

І Н Ф О Р М А Ц І Я

кафедри менеджменту в будівництві

про наукову діяльність за 2017 рік

1. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності підрозділу.

На кафедрі менеджменту в будівництві працює 7 штатних викладачів, з них 3 професори, 4 доценти. Серед них 1 доктор технічних наук, 2 доктори економічних наук, 3 кандидати технічних наук та 1 кандидат економічних наук. Крім того, на кафедрі працює 5 сумісників по 0,5 посадового окладу та 3 сумісника на 0,25 ставки (3 професора, доктора економічних наук, 4 доценти, кандидата економічних наук, 1 доцент, кандидат технічних наук).

Колективом кафедри виконуються наукові дослідження за такими напрямками:

- наукове обґрунтування процесів інтеграції будівельних та інвестиційних компаній з будівельними вищими начальними закладами для інтенсифікації та раціоналізації освітніх процесів, поліпшення якості підготовки будівельних проектів;

- науково-методичне та аналітичне обґрунтування започаткування та розвитку тимчасових, агрегованих, проектно-орієнтованих структур у будівництві, які забезпечують інвестування та втілення будівельних проектів на засадах державно-приватного партнерства;

- модернізація бюджетно-логістичних моделей управління будівництвом адаптованих до потреб девелопменту. Запровадження сучасних моделей багатофакторної рейтингової діагностики стану конкурентоспроможності будівельних підприємств;

- оновлення змісту та структури організаційно-технологічних моделей підготовки будівельного виробництва на засадах девелопменту та інжинірингу;

- бізнес-планування та економічне обґрунтування енергоефективних проектів у будівництві.

2. Розробки, які впроваджено у 2017 році:

№ з/п	Назва та автори розробки	Показники результату-тивності	Місце впровадження	Дата впровадження	Результати, які отримано підрозділом від впровадження

3. Список наукових праць, опублікованих у 2017 році у зарубіжних виданнях:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
Статті				

4. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.

4.1. Кількість захищених дипломних проектів –31, у тому числі реальних дипломних проектів –31 .

4.2. Залучення студентів до науково-дослідної роботи:

	Кількість	Кількість залучених студентів
1	2	3
Наукові гуртки	2	10
Проблемні групи	–	–
Навчально-наукові центри (комплекси)	–	–
Науково-дослідні лабораторії	-	-
Студентські конструкторські бюро	–	–
Студентські наукові товариства	–	–
Проектно-технологічні бюро	–	–

4.3. Кількість охоронних документів, отриманих студентами – немає.

4.4. Інформація про проведені на базі вищого навчального закладу міжнародні, всеукраїнські, студентські конференції, семінари:

За 2017 рік кафедрою міжнародних, всеукраїнських, студентських конференцій, семінарів не проводилось.

4.5. Кількість студентів, які брали участь у зарубіжних наукових конференціях (за відрядженнями):

За 2017 рік студенти кафедри у зарубіжних наукових конференціях участі не брали.

4.6. Участь студентів у міжнародних (за межами України) конкурсах, олімпіадах, освітніх проектах (програмах) тощо:

За 2017 рік студенти кафедри у міжнародних (за межами України) конкурсах, олімпіадах, освітніх проектах участі не брали.

4.7. Подальше навчання та працевлаштування студентів – студентів переможців міжнародних змагань на кафедрі нема.

4.8. Форми заохочення студентів, які займаються науково-дослідною роботою:

Назва форми заохочення	Кількість студентів
Стипендія Президента України	-
Стипендія Верховної ради України	–
Стипендія Кабінету Міністрів України	–
Стипендії інших установ та фондів	–

4.9. Науково-методичні посібники з НДРС, що були розроблені науково-педагогічними працівниками ВНЗ та видані у 2017 році:

За 2017 рік науково-педагогічними працівниками кафедри науково-методичні посібники з НДРС не видавались.

4.10. Пропозиції щодо поліпшення організації НДРС, що мають бути вирішені на рівні Міністерства освіти і науки України – нема.

5. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками.

Кафедра на підрозділи не поділена. Робота із замовниками не проводилась.

6. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.

Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями не проводилось.

7. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук.

Заходи спільно з науковими установами НАН та галузевих академій наук України, з підприємствами не здійснювались.

8. Заходи, здійснені спільно з Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб.

Заходи з наукової та науково-технічної діяльності спільно з Київською міською державною адміністрацією не здійснювались.

9. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів.

На кафедрі в межах робочого часу викладачів науково-дослідні роботи не виконувались.

10. Результативні показники підрозділу

1	Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки, всього	—
2	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), всього	—
3	Кількість робіт, відзначених державними нагородами, преміями України в інших галузях, усього	—
4	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), усього	—
5	Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами, усього	—
6	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), усього	—
7	Кількість науковців, що отримують стипендії Кабміну України для молодих учених, усього	—
8	Кількість науковців, що отримують премії та гранти Президента для молодих учених, усього	—
	у тому числі гранти Президента України докторам наук (віком до 45 років) для здійснення наукових досліджень	—
9	Кількість науковців, що отримують премії та стипендії Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених, усього	—

10	Кількість науковців, що отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівня, усього	—
----	--	---

11. Публікації, конференції, виставки

1	Опубліковано <i>монографій</i> , усього одиниць	2
1.1	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	- за фундаментальними дослідженнями	2
б)	- за прикладними дослідженнями та розробки	
1.2	За індивідуальним планом викладача, усього одиниць	
1.3	Відповідно до вимог МОН	
1.3.1	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	- за фундаментальними дослідженнями	
б)	- за прикладними дослідженнями та розробки	
1.3.2	За індивідуальним планом викладача, усього одиниць	
1.4	За кордоном	
1.4.1	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	- за фундаментальними дослідженнями	
б)	- за прикладними дослідженнями та розробки	
1.4.2	За індивідуальним планом викладача, усього одиниць	
2	Опубліковано <i>підручників</i> , всього одиниць:	
2.1	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	- за фундаментальними дослідженнями	
б)	- за прикладними дослідженнями та розробки	
2.2	За індивідуальним планом викладача, усього одиниць	
2.3	З грифом МОН	
2.3.1	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	- за фундаментальними дослідженнями	
б)	- за прикладними дослідженнями та розробки	
2.3.2	За індивідуальним планом викладача, усього одиниць	
3	Опубліковано <i>навчальних посібників</i> , усього одиниць:	
3.1	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	- за фундаментальними дослідженнями	
б)	- за прикладними дослідженнями та розробки	
3.2	За індивідуальним планом викладача, усього одиниць	
3.3	З грифом МОН	
3.3.1	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	- за фундаментальними дослідженнями	
б)	- за прикладними дослідженнями та розробки	
3.3.2	За індивідуальним планом викладача, усього одиниць	
4	Кількість публікацій (<i>статей, тез доповідей</i>), усього одиниць:	41

4.1	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	- за фундаментальними дослідженнями	41
б)	- за прикладними дослідженнями та розробки	
4.2	За індивідуальним планом викладача, усього одиниць	
4.3	За кордоном	
4.3.1	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	- за фундаментальними дослідженнями	
б)	- за прикладними дослідженнями та розробки	
4.3.2	За індивідуальним планом викладача, усього одиниць	
4.4	У міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Web of science та аналогічного рівня)	
4.4.1	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	- за фундаментальними дослідженнями	
б)	- за прикладними дослідженнями та розробки	
4.4.2	За індивідуальним планом викладача, усього одиниць	
4.5	Кількість цитувань у виданнях, що входять до науково метричних баз даних (Scopus, Web of science та аналогічного рівня)	
	Інноваційна спрямованість результатів наукових, науково-технічних робіт	
1.	Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	
1.1	- в Україні, з них:	
1.1.1	- патентів на винаходи	
1.2	- за кордоном, з них:	
1.2.1	- патентів на винаходи	
2.	Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	
2.1	- в Україні, з них:	
2.1.1	- патентів на винаходи	
2.2	- за кордоном, з них:	
2.2.1	- патентів на винаходи	
3.	Кількість проданих ліцензій, усього одиниць	

12. Наукова робота студентів

1	Кількість студентів денної форми навчання, усього осіб	264
2	Кількість студентів, які беруть участь у виконанні НДДКР, усього осіб	—
	з них: - з оплатою із загального фонду бюджету	—
	- з оплатою із спеціального фонду	—
3	Кількість студентів-учасників 2 туру олімпіад, усього осіб	—

4	Кількість переможців, які одержали нагороди за результатами 2 туру олімпіад, усього, в тому числі:	—
	" - на міжнародних олімпіадах	—
5	Кількість студентів – учасників підсумкових конференцій Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	—
6	Кількість переможців Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	—
7	Кількість опублікованих статей та тез доповідей за участю студентів, усього	
	з них: самостійно	
8	Кількість студентів, які одержують стипендії Президента України	—
9	Кількість студентів, які отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівнів	—

13. Видавнича діяльність.

