

1
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»

протокол № 13 від «04» липня 2019 року

Голова вченої ради ДВНЗ ПДАБА, ректор
М.В. Савицький



ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
«Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»

СВО ПДАБА – 192мн - 2019

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ДРУГИЙ
(МАГІСТЕРСЬКИЙ) РІВЕНЬ)

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

МАГІСТР

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

19-АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

192-БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА
ІНЖЕНЕРІЯ

1. ПРЕАМБУЛА

РОЗРОБЛЕНО робочою групою:

Колохов Віктор Володимирович	кандидат технічних наук, доцент кафедри технології виробництва будівельних матеріалів та конструкцій
Шпирько Микола Васильович	доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри технології виробництва будівельних матеріалів та конструкцій
Мосьпан Володимир Іванович	кандидат технічних наук, доцент кафедри технології виробництва будівельних матеріалів та конструкцій
Ковтун-Горбачова Тетяна Анатоліївна	кандидат технічних наук, доцент кафедри металевих, дерев'яних та пластмасових конструкцій
Мороз Ліна Вікторівна	кандидат технічних наук, заступник директора з технології ТОВ «Завод ЗБК»
Іткін Владіслав Йосипович	виконавчий директор ТОВ «ДБК РОСТВЕРК»
Богдан Сергій Миколайович.	керівник об'єктного відділу, ТОВ «Мапеі Україна»
Смоглій Артем Геннадійович	консультант з технічної підтримки, ТОВ «Сіка Україна»

ПОГОДЖЕНО ТА УХВАЛЕНО

на засіданні кафедри технології виробництва будівельних матеріалів та конструкцій ,
«14» червня 2019 р., протокол № 16

ВВЕДЕНО В ДІЮ

3 01 вересня 2019 р. наказом від 05.07.2019 р. №331

ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ЇХ ВИЗНАЧЕННЯ (ТЕЗАУРУС)

Атестація – це встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам освітньої програми.

Галузь знань – основна предметна область освіти і науки, що включає групу споріднених спеціальностей, за якими здійснюється професійна підготовка.

Дескриптори Національної рамки кваліфікацій

- **Автономність і відповідальність** – здатність самостійно виконувати завдання, розв'язувати задачі і проблеми та відповідати за результати своєї діяльності;

- **Знання** – осмислена та засвоєна суб'єктом наукова інформація, що є основою його усвідомленої, цілеспрямованої діяльності. Знання поділяються на емпіричні (фактологічні) і теоретичні (концептуальні, методологічні);

- **Комунікація** – взаємозв'язок суб'єктів з метою передавання інформації, узгодження дій, спільної діяльності;

- **Уміння** – здатність застосовувати знання для виконання завдань та розв'язання задач і проблем. Уміння поділяються на когнітивні (інтелектуально-творчі та практичні (на основі майстерності з використанням методів, матеріалів, інструкцій та інструментів)).

Європейська кредитна трансферно – накопичувальна система (ЄКТС) – система трансферу і накопичення кредитів, що використовується в Європейському просторі вищої освіти з метою надання, визнання, підтвердження кваліфікацій та освітніх компонентів і сприяє академічній мобільності здобувачів вищої освіти. Система ґрунтується на визначенні навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених результатів навчання, та обліковується кредитах КТС.

Кваліфікація – визнана уповноваженим суб'єктом та засвідчена відповідним документом стандартизована сукупність здобутих особою компетентностей (результатів навчання).

Кваліфікації за обсягом класифікуються на повні та часткові, за змістом - на освітні та професійні.

Кваліфікація вважається повною в разі здобуття особою повного переліку компетентностей відповідно до рівня Національної рамки кваліфікацій, що визначені відповідним стандартом.

Кваліфікація вважається частковою в разі здобуття особою частини компетентностей відповідного рівня Національної рамки кваліфікацій, що визначені відповідним стандартом.

Кваліфікація освітня – це визнана закладом вищої освіти та засвідчена відповідним документом про освіту сукупність встановлених стандартом вищої освіти та здобутих особою результатів навчання (компетентностей).

Кваліфікація професійна – це визнана кваліфікаційним центром, суб'єктом освітньої діяльності (зокрема, закладом вищої освіти), іншим уповноваженим суб'єктом та засвідчена відповідним документом стандартизована сукупність здобутих особою компетентностей (результатів навчання), що дозволяють виконувати певний вид роботи або здійснювати професійну діяльність.

Кваліфікаційна робота – це вид підсумкової атестації, що може передбачатись на завершальному етапі здобуття певного рівня вищої освіти для встановлення відповідності набутих здобувачами результатів навчання (компетентностей) вимогам стандартів вищої освіти. Форми кваліфікаційної роботи включають (не обмежуючись за значенням): дипломну роботу, дисертаційне дослідження, публічну демонстрацію (захист), сукупність наукових статей, комбінацію різних форм вище зазначеного тощо.

Кваліфікаційний рівень – структурна одиниця Національної рамки кваліфікацій, що визначається певною сукупністю компетентностей, які є типовими для кваліфікацій даного рівня.

Компетентність – динамічна комбінація знань, вмінь, навичок, способів мислення, поглядів, цінностей, інших особистих якостей, яка визначає здатність особи успішно соціалізуватися, проводити професійну та/або подальшу навчальну діяльність.

- **Інтегральна компетентність** – узагальнений опис кваліфікаційного рівня, який виражає основні компетентні характеристики рівня що до навчання та/або професійної діяльності.

- **Загальні компетентності** – універсальні компетентності, що не залежать від предметної області, але важливі для успішної подальшої професійної та соціальної діяльності здобувача в різних галузях та для його особистісного розвитку.

- **Спеціальні (фахові, предметні) компетентності** – компетентності, що залежать від предметної області, та є важливими для успішної професійної діяльності за певною спеціальністю.

Кредит Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (далі – кредит ЄКТС) – одиниця вимірювання обсягу навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених (очікуваних) результатів навчання. Обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 годин. Навантаження одного навчального року заданою формою навчання становить, як правило, 60 кредитів ЄКТС.

Національна рамка кваліфікацій – це системний і структурований за компетентностями опис кваліфікаційних рівнів.

Освітня (освітньо-професійна, освітньо-наукова чи освітньо-творча) програма – система освітніх компонентів на відповідному рівні вищої освіти межах спеціальності, що визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання (компетентності), якими повинен володіти здобувач відповідного ступеня вищої освіти.

