



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Будівництво та цивільна інженерія»

першого бакалаврського рівня вищої освіти

за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»

Кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

ЗАТВЕРДЖЕНО»

Вченою радою Київського національного
університету будівництва і архітектури
Протокол № 20 від 8.02.2019 р.

Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з 1 липня 2019 р.

Голова Вченої ради

_____ П.М. Куліков
« ____ » _____ 2019 р.

Київ – 2019

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

**освітньо-професійної програми
підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні
за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія»
спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво».**

1. Методична комісія спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво»
Протокол № 4 від «13» грудня 2018 р.

Голова комісії _____ В. С. Носенко

2. Вчена рада Будівельного факультету
Протокол № _____ від «_____» _____ 2018р.

Голова вченої ради _____ Г. М. Іванченко

3. Навчально-методичний відділ

Начальник НМВ _____ І. О. Склярів
«_____» _____ 2018р.

4. Перший проректор _____ Д. О. Чернишев
«_____» _____ 2018р.

ПЕРЕДМОВА

Керуючись підпунктом 17 частини першої статті 1 та відповідно до пункту 5 статті 13 Закону України «Про вищу освіту» вчена рада Київського національного університету будівництва і архітектури затвердила освітньо-професійну програму (ОПП) «Будівництво та цивільна інженерія» для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю «192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво».

яка містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

ОПП розроблено науково-методичною комісією спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво» у складі:

1. Іванченко Г.М. – Голова методичної комісії будівельного факультету, професор кафедри будівельної механіки, декан будівельного факультету д.т.н., професор;

2. Шпакова Г.В. – Заступник Голови методичної комісії будівельного факультету, доцент кафедри технології будівельного виробництва, к.т.н., доцент;

3. Носенко В.С. – Голова методичної комісії спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», доцент кафедри геотехніки, к.т.н., доцент;

4. Максим'юк Ю.В. – член методичної комісії спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», доцент кафедри будівельної механіки, к.т.н., доцент;

5. Хохлін Д.О. – член методичної комісії спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», доцент кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій, к.т.н., доцент;

6. Демідова О.О. – член методичної комісії спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», доцент кафедри організації та управління будівництвом, к.т.н., доцент;

7. Адаменко В.М. – член методичної комісії спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», доцент кафедри металевих та дерев'яних конструкцій, к.т.н., доцент;

8. Сорокіна Л.В. – член методичної комісії спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», доцент кафедри економіки будівництва, д.е.н., професор.

**1. Профіль освітньої-професійної програми
«Будівництво та цивільна інженерія»
зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво»**

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет будівництва і архітектури
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр. Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії за спеціалізацією промислове і цивільне будівництво (назва спеціалізації).
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Промислове і цивільне будівництво
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, термін навчання 4 роки. - Обсяг освітньої програми: - на базі повної загальної середньої освіти з терміном навчання 11 років становить 240 кредитів ЄКТС; - на базі повної загальної середньої освіти з терміном навчання 12 років становить 180-240 кредитів ЄКТС. Мінімум 50% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених стандартом вищої освіти. Для здобуття ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра ЗВО має право скорочувати обсяг освітньої програми. Мінімальний обсяг навчальних і виробничих практик – 4 % обсягу програми.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію серія НД № 1193587 діє від 14.03.2016 р. (наказ МОН № 434 л, протокол АКУ № 120 від 01.03.2016), термін дії до 1 липня 2023 року
Цикл/рівень	НПК України – 7 рівень; FQ-EHEA – другий цикл; EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Атестат про повну середню освіту або диплом молодшого бакалавра за спеціальністю (молодшого спеціаліста за напрямом). Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Київського національного університету будівництва і архітектури», затвердженими вченою радою.
Мова викладання	українська
Термін дії освітньої програми	5 років (з дня акредитації до наступного оновлення ОП)
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.knuba.edu.ua