За 2017 рік в цілому співробітниками кафедри опубліковано 2 монографії, 41 наукових статей та тез доповідей.

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість сторінок
Монографії*				
1.	Економіка України в глобальному і внутрішньому вимірі	Федоренко В.Г., Денисенко М.П. та ін.	Київ, «ДКС центр», 2017р.	344
2.	Економіка інтелектуального капіталу: сутність та особливості формування у будівництві	Рижакова Г.М., Лич В.М., Куліков П.М., Чернишов Д.О. та ін.	К.: КНУБА, 2017р.	196
Підручники*				
1.				
...				
Навчальні посібники*				
1.				
...				
Нормативні документи*				
1.				
...				
Публікації (статей) у фахових журналах				
1.	Математична формалізація моделі втілення портфеля інвестиційних будівельних проектів та її адаптація до потреб інвестора	Поколенко В.О., Приходько Д.О., Горбач М.В.	Збірник наукових праць «Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин». – Вип. 35. Економічний. – К.: КНУБА, 2017. – С. 80-90.	11

2.	Інформаційне моделювання та концепція інтегрованої реалізації будівельних проектів як основа інноваційного розвитку будівельного підприємства	Рижакова Г.М., Крижановський В.І., Трач Р.В.	Збірник наукових праць «Управління розвитком складних систем». – Вип. 31. – К.: КНУБА, 2017. – с. 171-176	7
3.	Analysis of financing sources of projects development for Ukrainian enterprises	Marchuk T., Ryzhakov D.	Збірник наукових праць «Управління розвитком складних систем». – вип. 31. – К.: КНУБА, 2017. – с. 166-170	5
4.	Модернізована система ідентифікації стану конкурентоспроможності підприємств у форматі інноваційного провайдингу	Малихіна О.М.	Збірник наукових праць «Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин». – Вип. 35. Економічний. – К.: КНУБА, 2017. – С. 145-160.	16
5.	Інтеграція підходів до управління змінами в діяльності підприємства	Чуприна Ю.А.	Збірник наукових праць «Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин». – Вип. 35. Економічний. – К.: КНУБА, 2017. – С. 185-192.	8
6.	Методика фінансового прогнозування на підприємстві	Бондар О.А., Капінос О.М., Шкуропат О.Г., Кістіон В.Є.	Збірник наукових праць «Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин». – Вип. 35. Економічний. – К.: КНУБА, 2017. – С. 193-200.	8
Тези доповідей у міжнародних конференціях				
1.	Аудит ефективності як системний елемент галузевого аудиторського моніторингу	Бондар О.А., Куліков П.М.	«Нові технології в будівництві». Тези VI міжнародної науково-технічної конференції. К.: Видавництво Ліра-К, 2016р. – С. 121.	1
2.	Моделювання аналітичних систем економічних об'єктів на основі ієрархічної структури	Дикий О.В, Кошельна В.М.	«Нові технології в будівництві». Тези VI міжнародної науково-технічної конференції. К.: Видавництво Ліра-К, 2016р. – С. 128-129.	2