Результати навчання (програмні) – знання, уміння, навички, способи мислення, погляди, цінності, інші особисті якості, набуті у процесі навчання, виховання та розвитку, які можна ідентифікувати, спланувати, оцінити і виміряти та які особа здатна продемонструвати після завершення освітньої програми або окремих освітніх компонентів.

Спеціалізація – складова спеціальності, що визначається закладом вищої освіти та передбачає профільну спеціалізовану освітню програму підготовки здобувачів вищої та післядипломної освіти.

Якість вищої освіти – відповідність результатів навчання вимогам, встановленим законодавством, відповідним стандартом вищої освіти та/або договором про надання освітніх послуг.

Вступ

Освітня програма використовується під час:

- ♦ акредитації освітньо-наукової програми;
- ♦ складання навчальних планів та робочих навчальних планів;
- ♦ формування робочих програм навчальних дисциплін, практик, індивідуальних завдань;
- ♦ формування силабусів програм навчальних дисциплін;
- ♦ формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- ♦ розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- ♦ атестації здобувачів вищої освіти;
- ♦ визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- ♦ професійної орієнтації здобувачів фаху;
- ♦ зовнішнього контролю якості підготовки фахівців;

Користувачі освітньої програми:

- ♦ здобувачі вищої освіти, які навчаються в академії;
- ♦ науково-педагогічні працівники, які здійснюють підготовку фахівців за спеціальністю **192 Будівництво та цивільна інженерія**;
- ♦ екзаменаційна комісія зі спеціальності **192 Будівництво та цивільна інженерія**;
- ♦ приймальна комісія академії.

Освітня програма поширюється на кафедрах академії, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня **магістра** за спеціальністю **192 Будівництво та цивільна інженерія**.

Позначення, що використовуються в освітній програмі

I – інтегральні компетентності;

ЗК – загальні компетентності;

ЗР – загальні результати навчання;

ПК – професійні компетентності;

УМП – уміння професійні;

НП – навички професійні;

ЗН– нормативні дисципліни циклу загальної підготовки;

ПН- нормативні дисципліни циклу професійної підготовки;

ЗВ– варіативні дисципліни циклу загальної підготовки;

ПВ- варіативні дисципліни циклу професійної підготовки;

КП – курсовий проект;

КР – курсова робота.

ПзВБКВМ - підприємство з виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів

ТБКВМ - технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів

2. Загальна характеристика освітньої програми

Офіційна назва освітньо - наукової програми	Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Ступінь вищої освіти	магістр
Галузь знань	19 - Архітектура і будівництво
Спеціальність	192 - Будівництво та цивільна інженерія
Спеціалізації	Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів
Наявність акредитації	Первинна у 2020 р.
Освітня кваліфікація	Магістр з будівництва та цивільної інженерії
Кваліфікація в дипломі	Ступінь магістр Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія» Освітньо-наукова програма «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» Професійна кваліфікація 2142.2 Інженер - будівельник
Тип диплому	Одиничний
Термін навчання	1,9 роки
Обсяг кредитів ЄКТС	120 кредитів ЄКТС
Цикл/рівень	НРК України-8 рівень; FQ-ЕНЕА-другий цикл; EQF-LLL-7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра

Мета та цілі програми

Мета: Концепція навчання фахівців орієнтована на підготовку висококваліфікованих фахівців у сфері проектування, будівництва, реконструкції та експлуатації підприємств з виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів шляхом здобуття ними компетентностей, достатніх для виконання досліджень, результати яких мають теоретичне та практичне значення. Формування навичок та вмінь, які дозволять самостійно вирішувати складні питання з організації та розробки проектів у сфері проектування, будівництва, реконструкції та експлуатації підприємств з виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів; в реалізації комплексу організаційних, наукових та виробничих заходів в сфері будівництва та цивільної інженерії, використовуючи сучасні інформаційні технології обробки інформації.

Цілі: Інтеграція навчання, інноваційної та виробничої діяльності; побудова освітніх програм на основі компетентностей відповідно до рівнів Національної рамки кваліфікацій та стандартів вищої освіти; забезпечення незалежної та об'єктивної оцінки результатів навчання та набутої кваліфікації; відповідність змісту навчання потребам ринку праці і перспективам розвитку галузей економіки; забезпечення рівності доступу громадян до освітніх програм академії, зокрема й людей з особливими фізичними потребами; незалежність освітньої діяльності від впливу політичних партій, громадських та релігійних організацій; формування всеохоплюючої системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності; створення умов для реалізації концепції «Навчання впродовж життя»; гуманізм, демократизм, патріотизм, пріоритетність загальнолюдських духовних цінностей.

3. Характеристика освітньо-наукової програми

Опис предметної області	<p>Об'єктом вивчення є організаційна, управлінська, економічна, контрольно-аналітична, консультаційна, експертна діяльність суб'єктів господарювання та установ державного сектору, науково-дослідна і педагогічна діяльність у сфері проектування, будівництва, реконструкції та експлуатації підприємств з виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів (далі ПЗВБКВМ).</p> <p>Цілі навчання: інтеграція загально-технічної та спеціальної технічної підготовки для професійної діяльності у галузі проектування, будівництва, реконструкції та експлуатації ПЗВБКВМ, виробничо-технічних, конструкторських, експлуатаційних службах будівельних підприємств, у проектних, науково-дослідних установах, закладах освіти.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області полягає у поглибленому вивченні досягнень світової науки, практики, культури та професійної етики, новітніх технологій в галузі</p>
--------------------------------	--