2 - Мета освітньої програми	
Надати освіту в галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», забезпечити теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули базових фахових знань для виконання професійних завдань та обов'язків прикладного характеру в галузі. Забезпечити умови формування і розвитку програмних компетентностей, що дозволять оволодіти основними знаннями, вміннями, навичками, необхідними для подальшого навчання та подальшої професійної та професійно-наукової діяльності	
3 - Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»; спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»; спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво». ОПП є міждисциплінарною. Обов'язкові компоненти: ОК1.* Цикл гуманітарних та соціально-економічних дисциплін – 9 %; ОК2.* Цикл дисциплін математичної та природничо-наукової підготовки – 17 %; ОК3.* Цикл професійної і практичної підготовки за спеціальністю – 46 %. Вибіркові компоненти за спеціалізацією ВБ. Цикл професійної і практичної підготовки зі спеціальних видів діяльності – 28 %
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна. Основна орієнтованість програми – прикладна. Програма базується на загальновідомих наукових результатах із врахуванням сучасного стану будівельної галузі, орієнтує на актуальні питання спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво», в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в області будівництва та цивільної інженерії, спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво». Основний фокус на здатність до проектно-конструкторської, виробничо-технологічної, організаційно-управлінської діяльності на підприємствах промислового та цивільного будівництва усіх форм власності; конструкторської, технологічної, проектної та науково-дослідної роботи у проектно-технологічних та навчальних закладах. Освітня програма складається з трьох основних напрямків: архітектура будівель і споруд; проектування будівельних конструкцій; технологія і організація будівельного виробництва. Ключові слова: будівля, будівництво, будівельне виробництво, проектна документація.
Особливості програми	Обов'язкова наявність геодезичної, навчальної та виробничих практик, які забезпечують базові знання для опанування професійних дисциплін та є підґрунтям для подальшого навчання з високим рівнем автономності. Цикл професійної та практичної підготовки забезпечує можливість успішної роботи в галузі будівництва за спеціалізацією «Промислове і цивільне будівництво» та за спорідненими спеціальностями.

4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>ОПП орієнтована на наступні види діяльності випускників:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дослідницька і проектно-конструкторська; - виробничо-технологічна та виробничо-управлінська; - експериментально-дослідницька. <p>Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010):</p> <p>1223.2 – Начальники (інші керівники) та майстри діляниць (підрозділів) у будівництві</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виконавець робіт - Майстер будівельних та монтажних робіт <p>1476 – Менеджери (управителі) з архітектури та будівництва, технічного контролю, аналізу та реклами</p> <p>1491 – Менеджери (управителі) у житлово - комунальному господарстві</p> <p>2142.2 – Інженери в галузі цивільного будівництва</p> <ul style="list-style-type: none"> - Гідротехнік - Інженер з нагляду за будівництвом - Інженер з проектно-кошторисної роботи - Інженер-будівельник - Інженер-будівельник з реставрації пам'яток архітектури та містобудування - Інженер-проектувальник (цивільне будівництво) - Технолог (будівельні матеріали) <p>2149.2 – Інженер з охорони праці</p> <p>3112 – технік-будівельник:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Доглядач будови - Кошторисник - Технік з архітектурного проектування - Технік санітарно-технічних систем - Технік-будівельник - Технік-будівельник (дорожнє будівництво) - Технік-гідротехнік; Технік-дизайнер (будівництво) - Технік-доглядач - Технік-лаборант (будівництво) - Технік-проектувальник - Технік-теплотехнік (будівництво) - Технік-технолог (виробництво будівельних виробів і конструкцій) <p>3118 – Креслярі</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технік-конструктор - Кресляр-конструктор <p>3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки</p> <ul style="list-style-type: none"> - Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань - Технік з нормування праці - Технік з підготовки виробництва - Технік з підготовки технічної документації