3.	Технологічні та організаційні особливості побудови аналітичного інструментарію управління будівельним підприємством з позиції проактивного антикризового менеджменту	Малихіна О.М.	«Нові технології в будівництві». Тези VI міжнародної науково-технічної конференції. К.: Видавництво Ліра-К, 2016р. – С. 135-137.	3
4.	Практичні аспекти застосування сучасних організаційно-технологічних моделей реалізації проектів термомодернізації у форматі девелопмента	Поколенко В.О., Горбач М.В.	«Нові технології в будівництві». Тези VI міжнародної науково-технічної конференції. К.: Видавництво Ліра-К, 2016р. – С. 142-143.	2
5.	Розбудова науково-прикладного базису інвестиційного забезпечення в житловому будівництві	Приходько Д.О.	«Нові технології в будівництві». Тези VI міжнародної науково-технічної конференції. К.: Видавництво Ліра-К, 2016р. – С. 147-149.	3
6.	Ідентифікація змін фінансового стану підприємства та ймовірності банкрутства в контексті засад вартісно-орієнтованого управління діяльністю будівельного підприємства	Рижакова Г.М., Іщенко Т.М.	«Нові технології в будівництві». Тези VI міжнародної науково-технічної конференції. К.: Видавництво Ліра-К, 2016р. – С. 153-155.	3
7.	Врахування часового фактору як структурного елемента організаційно-економічного забезпечення процесу управління диверсифікацією виробництва	Савчук Т.В.	«Нові технології в будівництві». Тези VI міжнародної науково-технічної конференції. К.: Видавництво Ліра-К, 2016р. – С. 156-157.	2
8.	Визначення шляхів оновлення змісту і аналітичної бази економіко-організаційного моделювання будівельного виробництва	Шпаков А.В., Шпакова Г.В.	«Нові технології в будівництві». Тези VI міжнародної науково-технічної конференції. К.: Видавництво Ліра-К, 2016р. – С. 174-175.	2
9.	Фундамент будівельної науки	Бондар О.А., Анін В.І.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції	1

			«Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 14	
10.	Фінансові механізми розвитку будівельного підприємства	Бондар О.А., Капінос О.М.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 36-37	2
11.	Варіативність прибутковості будівельного підприємства	Бондар О.А., Петренко Г.С.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 37-38	2
12.	Запровадження системного апарату формалізованого прийняття рішень щодо організації життєвого циклу спеціальних інфраструктурних проєктів	Бондар О.А., Поколенко В.О., Білик А.О.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 41-43	3
13.	Особливості формування моделей організації будівництва у форматі ВООТ-концесій	Дикий О.В., Вікстрем В.С.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 55-59	5
14.	Інноваційно-прикладна основа структурно-функціональної регламентації активів та джерел формування ресурсів провідних стейкхолдерів будівельного проєкту	Малихіна О.М.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 85-89	5
15.	Оновлення порядку та інструментів внутрішнього аудиту операційної діяльності інтегрованих будівельних компаній	Марчук Т.С., Савчук Т.В., Іщенко Т.М.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 89-94	6

16.	Модернізована концепція функціонально-організаційної надійності виконавців у будівництві	Поколенко В.О., Ліходкін К.А.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 122-126	5
17.	Сучасний методологічний базис комплексної таксономії ризиків девелоперських інвестиційно-будівельних проєктів	Приходько Д.О., Чуприна Ю.А., Горбач М.В.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 130-134	5
18.	Імплементация сучасних концепцій економічної безпеки в практику інвестування житлового будівництва	Рижакова Г.М.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 139-145	7
19.	Інноваційні основи формування технологічної складової в системі економічної безпеки будівельних підприємств	Шпаков А.В., Шпакова А.В.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 181-184	4
20.	Принципове оновлення змісту, формату та аналітичних засобів внутрішнього аудиту та оперативного контролінгу будівельного проєкту	Якимчук І.М., Поколенко В.О.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 185-186	2
21.	Бенчмаркінг управління будівельними програмами	Якимчук І.М., Демочані О.Е.	Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перезавантаження будівництва: економіка, організація менеджмент». Київ – 2017: - С. 187-188	2
22.	Representation of transformation deadlines in the construction economy in updating the views on the content of the category	Dykyi O., Rubtsova O.	Conference program and proceedings International scientific-practical conference of young scientists Build Master Class. Kyiv 2017. p. 317	1