	<p>проектування, будівництва, реконструкції та експлуатації ПЗВБКВМ; сучасній методології досліджень та педагогічної діяльності для вивчення будівельних процесів, проблем в процесі розробки і реалізації будівельних проектів.</p> <p>Методи, методику та технології: діалектичний метод пізнання суспільних явищ; логічний, порівняльний, системний, структурний, функціональний та комплексний підходи; загальнонаукові та спеціальні методи аналізу, синтезу, математичного моделювання і прогнозування будівельних процесів, методи і технології управління будівельними проектами.</p> <p>Інструменти та обладнання: здобувач вищої освіти повинен володіти інформаційно-комунікаційними та освітніми технологіями в галузі проектування, будівництва, реконструкції та експлуатації ПЗВБКВМ; прогресивними інформаційними системами і технологіями організації будівельних процесів, комплексом методів управління діяльністю будівельних організацій, а також методичним інструментарієм для розрахунку і моделювання будівельних конструкцій.</p>
Фокус програми	Освітньо-наукова програма підготовки в галузі будівництва та цивільної інженерії з поглибленою підготовкою у сфері проектування, будівництва, реконструкції та експлуатації ПЗВБКВМ.
Орієнтація програми	Прикладна. Наукові та теоретичні засади щодо удосконалення практичної діяльності у сфері проектування, будівництва, реконструкції та експлуатації ПЗВБКВМ.
Особливості програми	Орієнтація на розширення та поглиблення теоретико-методологічного та науково-методичного базису в галузі будівництва та цивільної інженерії, оволодіння практичним інструментарієм наукових досліджень, поглиблена підготовка, що враховує останні досягнення в дорожньому будівництві як в Україні так і за кордоном, в науці та виробництві
Академічні права випускників	<p>Навчання впродовж життя для розвитку і самовдосконалення в науковій та професійній сферах діяльності, а також в інших споріднених галузях наукових знань:</p> <ul style="list-style-type: none"> - підготовка на 8-ому, 9-му кваліфікаційному рівні Національної рамки кваліфікацій в галузі будівництва та цивільної інженерії; - освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії, що містять додаткові наукові та освітні компоненти.
Працевлаштування випускників	<p>Посади згідно з класифікатором професій ДК003:2010</p> <p>1210.1 – Керівники підприємств, установ та організацій Директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної)</p> <p>1223.1 – Головні фахівці - керівники виробничих підрозділів у будівництві</p> <ul style="list-style-type: none"> • Головний будівельник (домобудівного, сільського будівельного комбінату) • Головний інженер • Директор з капітального будівництва <p>1223.2 – Начальники (інші керівники) та майстри дільниць (підрозділів) у будівництві</p> <ul style="list-style-type: none"> • Начальник відділу • Начальник дільниці • Начальник лабораторії з контролю виробництва <p>1237.2 Начальники (завідувачі) науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники</p> <p>1313 – Керівники малих підприємств без апарату управління в будівництві</p> <ul style="list-style-type: none"> • Голова кооперативу будівельного • Директор (керівник) малого будівельного підприємства <p>144 - Менеджери у будівництві, на транспорті, пошті та зв'язку</p> <p>1467 - Менеджери (управителі) з архітектури та будівництва, технічного контролю, аналізу та реклами</p> <p>Професіонали</p> <p>2142 – Професіонали в галузі цивільного будівництва</p>

<p>2142.1 – Науковий співробітник (цивільне будівництво)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Молодший науковий співробітник (цивільне будівництво) • Науковий співробітник (цивільне будівництво) • Науковий співробітник-консультант (цивільне будівництво) <p>2142.2 – Інженери в галузі цивільного будівництва</p> <ul style="list-style-type: none"> • Інженер з нагляду за будівництвом • Інженер-будівельник • Інженер-проектувальник (цивільне будівництво) • Технолог (будівельні матеріали) <p>23 - Викладачі</p> <p>2310 - Викладачі університетів та вищих навчальних закладів</p> <p>2310.2 – Інші викладачі університетів та вищих навчальних закладів</p> <ul style="list-style-type: none"> • Асистент • Викладач вищого навчального закладу • Молодший науковий співробітник (методи навчання) • Науковий співробітник (методи навчання) <p>Професії та професійні назви робіт згідно International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08)</p> <p>1223 – Research and development managers</p> <ul style="list-style-type: none"> • Product development manager • Research manager <p>1323 – Construction managers</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construction project manager • Project builder <p>2142 – Civil engineers</p> <ul style="list-style-type: none"> • Civil engineer • Structural engineer <p>1223 – Research and development managers</p> <ul style="list-style-type: none"> • Product development manager <p>2310 – University and higher education teachers</p>

4. Перелік компетентностей випускника

Інтегральна	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у сфері будівництва та цивільної інженерії з поглибленим вивчення проблем, пов'язаних з організацією проектування, будівництва, реконструкції та експлуатації ПзВБКВМ в регіоні або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних знань та методів в галузі будівництва.
Загальні	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК2. Здатність планувати та управляти часом.</p> <p>ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК6. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК9. Здатність бути критичним і самокритичним.</p> <p>ЗК10. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>ЗК11. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК12. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК13. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК14. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК15. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</p> <p>ЗК16. Здатність працювати автономно.</p>

	<p>ЗК17. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК18. Навики здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК19. Прагнення до збереження навколишнього середовища</p>
Професійні	<p>ПК1. Здатність використовувати знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в галузі будівництва і архітектури;</p> <p>ПК2. Здатність складати, оформляти і оперувати технічною документацією при розв'язанні конкретних інженерно-технічних завдань за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»;</p> <p>ПК3. Здатність володіти методами технології та організації виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів;</p> <p>ПК4. Здатність використовувати знання сучасних технологічних процесів та систем технологічної підготовки виробництва;</p> <p>ПК5. Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, брати участь у модернізації та реконструкції будівель і споруд;</p> <p>ПК6. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, що впливають на формування технічних рішень;</p> <p>ПК7. Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання типових задач спеціальності та прикладних професійних завдань, а також до вибору технічних засобів для їх виконання;</p> <p>ПК8. Здатність орієнтуватись в теоретичних і практичних аспектах будівельного матеріалознавства, з урахуванням світових досягнень в галузі будівництва;</p> <p>ПК9. Здатність до застосування основних понять теорії управління проектами в будівництві та цивільній інженерії;</p> <p>ПК10. Здатність забезпечити раціональне використання ресурсів при виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів та обмежень у їх використанні;</p> <p>ПК11. Здатність використовувати знання сучасних технології, методів організації праці та засобів механізації, що використовують у сучасному будівництві з урахуванням світових досягнень в галузі будівництва;</p> <p>ПК12. Здатність використовувати знання основ охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки при організації робіт;</p> <p>ПК13. Здатність самостійно обґрунтовувати та вибирати технологічні рішення в будівництві, використовуючи сучасні методи технології та організації праці;</p> <p>ПК14. Здатність проводити наукові дослідження з розроблення складу сучасних будівельних конструкцій, виробів та матеріалів, покращення властивостей існуючих будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, удосконалення технології їх виготовлення та використання з використанням сучасних інформаційних та комунікаційних технологій, комп'ютерних засобів та програм, сучасних бібліографічних і реферативних баз даних, а також наукометричних платформ, здатність до системного аналізу</p> <p>ПК15. Здатність визначати фізико-механічні властивості будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, критерії оцінки їх якості та особливості технології застосування.</p> <p>ПК16. Здатність проектувати організацію системи контролю якості у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.</p>