	<ul style="list-style-type: none"> - Технік з планування 3151 – Інспектори з будівництва та пожежної безпеки - Інспектор з контролю за технічним утриманням будинків 2149.2* Інженери (інші галузі інженерної справи) 3119 Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки 3436.1 Помічники керівників підприємств, установ та організацій 3436.2 Помічники керівників виробничих та інших основних підрозділів 3436.3 Помічники керівників малих підприємств без апарату управління 3436.9 Інші помічники 3439 Інші технічні фахівці в галузі управління * з правом виконувати професійну роботу на посадах професійної групи після 2-х років виробничого стажу Професії та професійні назви робіт згідно International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 1223 - Research and development managers - Product development manager 2142 – Civil engineers - Civil engineer - Geotechnical engineer - Structural engineer 3112 – Civil engineering technicians - Building inspector - Clerk of Works - Civil engineering technician - Fire inspector - Geotechnical technician - Surveying technician 3118 – Draughts persons - Technical illustrator 3119 – Physical and engineering science technicians not elsewhere classified - Engineering technician (production) - Time and motion study technician - Quantity surveying technician
Подальше навчання	<p>На першому (бакалаврському) рівні вищої освіти можуть продовжувати навчання за спеціальностями, основи яких закладаються в навчальних планах бакалаврських програм, починаючи з другого-третього курсів навчання.</p> <p>Випускники можуть продовжити навчання за наданою та спорідненими спеціальностями на програмах підготовки другого (магістерського) рівня вищої освіти циклу FQ-ЕНЕА, 7 рівня EQF-LLL та 8 рівня НРК України</p>
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого

	<p>навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, самонавчання, навчання на основі досліджень.</p> <p>Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра (проекту).</p>
Оцінювання	<p>Методи та критерії оцінювання узгоджені з результатами навчання і з видами навчальної діяльності. Методи оцінювання - екзамени, тести, залік, звіти про практику та лабораторні роботи, контрольні, курсові роботи, есе, презентації, поточний контроль, проектна робота, кваліфікаційний екзамен, кваліфікаційний дипломний проект.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна Компетентність(ІК)	<p>Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук.</p>
Загальні компетентності (КЗ)	<p>КЗ01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях.</p> <p>КЗ02. Здатність планувати свою діяльність працюючи автономно.</p> <p>КЗ03. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>КЗ04. Здатність до усного та письмового спілкування іноземною мовою працюючи в міжнародному контексті з використанням сучасних засобів комунікації.</p> <p>КЗ05. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>КЗ06. Здатність самостійно оволодівати знаннями</p> <p>КЗ07. Навички виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел.</p> <p>КЗ08. Здатність працювати в команді, використовуючи навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>КЗ09. Здатність спілкуватися державною мовою з представниками інших професійних груп різного рівня для донесення до фахівців і нефахівців інформації та власного досвіду в галузі професійної діяльності.</p> <p>КЗ10. Здатність працювати забезпечуючи безпеку діяльності та якість виконання робіт.</p> <p>КЗ11. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>КЗ12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>КЗ13. Здатність складати тексти, робити презентації та повідомлення для аудиторії та широкого загалу державною та (або) іноземними мовами.</p>

<p>Фахові компетентності спеціальності (КС) (загально-професійні)</p>	<p>КС01. Здатність до розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук.</p> <p>КС02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів природничих наук.</p> <p>КС03. Здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проектуванні та зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>КС04. Здатність створювати та використовувати технічну документацію.</p> <p>КС05. Знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.</p> <p>КС06. Здатність до розробки об'ємно-планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування.</p> <p>КС07. Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.</p> <p>КС08. Здатність визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.</p> <p>КС09. Здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції.</p> <p>КС10. Здатність до розробки та оцінки технічних рішень інженерних мереж.</p> <p>КС11. Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.</p> <p>КС12. Здатність виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів.</p> <p>КС13. Володіння технологічними процесами при зведенні, опорядженні та експлуатації будівель і споруд та монтажу інженерних систем і мереж.</p> <p>КС14. Здатність до розробки раціональної організації та управління будівельним виробництвом при зведенні, експлуатації, ремонті й реконструкції об'єктів з урахуванням вимог охорони праці.</p> <p>КС15. Знання принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p>КС16. Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж.</p>
<p>Спеціальні (фахові) компетентності (КСП) (спеціалізовано-</p>	<p>КСП101. Здатність до проектування будівель та споруд промислового та цивільного призначення з використанням збірних і монолітних залізобетонних, металевих, кам'яних та дерев'яних конструкцій, в тому числі застосо-</p>

