничества – равное общение в кружке! По взаимному согласию вся деятельность шла на общественных началах! Почти как в «школе радости» народного педагога В. А. Сухомлинского (100 лет со дня рождения которого будем отмечать 28 сентября 2018г.).

Состав «Резонанса» в разные годы превышал и 20 студентов (еле помещались в ауд.425) из разных вузов Украины. Так, в Днепре большинство кружковцев было из ПГАСА, но посещали занятия и проводили совместные исследования часто студенты и учёные ДИИТа, Днепропетровского горного университета, Запорожья, Донбасса и других регионов.

Что даёт и дал «Резонанс» кружковцам? Реальные инженерные работы и высокая наука вместе приводили многих ребят «автоматически» к научным степеням. Всего число диссертаций «кружковцев» – 10, в т. ч. 7 кандидатских и уже 3 докторские, десятки магистерских. Мы были оппонентами по более 20 диссертациям (в т. ч. по 7 докторским) – по всей Украине. Дали массу отзывов на авторефераты. Опубликовали кружковцы около 500 статей, книг, изобретений и патентов. Не менее 40 – на английском языке в США, Германии, Швеции, Финляндии, Италии, Словакии, Польше и др. Не менее важно, что работают наши бывшие резонансники – после такой углублённой практики в вузе – грамотными проектировщиками и строителями (есть несколько главных инженеров, руководителей фирм и отделов на заводах, стройках). И, конечно, многие

стали преподавателями вузов: доцентами и профессорами, один после защиты докторской стал даже ректором крупного вуза.

Прекрасными Инженерами стали: один из старейших кружковцев И. Диденко (и вся его большая семья), И. Головин, В. Балашов, подружки А. Сидоренко и Ж. Куканова, супруги Кондус (С. и Р.), талантливая (за время учёбы в кружке со 2 курса опубликовала 8 статей!) О. Мухачёва и работающий С. Камягин! И многие другие. Работает успешно сегодня в крупной проектной фирме Германии написавший работу и прошедший предзащиту А. Масловский. Известными учёными и преподавателями стали: испытатель мостов д. т. н. В. П. Редченко и ректор ЗГИА д. т. н. В. А. Банах; кандидаты наук, уже опытные доценты И. И. Давыдов и В. П. Чабан (в 2003 г. аспиранты Игорь и Слава проектировали Монумент Космонавтике на въезде на пр. Гагарина в Днепре, а сегодня их знают как крупных специалистов по обследованию зданий и сооружений уже во многих странах).

Прекрасны и примеры создания семей в кружке. Молодые доценты А. Э. Гуслистая и её супруг Д. С. Ярошенко не только воспитывают 4-й год свою дочурку Оксану, но и пишут свои докторские диссертации. А Денис много лет был старостой кружка, он – один из лучших теоретиков динамики и мастер-экспериментатор в лаборатории динамики (на двери ауд. 425 всегда висит график работы кружка). Поздравляем Дениса с юбилеем: в марте ему исполнилось «аж 30 лет»! Также назовём здесь и защитившего кандидатскую год назад, уже опытного строителя и испытателя мощных



Памятный Знак Космонавтике на пр. Гагарина в Днепре

кранов-перегрузателей А. В. Макарова (отца двух красавиц-дочек в те же его 30 лет).

О делах «Резонанса» для города. Подчеркнём, что базой кружка с темой «Динамика конструкций» стало изучение работы всемирно известной днепропетровской школы механиков академика Всеволода Арутюновича Лазаряна. Два раза в неделю работали его семинары ДИИТа и ИТМ НАНУ – «эта Мекка динамики», как называли в Союзе тогда наш Днепр из-за передовых научных работ по скоростному наземному транспорту!

Будущий руководитель «Резонанса» проф. В. В. Кулябко, тогда молодой, активный исследователь принимал участие в работе лаборатории академика В. А. Лазаряна и группы академика В. Ф. Ушакова.

Позже опыт понимания динамики подвижных конструкций, зданий и сооружений во взаимодействии со средой передавался В. В. Кулябко студентам-строителям для грамотной защиты зданий от транспортной вибрации и сейсмике. Один из первых заказов зданий в 1978г. «Резонансу» попался весьма сложный – найти причины недопустимой вибрации 9-ти этажной больницы, построенной примерно в 1 км от железной дороги вблизи станции Баглей и в 2 км от завода «Азот». (Заметим, что



Кайдакский мост с водоводом «Резонанса» –
питьё для Левобережья

позже похожую задачу кружковцы решали и на объектах Южмаша – его ДМЗ и цехов двух производств). Так вот, студенты кружка обегали все этажи и лестницы больницы с сейсмометрами и регистраторами, построили виброполя вокруг здания и, доказав «безвредность» «железки», выявили по компьютерным расчетам опасное влияние на большие территории десятка однотипных машин завода, «запрятанных» за его забором. Были и другие заказы у кружковцев – мосты в Литве и Латвии и др.

Занимались мы и проблемами Кайдакского моста в Днепре (плюс испытания и расчеты «Резонанса» по сложной динамической модели совместно моста, труб водоводов 2×820мм и их траверс!) – «привели» вкусную питьевую «аульскую» воду правого – на левый берег! В испытаниях помогала ГАИ.

А еще стадиона «Метеор» (обследование козырька трибун и башен освещения для смены прожекторов на более мощные); Памятного Знака Космонавтике, для которого впервые на базе инновационных расчетов и конструирования был создан новый метод динамического формообразования (МДФ) и запатентованы несколько специальных типов демфирующих устройств для защиты объекта от воздействия ветра и транспортной сейсмике (МДК-конструирования).