5. Програмні результати навчання

Загальні	<p>ЗР1. Знати та розуміти наукові принципи, що лежать в основі будівництва, проектування та виготовлення будівельних конструкцій, виробів та матеріалів, використання різноманітних ресурсів</p> <p>ЗР2. Знати як проводити пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел;</p> <p>ЗР3. Знати як виявляти проблеми, виконувати постановку задач та знаходити їх рішення;</p> <p>ЗР4. Знати як приймати обґрунтовані рішення;</p> <p>ЗР5. Знати іноземну мову на достатньому рівні ;</p>
-----------------	--

	<p>ЗР6. Знати як застосовувати набуті знання при розробці та управлінні проектами, ЗР7. Знати як генерувати нові ідеї, адаптуватися та діяти в новій ситуації. ЗР8. Знати як використовувати науко метричні платформи, сучасні інформаційні і комунікаційні технології в сфері будівництва та цивільної інженерії; ЗР9. Знати як використовувати методи наукових досліджень на рівні магістра, використовуючи комп'ютерні засоби та програмні продукти при проведенні наукових досліджень; ЗР10. Знати як працюючи в команді, мотивувати людей та рухатися до спільної мети; ЗР11. Знати як здійснювати безпечну діяльність; ЗР12. Знати як застосовувати набуті знання для збереження навколишнього середовища; ЗР13. Знати як використовувати основні компоненти системи вищої освіти, зміст, засоби, форми, методи навчання і виховання студентів при плануванні занять у ЗВО; використовувати новітні методи і форми організації самостійної роботи студентів та особливості оцінювання їх пізнавальної діяльності у вищій школі; ЗР14. Знати як застосовувати набуті знання при аналізі актуальних навчально-виховних проблем життя студентів в освітньому просторі ЗВО і суспільства в цілому</p>
<p>Професійні</p>	<p>УМП1. Вміти системно мислити, застосовувати набуті знання та уміння для формулювання нових ідей і вирішення завдань щодо розробки та дослідження складів матеріалів, технології виготовлення будівельних конструкцій, виробів шляхом комплексного поєднання теорії та практики. УМП2. Вміти діагностувати ефективність технологічної роботи відповідних ділянок підприємства чи будівництва для оптимізації виробничих процесів та зменшення витрат сировини, часу тощо. УМП3. Вміти планувати, керувати та виконувати модернізацію, реконструкцію та ремонтно-відновлювальні роботи при виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів УМП4. Вміти виконувати відповідні дослідження та застосовувати дослідницькі навички в галузі послуг з проектування, модернізації та реконструкції ПзВБКВМ, налаштування технологічних ліній з виробництва будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, а також розробки новітніх складів матеріалів, за для покращення їх властивостей УМП5. Вміти виконувати обґрунтування вибору прогресивних матеріалів, які знижують матеріаломісткість конструкцій, забезпечуючи потрібну міцність, а також вибору ефективних шляхів і засобів підвищення довговічності та надійності будівельних конструкцій та виробів. УМП6. Вміти розробляти та вести документацію з технології виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів УМП7. Вміти розробляти параметри різних технологій зведення будівель і споруд, виготовлення будівельних конструкцій, виробів та матеріалів з урахуванням охорони праці та пожежної безпеки, застосовувати заходи щодо покращення організації та підвищення безпеки технологічних процесів у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів. УМП8. Вміти розробляти стратегії, що мають відношення до використання ресурсозберігаючих технологій виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів УМП9. Вміти використовувати сучасні інформаційні та комп'ютерні засоби та програми при проектуванні об'єктів виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів УМП10. Вміти виконувати відповідні дослідження структури і властивостей сучасних матеріалів, що використовуються у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, критерії оцінки їх якості та особливості технології застосування УМП11. Вміти застосовувати методики проведення оцінки існуючих проектних рішень з урахуванням системи контролю якості (вхідний, технологічний, приймальний)</p>

	<p>у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, показувати навички творчого підходу до розв'язання поставлених завдань.</p> <p>УМШ12. Вміти складати алгоритм написання заявочних матеріалів, грамотно використовувати умови ліцензування при передачі прав інтелектуальної власності; проводити патентні дослідження для виявлення рівня техніки; представляти технічне рішення та інші наукові розробки згідно вимог законодавства в області інтелектуальної власності; використовувати способи та методи проведення охоронних заходів щодо технічних рішень та іншої наукової інформації;</p> <p>НП1. Мати навички проектування, впровадження, відстеження технологічних процесів виготовлення будівельних конструкцій, виробів та матеріалів, аналіз отриманих результатів.</p> <p>НП2. Мати навички прогнозування результатів ефективності роботи виробничих ліній при застосуванні сучасних технологічних рішень виготовлення будівельних конструкцій, виробів та матеріалів.</p> <p>НП3. Мати навички спілкування на науковому, виробничому, професійному та соціальному рівні, включаючи усне та письмове спілкування з використанням відповідної технічної термінології.</p> <p>НП4. Мати навички відповідних методів роботи при виготовленні та розробці сучасних будівельних конструкцій, виробів та матеріалів.</p> <p>НП5. Мати навички самостійного прийняття рішень для досягнення поставленої мети, відстоювання позиції, представлення їх в письмовій формі.</p> <p>НП6. Мати навички виконання правил охорони праці, поведінки в екстремальних ситуаціях, тощо.</p> <p>НП7. Мати навички професійного представлення будівельних конструкцій, виробів та матеріалів замовникам, на виставках та в рекламних проспектах.</p>
--	--

6. Атестація здобувачів вищої освіти

Форми атестації	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота – це навчально-наукова робота студента, яка виконується на завершальному етапі здобуття кваліфікації магістра з будівництва та цивільної інженерії для встановлення відповідності отриманих здобувачами вищої освіти результатів навчання (компетентностей) вимогам стандартів вищої освіти. Вона є кваліфікаційним документом, на підставі якого ЕК визначає рівень теоретичної підготовки випускника, його готовність до самостійної роботи за фахом і приймає рішення щодо присвоєння відповідної кваліфікації та видачу диплома.</p> <p>Науково-практичну інформацію в роботі потрібно викладати у найповнішому вигляді, обов'язково розкриваючи хід та результати дослідження з детальним описом методики дослідження. Повнота наукової інформації повинна відбиватися у деталізованому фактичному матеріалі з обґрунтуваннями, гіпотезами, теоретичними узагальненнями. Матеріали роботи мають містити конкретні чітко сформульовані рекомендації, спрямовані на удосконалення об'єкта дослідження. Виклад матеріалу підпорядковують одній провідній ідеї, чітко визначеній автором.</p> <p>Кваліфікаційна робота підлягає перевірці на плагіат.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії академії. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати у відповідності до вимог чинного законодавства.</p>
Вимоги до публічного захисту	<p>Захист кваліфікаційної роботи відбувається у вигляді доповіді студента за присутності членів екзаменаційної комісії.</p> <p>Доповідь має супроводжуватись демонстрацією графічної частини у вигляді презентації з роздатковим матеріалом.</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи проходить на відкритих засіданнях екзаменаційної комісії. Порядок засідання екзаменаційної комісії та графік захисту затверджується</p>