	“competitiveness of the enterprise”			
23.	Improvement of accounting-analytical reporting of operating structures of construction projects	Marchuk T., Ishchenko T., Savchuk T.	Conference program and proceedings International scientific-practical conference of young scientists Build Master Class. Kyiv 2017. p. 318-319	1
24.	Functional-technical and economic priorities for determining strategy diversification of building enterprises	Pokolenko V., Prykhodko D., Gorbach M.	Conference program and proceedings International scientific-practical conference of young scientists Build Master Class. Kyiv 2017. p. 319	1
25.	Conceptual transfer of the conditions of investment providing construction projects in the format of modern economic transformations	Malykhina O.	Conference program and proceedings International scientific-practical conference of young scientists Build Master Class. Kyiv 2017. p. 322	1
26.	Operational monitoring of leading operating subsidies of construction enterprise in the format of strategic diversification concept	Ryzhakova G.	Conference program and proceedings International scientific-practical conference of young scientists Build Master Class. Kyiv 2017. p. 323	1
27.	System-methodological bases of forming strategy of construction enterprise in the context of resource-image processing and behavior approaches	Chuprina Yu.	Conference program and proceedings International scientific-practical conference of young scientists Build Master Class. Kyiv 2017. p. 323	1
28.	Modern trends of production and economic systems in the context of ensuring balanced operation	Bielova A., Bondar O.	Conference program and proceedings International scientific-practical conference of young scientists Build Master Class. Kyiv 2017. p. 345	1
Тези доповідей у всеукраїнських конференціях				
1.	Оновлені бізнес-індикатори «стійкості функціонування» стейкхолдерів будівельного проекту»	Рижикова Г.М., Поколенко В.О.	Тези доповідей. III Всеукраїнська науково-практична конференція: «Інноваційний розвиток підприємств у процесі формування економіки інтелектуального капіталу». К.:КНУБА-2017: - С. 26-28	3
2.	Інтегрована система індикації готовності девелопера до адміністрування	Марчук Т.С., Стеценко С.П.	Тези доповідей. III Всеукраїнська науково-практична конференція: «Інноваційний	4

	будівельним проектом в умовах змін		розвиток підприємств у процесі формування економіки інтелектуального капіталу». К.:КНУБА-2017: - С. 28-31	
3.	Сучасні бізнес-моделі функціонально-економічної діагностики будівельних підприємств	Бондар О.А., Якимчук І.М.	Тези доповідей. III Всеукраїнська науково-практична конференція: «Інноваційний розвиток підприємств у процесі формування економіки інтелектуального капіталу». К.:КНУБА-2017: - С. 31-32	2
4.	Альтернативний інструментарій внутрішнього аудиту будівельних проектів, що реалізуються на засадах державно-приватного партнерства	Дикий О.В., Савчук Т.В.	Тези доповідей. III Всеукраїнська науково-практична конференція: «Інноваційний розвиток підприємств у процесі формування економіки інтелектуального капіталу». К.:КНУБА-2017: - С. 37-39	3
5.	Реалізація моделей управління змінами в контексті сучасних стандартів будівельного девелопменту	Малихіна О.М., Волошина Т.С.	Тези доповідей. III Всеукраїнська науково-практична конференція: «Інноваційний розвиток підприємств у процесі формування економіки інтелектуального капіталу». К.:КНУБА-2017: - С. 52-54	3
6.	Оптимізація розподілу інвестиційних ресурсів: проблеми та перспективи оновлення процедур	Приходько Д.О., горбач М.В., Чуприна Ю.А.	Тези доповідей. III Всеукраїнська науково-практична конференція: «Інноваційний розвиток підприємств у процесі формування економіки інтелектуального капіталу». К.:КНУБА-2017: - С. 61-63	3
7.	Економіко-управлінські предиктори проекту реінжинірингу на підрядних підприємствах: від модернізації бізнес-процесів до інституціонального оновлення	Шпаков А.В., Рижаків Д.А.	Тези доповідей. III Всеукраїнська науково-практична конференція: «Інноваційний розвиток підприємств у процесі формування економіки інтелектуального капіталу». К.:КНУБА-2017: - С. 63-66	4
Публікації (статей), у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші)				
1.				

...				
Патенти на винаходи*				
1.				
...				

14. Відомості про академіків та член-кореспондентів підрозділу.

Прізвище, Ім'я, по-батькові	Звання	Назва академії чи премій
Поколенко Вадим Олегович	Дійсний член	Академія будівництва України
Федоренко Валентин Григорович	Дійсний член	Академія будівництва України
Рижакова Галина Михайлівна	Дійсний член	Академія будівництва України
Приходько Дмитро Олександрович	Дійсний член	Академія будівництва України
Якимчук Ірина Миколаївна	Член-кориспонтент	Академія будівництва України
Шпаков Андрій Васильович	Член-кориспонтент	Академія будівництва України
Бондар Олена Анатоліївна	Дійсний член	Академія будівництва України

15. Інформація про участь співробітників підрозділу у виставках
Представники кафедри експонатів на виставках не демонстрували.

16. Зарубіжні відрядження співробітників підрозділу.
Співробітники кафедри в 2017 році за межі України не виїжджали.

Вчений секретар кафедри
менеджменту в будівництві
к.т.н., доцент

Д.О. Приходько