УВАГА!!! Конкурсу художньої самодіяльності «Студентська весна – 2018» наближається. До цього відповідального творчого звіту студенти академії готуються майже весь навчальний рік. Одним з лідерів художньо-спортивного життя нашого вишу є факультет ПЦБ. Про один з цікавих заходів факультету розповідає зав. студентським клубом Ю. А. Ойна

МЫ ВСЕ – ПГС. И МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ!

Гордость нашей академии факультет ПГС порадовал своим замечательным мероприятием «Праздник факультета». Хозяевами праздника стали первокурсники. Они неожиданно проявили себя разносторонне и талантливо. Открыл «Праздник ПГС факультета» декан ПГС Соколов Игорь Анатольевич. Как обычно позитивно и жизнеутверждающе поздравил студентов с правильным выбором в своей жизни и пожелал эпохальных достижений в строительстве нашего будущего, а так же больших творческих успехов.

Студенческий клуб надеется, что самые талантливые первокурсники пополнят ряды уже известных коллективов художественной самодельности, которые неоднократно защищали честь академии на межвузовском фестивале «Студенческая весна».

На «Праздник ПГС факультета» были приглашены для выступления студенты старших курсов, а так же выпускники академии. Как известно, факультет ПГС славится не только своими достижениями в худо-



Всего кружковцами обследованы сотни зданий и сооружений (мостов, градирен, эстакад, промышленных этажерок). Для объектов стройиндустрии и заводов ЖБК и КПД проводились работы по теории и практике уплотнения бетонной смеси, по натурным испытаниям и реконструкции новых моделей виброформ и виброплощадок со смесями, с амортизаторами при сдвоенных силовозбудителях и т.п.

И, конечно, отдельные не менее интересные рассказы смогут сделать уже вылетевшие из гнезда «Резонанса» специалисты! Например, наш бывший староста «Резонанса» И. В. Диденко спроектировал флакшток, а затем 24 августа 2011 г., на Хортице по случаю Дня Независимости Украины он был установлен и на нем поднимали Государственный флаг площадью 50 кв. м на высоту 90 метров! (33 м флакшток + 60 м возвышенность на острове Хортица).



Экс-староста «Резонанса»
И.В. Диденко у флакштока

Сейчас мы ведём поиск новых научно-технических связей и партнёров (в городе, стране, Европе и на других материках) – для приёма новых претендентов на высокое звание «резонансника»! Тогда нам сразу потребуются знающие (или очень способные узнавать!) конструкторы и расчётчики (сначала – на ПК для линейных задач динамики: типа ЛИРА, SCAD, а затем – в нелинейной среде типа MathCAD). Тут «поле развития» открывается у нас и для программистов (для реализации алгоритмов уже нашего, нового ПО!), и для изобретателей, и испытателей, и «мастеров с золотыми руками»!

На данном этапе уже нужны профи-менеджеры и переводчики. В кружке удобно осваивать сложнейшую, но узкую и мало разработанную, очень перспективную динамику конструкций (конечно, – через основы статики сооружений)! А параллельно – менеджмент и маркетинг особого научного и образовательного строительного рынка!

Как утверждает Влад Наумов: «Резонанс, как явление – это сочетание, совпадение, собственных и вынужденных колебаний – не самое благоприятное явление в механике, но не в нашем случае. «Резонансники» поддерживают друг друга и работают в унисон, создавая то самое явление совпадения колебаний (мыслей, действий и результатов). «Резонанс» занимается проблемами динамики в строительстве, а, как известно, динамика – это движение. Так что, друзья, – движемся вперед с «Резонансом»!

Эту заметку написали два «самых-самых» участника кружка «Резонанс»: самый молодой, студент Владислав Наумов и самый не молодой, д. т. н. проф. В. В. Кулябко

жественной самодельности, но и в спорте. Уже более 15-и лет на факультете ежегодно проводится турнир по мини-футболу «Кубок Соколова».

Последние годы команда факультета занимает первое место в Чемпионате Академии и представляет нашу академию на Кубке мэрии и Универсиаде области, занимая лидирующие места и

завоеывая победы. И, конечно, на праздник были приглашены действующие чемпионы академии. В торжественной обстановке И. А. Соколов вручил переходящий кубок спортсменам и пожелал дальнейших побед.

Первокурсники и выпускники ПГС ф-та были награждены сладкими призами и, получив большой заряд позитива, пообещали и в дальнейшем прославлять специальность ПГС, а так же достойно учиться.

Отдельная благодарность выражается зам. декана ПГС факультета по воспитательной работе Д. С. Нечепуренко за активную поддержку мероприятия.

Ю. А. Ойна, зав. студ. клубом



«Молодий будівельник»
Засновник і видавець – ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури».
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації серія ДП
№ 624 видане 16 лютого 1999 року.

Головний редактор
Т.А. ШПАКОВСЬКА
Фото А.В. МАМИШЕВ
Дизайн, оригінал-макет та верстка
К.В. КРУТЬ

Газета виходить один раз на місяць
обсягом 1 друк. арк. Верстка комп'ютерна, друк офсетний. Редакція не завжди поділяє думки авторів публікацій. За точність викладених у статтях фактів відповідає автор.

Адреса редакції: м. Дніпропетровськ,
вул. Чернишевського, 24-а, (0562) 46-44-56.
e-mail: mb@mail.pgasa.dp.ua
Видавництво «Літограф»,
м. Дніпро, вул. Воскресенська, 41, оф. 310.
Зам. № . Тираж – 1000 прим.