	<p>наказом по академії і заздалегідь повідомляється студентам. Погодження про допуск до захисту має бути оформлений підписом керівника, нормоконтролера та сумісних консультантів, після чого підписується завідувачем кафедри.</p> <p>В день захисту студент повинен здати відповідальному секретарю екзаменаційної комісії такі матеріали: пояснювальну записку; подання і рецензію; свою залікову книжку; компакт-диск з електронними матеріалами. Матеріали необхідно здати за півгодини до початку роботи екзаменаційної комісії.</p> <p>Тривалість захисту зазвичай встановлюється до 30 хвилин. Тривалість доповіді студента – 8-10 хвилин. В процесі доповіді студент має використовувати розроблену презентацію, що містить ілюстративні матеріали для наочної демонстрації основних положень своєї роботи. Доповідь завершується формулюванням висновків, де студент має чітко визначити основні результати роботи, зробити порівняння з відомими аналогами, та розповісти про перспективи подальших розробок у цьому напрямі та практичне застосування результатів.</p> <p>Після доповіді зачитується рецензія на кваліфікаційної роботу. Потім студент відповідає на зауваження рецензента.</p> <p>Далі студент відповідає на питання членів екзаменаційної комісії, які ставляться з метою визначення рівня його професійної підготовки в цілому. Питання задаються в усній формі й вносяться до протоколу засідання. На всі запитання студент має дати аргументовану відповідь. Після публічного захисту роботи на закритому засіданні екзаменаційної комісії обговорюються результати захисту та ухвалюються рішення про оцінювання роботи. Оцінюючи доповідь студента, насамперед, звертається увага на те, наскільки вільно і впевнено володіє доповідач матеріалом своєї роботи, сучасною термінологією, чи може він доповісти без допомоги тексту доповіді. Важливо, щоб доповідач міг пояснювати матеріали таблиць, графіків, рисунків, схем впевнено і невимушено.</p>
--	---

7. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

<p>Принципи та процедури забезпечення якості освіти</p>	<p>Визначається згідно з Стандартом ПДАБА ОД-02-17 «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», затвердженим рішенням Вченої ради академії від 19.12.2017 р., протокол № 7.</p> <p>Принципи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відповідність європейським і національним стандартам якості вищої освіти; - автономія закладу вищої освіти, який відповідає за забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти; - системний підхід, який передбачає управління якістю на всіх рівнях освітнього процесу; - здійснення моніторингу якості освіти; - залучення студентів, роботодавців та інших заінтересованих сторін до процесу забезпечення якості; - відкритість інформації на всіх етапах забезпечення якості. <p>Процедури:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удосконалення планування освітньої діяльності; - затвердження, моніторинг і періодичний перегляд освітніх програм; - підвищення якості підготовки контингенту здобувачів вищої освіти; - посилення кадрового потенціалу академії; - забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти; - розвиток інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом; - забезпечення публічності інформації про діяльність академії;
--	--

	- створення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях викладачів та здобувачів вищої освіти.
Моніторинг та періодичний перегляд програм	Періодичний моніторинг, перегляд і оновлення освітніх програм мають на меті гарантувати відповідний рівень надання освітніх послуг, а також створює сприятливе й ефективне навчальне середовище для здобувачів вищої освіти. Це передбачає оцінювання: змісту програми, гарантуючи відповідність програми сучасним вимогам; потреб суспільства, що змінюються; навчального навантаження здобувачів вищої освіти, їх досягнень і результатів завершення освітньої програми; ефективності процедур оцінювання студентів; очікувань, потреб і задоволеності здобувачів вищої освіти змістом та процесом навчання; навчального середовища відповідності меті і змісту програми; якості сервісних послуг для здобувачів вищої освіти. Програми переглядаються і оновлюються після завершення повного циклу підготовки та у разі зміни нормативно правових актів у сфері освіти, як правило, до початку нового навчального року.
Оцінювання здобувачів вищої освіти	Оцінювання результатів навчання студентів здійснюється під час проведення контрольних заходів. Контрольні заходи передбачають поточний і семестровий контроль. Завданням поточного контролю є перевірка розуміння і засвоєння певного матеріалу, вироблених навичок проведення розрахункових робіт, умінь самостійно опрацьовувати тексти, публічно чи письмово представляти певний матеріал тощо. Формами поточного контролю є: виконання індивідуальних завдань; виконання тестових завдань; виконання контрольних робіт, які виконуються в аудиторії або під час самостійної роботи; написання і захист рефератів; захист лабораторних робіт. Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на відповідному освітньому рівні або на окремих його завершальних етапах. Підсумковий контроль включає семестровий контроль та атестацію студента. Семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену або диференційованого заліку з конкретної навчальної дисципліни в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою, і в терміни, встановлені навчальним планом. Для здійснення поточного контролю успішності студентів ректоратом кожного семестру проводяться ректорські контрольні роботи. Для здійснення контролю залишкових знань кожного семестру проводяться ККР. Навчальні дисципліни, з яких заплановано проведення ККР та РКР, та терміни проведення контрольних заходів визначаються робочим навчальним планом. Оцінювання результатів навчання студентів Академії проводиться методами, що відповідають специфіці конкретної навчальної дисципліни. Контроль успішності студента здійснюється за допомогою 100-бальної системи оцінювання з обов'язковим переведенням оцінок до національної шкали та шкали ECTS.
Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників	Система підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників розробляється у відповідності до діючої нормативної бази та будується на наступних принципах: обов'язковості та періодичності проходження стажування і підвищення кваліфікації;

	прозорості процедур організації стажування та підвищення кваліфікації; моніторингу відповідності змісту програм підвищення кваліфікації задачам професійної діяльності; обов'язковості впровадження результатів підвищення кваліфікації в наукову та педагогічну діяльність; оприлюднення результатів стажування та підвищення кваліфікації. Здійснюється згідно зі Стандартом ПДАБА НП-01-18 «Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників», затвердженим рішенням Вченої ради від 29.08.2018 р., протокол № 1.
Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу	Наявне кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення зі спеціальності відповідає вимогам діючих Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та забезпечує реалізацію державних вимог до фахівця з вищою освітою.
Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом	З метою управління освітніми процесами розроблено ефективну політику в сфері інформаційного менеджменту та відповідну інтегровану інформаційну систему управління освітнім процесом. Дана система передбачає автоматизацію основних функцій управління освітнім процесом, зокрема: планування та організація освітнього процесу; доступ до навчальних ресурсів; обліку та аналізу успішності здобувачів вищої освіти; адміністрування основних та допоміжних процесів забезпечення освітньої діяльності; моніторинг дотримання стандартів якості. Для управління якістю освітньої діяльності в академії створена інформаційна система АСУ-ЗВО «СИГМА».
Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації	Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації розміщена на сайті ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» pgasa.dp.ua у відкритому доступі.
Дотримання академічної доброчесності працівниками академії та здобувачами вищої освіти	Дотримання академічної доброчесності працівниками та здобувачами вищої освіти здійснюється відповідно до Кодексу академічної доброчесності ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» ПЛПМ 0812-001:2018, затвердженого рішенням Вченої ради академії від 05.07.2018 р., протокол № 14. Система забезпечення дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу базується на таких принципах: дотримання загальноприйнятих принципів моралі; демонстрація поваги до Конституції і законів України і дотримання їхніх норм; повага до всіх учасників освітнього процесу незалежно від їхнього світогляду, соціального стану, релігійної та національної приналежності; дотримання норм законодавства про авторське право; посилення на джерела інформації у разі запозичень ідей, тверджень, відомостей; самостійне виконання індивідуальних завдань.
Система запобігання та виявлення академічного плагіату	http://www.plagtracker.com/ http://www.scanmyessay.com/ http://plagiarismdetector.net/ http://www.duplichecker.com/ http://www.hfhtrater.com/ http://plagiarisma.net/

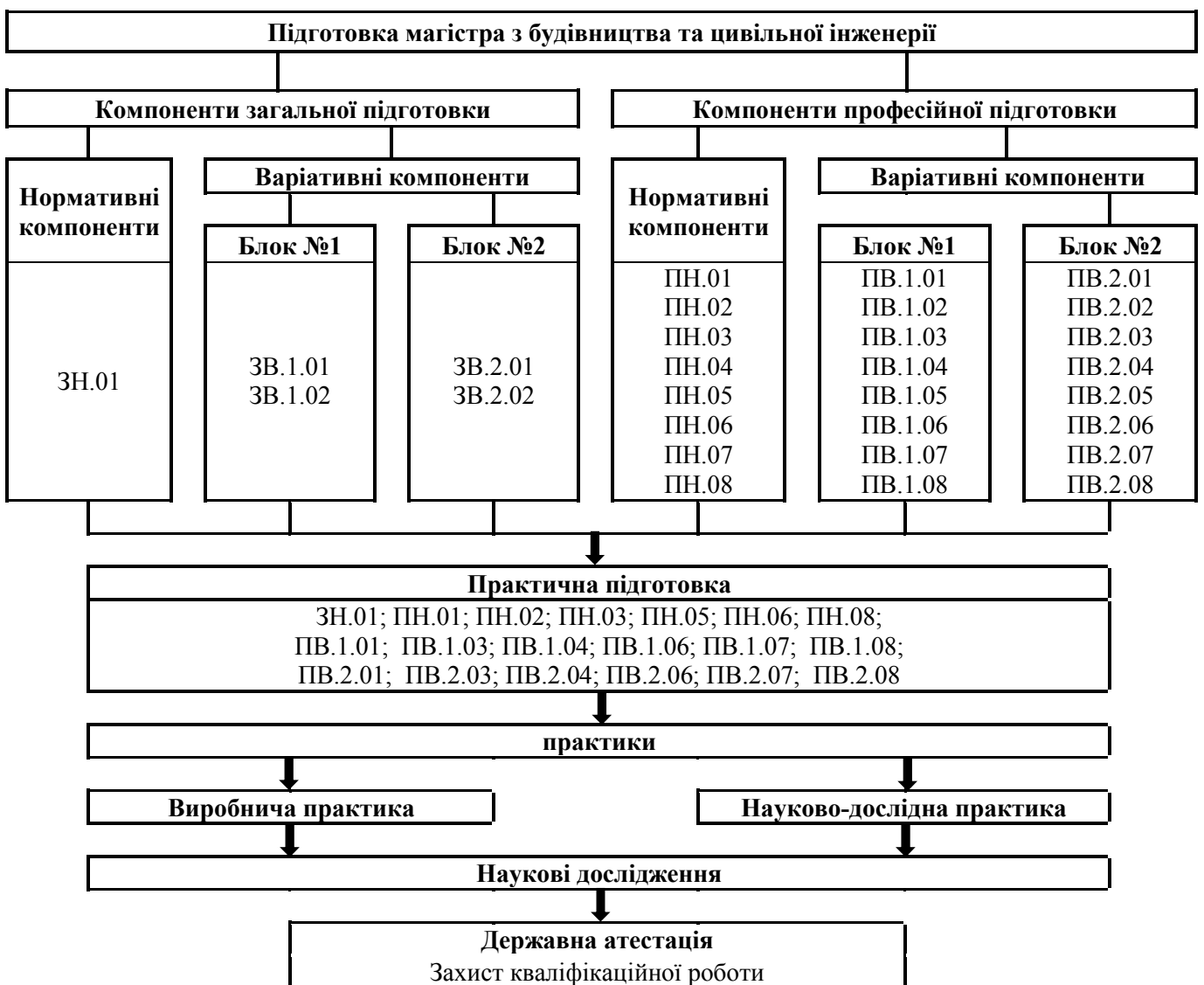
8. Компоненти освітньо– наукової програми

8.1. Перелік компонент

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, атестація)	Кількість кредитів	Форма контролю
Компоненти циклу загальної підготовки			
ЗН	Нормативні компоненти		
.01	Наукова іноземна мова	3,0	екзамен
	Всього	3,0	
Варіативні компоненти			
ЗВ.1	Блок 1		
.01	Інтелектуальна власність	3,0	залік
.02	Нормативно-правове забезпечення галузі	3,0	залік
	Всього	6,0	
ЗВ.2	Блок 2		
.01	Сучасна економічна глобалізація	3,0	залік
.02	Педагогіка вищої школи	3,0	залік
	Всього	6,0	
	Всього за циклом загальної підготовки	9,0	
Компоненти циклу професійної підготовки			
ПН	Нормативні компоненти		
.01	Модернізація, реконструкція та ремонтно-відновлювальні роботи в будівництві та цивільній інженерії	3,0	екзамен
.02	Охорона праці в галузі	3,0	екзамен
.03	Проектування та реконструкції підприємств з виробництва будівельних матеріалів	13,0	Екзамен, залік
.04	Енергозбереження та енергоаудит	5,5	екзамен
.05	Сучасні методи контролю властивостей будівельних матеріалів	3,0	екзамен
.06	Технології виробництва та використання добавок	4,0	екзамен
.07	Мобільне виробництво збірних залізобетонних конструкцій	3,0	залік
.08	Основні теорії та методи багатопараметричного складу бетону	4,5	екзамен
	Всього за циклом професійної підготовки	34,5	
	Загальний обсяг нормативних компонент	39,0	
Варіативні компоненти			
ПВ.1	Вибірковий блок №1		
.01	Нанотехнології та наноматеріали в будівельному матеріалознавстві	4,5	екзамен
.02	Методологія наукових досліджень	3,0	залік
.03	Управління проектами	3,0	екзамен
.04	Технології виробництва та використання матеріалів спеціального призначення	4,0	екзамен
.05	Сучасні ресурсозберігаючі технології виробництва будівельних матеріалів	3,0	екзамен
.06	Інтелектуальні системи управління виготовлення бетонних та залізобетонних виробів та конструкцій	3,5	залік
.07	Прогресивні технології виробництва будівельних матеріалів	5,5	екзамен
.08	Аналіз та фізико-математичне моделювання в будівельному матеріалознавстві	5,0	залік
	Всього	31,5	
ПВ.2	Вибірковий блок №2		
.01	Технологія виготовлення збірно-монолітних конструкцій	4,5	екзамен
.02	Спецкурс зі зведення, будівель, споруд та об'єктів цивільної інженерії	3,0	залік
.03	Управління нерухомістю	3	екзамен

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, атестація)	Кількість кредитів	Форма контролю
.04	Експлуатація споруд виробничого призначення	4,0	екзамен
.05	Матеріально-технічне забезпечення в будівництві	3,0	екзамен
.06	Особливості використання місцевої сировини для виробництва будівельних матеріалів	3,5	екзамен
.07	Технології виготовлення та застосування сухих будівельних сумішей	5,5	екзамен
.08	Ніздрюваті бетони	5,0	залік
	Всього	31,5	
Практична підготовка			
ВП	Виробнича практика	6	залік
НДП	Науково-дослідна практика	6	залік
Атестація			
	Захист кваліфікаційної роботи	28,5	Публічний захист
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ - НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ		120,0	

8.2. Структурно-логічна схема програми



**8.3. Матриця відповідності визначених освітньо-науковою
програмою компетентностей дескрипторам НРК.
Загальні компетентності (ЗК)**

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономність та відповідальність
Загальні компетентності (19)				
ЗК1		+		+
ЗК2		+	+	+
ЗК3	+	+		
ЗК4	+	+	+	
ЗК5	+	+	+	+
ЗК6	+	+	+	+
ЗК7		+	+	+
ЗК8	+	+	+	+
ЗК9	+		+	+
ЗК10		+	+	+
ЗК11	+	+	+	+
ЗК12	+	+	+	+
ЗК13	+	+	+	+
ЗК14	+	+	+	+
ЗК15		+	+	+
ЗК16	+	+	+	+
ЗК17	+	+	+	+
ЗК18	+	+	+	+
ЗК19	+	+	+	+

**8.4. Матриця відповідності визначених освітньо-науковою
програмою компетентностей дескрипторам НРК.
Спеціальні (фахові) компетентності (ПК)**

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономність та відповідальність
Загальні компетентності				
ПК1	+	+	+	+
ПК2	+	+	+	+
ПК3	+	+	+	+
ПК4	+	+	+	+
ПК5	+	+	+	+
ПК6	+	+	+	+
ПК7	+	+	+	+
ПК8	+	+	+	+
ПК9	+		+	+
ПК10	+	+	+	+
ПК11	+	+	+	+
ПК12	+	+	+	+
ПК13	+	+		+
ПК14	+	+	+	+
ПК15	+	+		+
ПК16	+	+	+	+

8.5. Матриця відповідності компонент освітньо-наукової програми програмним компетентностям та результатам навчання

Код	Компоненти освітньої програми	Компетентності			Результати навчання
		Інт-на	Загальні	Спеціальні	
Компоненти циклу загальної підготовки					
ЗН	Нормативні компоненти				
.01	Наукова іноземна мова	+	ЗК4		ЗР5; НП3
Варіативні компоненти					
ЗВ.1	Блок 1				
.01	Інтелектуальна власність	+	ЗК1,5,8		ЗР2,7; УМП12
.02	Нормативно-правове забезпечення галузі	+	ЗК3,5		ЗР1,2,8; УМП6
ЗВ.2	Блок 2				
.01	Сучасна економічна глобалізація	+	ЗК8,16		ЗР2,8
.02	Педагогіка вищої школи	+	ЗК3,5,9,15		ЗР13,14
Компоненти циклу професійної підготовки					
ПН	Нормативні компоненти				
.01	Модернізація, реконструкція та ремонтно-відновлювальні роботи в будівництві та цивільній інженерії	+	ЗК3,11,14	ПК1,2,6,7,8,9	ЗР1,6,7; УМП2-7; НП1,7
.02	Охорона праці в галузі	+	ЗК18	ПК1,2,6,7,12	ЗР11; УМП7; НП6
.03	Проектування та реконструкції підприємств з виробництва будівельних матеріалів	+	ЗК3,11,14	ПК1,2,5,7,8,9	ЗР1,6; УМП2-7; НП1
.04	Енергозбереження та енергоаудит	+	ЗК1,3,5,6,11,12,18,19	ПК1,2,6,7,8,10,13,16	ЗР1-4,12; УМП1-3, 8-11; НП4
.05	Сучасні методи контролю властивостей будівельних матеріалів	+	ЗК1,3,5,6,10,11,12,18	ПК1,7,14,15,16	ЗР1-4,8-10; УМП2,6,10,11; НП1,4,6
.06	Технології виробництва та використання добавок	+	ЗК3,5,8,19	ПК1,6,7,8,10,13,14,15,16	ЗР1,9; УМП1,2,4,5,8-10; НП1,2,4
.07	Мобільне виробництво збірних залізобетонних конструкцій	+	ЗК3,5,8,19	ПК1,2,3,5,11,13	ЗР1,11,12; УМП1,2,4-7,10; НП1,4,6
.08	Основні теорії та методи багатопараметричного складу бетону	+	ЗК3	ПК1,7,8,10,14,15	ЗР1; УМП9,10; НП4
Варіативні компоненти					
ПВ.1	Блок №1				
.01	Нанотехнології та наноматеріали в будівельному матеріалознавстві	+	ЗК1-3,6-12	ПК1,6,7,8,14,15	ЗР1-4,8,9; УМП1,5,9,10; НП4
.02	Методологія наукових досліджень	+	ЗК1-3,6-12	ПК1,2,3,14,15,16	ЗР1-4,8,9; УМП1,5,9,10; НП4
.03	Управління проектами	+	ЗК2,17	ПК2-4,9	ЗР6,10; УМП2,9,11; НП5

Код	Компоненти освітньої програми	Компетентності			Результати навчання
		Інт-на	Загальні	Спеціальні	
.04	Технології виробництва та використання матеріалів спеціального призначення	+	ЗК3,5,8,19	ПК1,3,4,5,10,13,16	ЗР1,9; УМП1,2,4, 5,8-10; НП1,2,4
.05	Сучасні ресурсозберігаючі технології виробництва будівельних матеріалів	+	ЗК1,3,5,6,11, 12,18,19	ПК1,2,3,4,5,7,10	ЗР1,12; УМП2,4,5, 8,10; НП1,2
.06	Інтелектуальні системи управління виготовлення бетонних та залізобетонних виробів та конструкцій	+	ЗК3,5,8,19	ПК4,6,7,8	ЗР1,11,12; УМП1,2,4-7,10; НП1,4,6
.07	Прогресивні технології виробництва будівельних матеріалів	+	ЗК3,5,8,19	ПК1,3,4,7,8,11,13	ЗР1,12; УМП2,4,5, 8,10; НП1,2
.08	Аналіз та фізико-математичне моделювання в будівельному матеріалознавстві	+	ЗК1-3,6-12	ПК6,7,8,13,14,16	ЗР1-4,8,9; УМП1,5,9,10; НП4
ПВ.2	Блок №2				
.01	Технологія виготовлення збірно-монолітних конструкцій	+	ЗК3,5,8,19	ПК1,3,4,5,7,13	ЗР1,11,12; УМП1,2,4-7,10; НП1,4,6
.02	Спецкурс зі зведення, будівель, споруд та об'єктів цивільної інженерії	+	ЗК3,5	ПК1,2,6,9,13,	ЗР1,11,12; УМП5,7,11; НП6
.03	Управління нерухомістю	+	ЗК3,5,8	ПК1,6,9	ЗР1; УМП2,8,10;НП5
.04	Експлуатація споруд виробничого призначення	+	ЗК1,3,5,6,10, 11,12,18	ПК1,2,7,8,12	ЗР1,4,7; УМП2,5,7,8,10,11;НП1, 2,5
.05	Матеріально-технічне забезпечення в будівництві	+	ЗК3,5,8,19	ПК2-4,9,10	ЗР1-4;УМП5,6; НП5
.06	Особливості використання місцевої сировини для виробництва будівельних матеріалів	+	ЗК1,3,5,6,11, 12,18,19	ПК1,3,4,5,7,8,10, 13, 15	ЗР1,12; УМП2,4,5,8,10; НП1,2
.07	Технології виготовлення та застосування сухих будівельних сумішей	+	ЗК1-3,6-12	ПК1,3,4,7,8,11	ЗР1,3,4,7,9,11,12; УМП1,4,5,8,10; НП2,3,4,5,6,7
.08	Ніздрюваті бетони	+	ЗК1-3,6-12	ПК1,3,5,7,8,10,13	ЗР1,3,4,7,9,12; УМП1,2,4,5,8,11; НП2,3,4,5
Практична підготовка					
ВП	Виробнича практика	+	ЗК3,10,13,14, 18	ПК2,4,5,10,11,12	ЗР1,10,11; УМП1,2,3,6,7,11; НП2,3,5
НДП	Науково-дослідна практика	+	ЗК1-3,6-12	ПК2,6,7,14,15	ЗР1,2,3,7,8,9,12; УМП1,4,9,10,12; НП3,4,5

9. Перелік нормативних документів.

1. ESG–http://ihed.org.ua/images/pdf/standards-and-guidelines_for_qa_in_the_ehea_2015.pdf.
2. ISCED(МСКО)2011– <http://www.uis.unesco.org/education/documents/isced-2011-en.pdf>.
3. ISCED-F(МСКО-Г) 2013 – <http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-fields-of-education-training-2013.pdf>.
4. Закон «Про вищу освіту» -<http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
5. Закон «Про освіту»-<http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
6. Наказ Міністерства освіти і науки України від 21 грудня 2017 № 1648«Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 № 600.
7. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій»ДК003:2010.–К.: Видавництво «Соцінформ», 2010.
8. Національна рамка кваліфікацій– <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.
9. Перелік галузей знань і спеціальностей– <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>.
10. Лист МОН України від 28.04.2017 № 1/9-239 .

Кандидат технічних наук, доцент кафедри технологій будівельних матеріалів та конструкцій, ДВНЗ «ПДАБА»

Доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри технологій будівельних матеріалів та конструкцій, ДВНЗ «ПДАБА»

Кандидат технічних наук, доцент кафедри технологій будівельних матеріалів та конструкцій, ДВНЗ «ПДАБА»

Кандидат технічних наук, доцент кафедри металевих, дерев'яних та пластмасових конструкцій, ДВНЗ «ПДАБА»

Кандидат технічних наук, заступник директора з технології, ТОВ "Завод ЗБК"
Виконавчий директор ТОВ «ДБК РОСТВЕРК»

Керівник об'єктного відділу, ТОВ «Мапеї Україна»

Консультант з технічної підтримки, ТОВ «Сіка Україна»



Колохов
Віктор Володимирович



Шпирько
Микола Васильович



Мосьпан
Володимир Іванович



Ковтун-Горбачова
Тетяна Анатоліївна



Мороз
Ліна Вікторівна



Іткін
Владіслав Йосипович



Богдан
Сергій Миколайович



Смоглій
Артем Геннадійович