<p>професійні)</p>	<p>вуючи сучасні програмні комплекси.</p> <p>КСП102. Знання та розуміння будівельної механіки та її застосування при розрахунку й проектуванні будівельних конструкцій із використанням систем автоматизованого проектування.</p> <p>КСП103. Здатність до розрахунку та конструювання несучих конструкцій і вузлів з'єднання залізобетонних, кам'яних, металевих і дерев'яних конструкцій, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.</p> <p>КСП104. Здатність аналізувати властивості ґрунтів основи, обирати та проектувати економічні фундаменти різних типів (неглибокого закладання, пальові) з урахуванням взаємодії будівельних конструкцій між собою та із неоднорідним природним або штучним ґрунтовим середовищем при різних за характером навантаженнях.</p> <p>КСП105. Здатність забезпечити організацію будівництва будівель та інженерних споруд різної архітектурної та технічної складності із використанням сучасних конструкційних матеріалів та енергоефективних технологій.</p> <p>КСП106. Здатність до проектування організаційно-технологічних рішень зведення будівель та споруд, володіння базою сучасних технологій будівельного виробництва і вміння впроваджувати їх у практичну діяльність з урахуванням техніко-економічних показників.</p> <p>КСП107. Здатність до участі в управлінні комплексними будівельними проектами з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт.</p> <p>КСП 108. Здатність прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність зведення будівель та інженерних споруд на етапі проектування.</p>
<p>7 - Програмні результати навчання</p>	
<p>За загальними та загально-професійними компетентностями</p>	<p>ПР01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПР02. Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності.</p> <p>ПР03. Демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, працюючи в міжнародному контексті з фахівцями та нефахівцями в галузі, з використанням сучасних засобів комунікації.</p> <p>ПР04. Оволодіння робочими навичками ефективно працювати самостійно (курсове та дипломне проектування) або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату.</p> <p>ПР05. Володіти навичками спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи професійну термінологію.</p> <p>ПР06. Демонструвати вміння працювати з геодезичними</p>

	<p>приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>ПР07. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.</p> <p>ПР08. Продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.</p> <p>ПР09. Створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій.</p> <p>ПР10. Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.</p> <p>ПР11. Визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.</p> <p>ПР12. Розробляти конструктивні рішення об'єкту будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, вміння розраховувати й конструювати будівельні конструкції та вузли їх сполучення.</p> <p>ПР13. Розробляти та оцінювати технічні рішення інженерних мереж.</p> <p>ПР14. Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.</p> <p>ПР15. Виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів.</p> <p>ПР16. Проектувати технологічні процеси зведення і опорядження будівель (споруд) та монтажу інженерних систем і мереж.</p> <p>ПР17. Організовувати та управляти будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції з урахуванням вимог охорони праці.</p> <p>ПР18. Демонструвати розуміння принципів проектування міських території та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p>ПР19. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.</p>
<p>За спеціалізовано-професійними компетентностями спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво»</p>	<p>ПРС101. Застосовувати основні принципи, теорії та методи будівельної механіки для розрахунку елементів будівель та споруд при дії навантажень та впливів різного характеру з урахуванням їх взаємодії, з використанням систем автоматизованого проектування.</p> <p>ПРС102. Продемонструвати вміння розраховувати та конструювати залізобетоні (монолітні та збірні), кам'яні, металеві та дерев'яні конструкції та вузли їх з'єднання із використанням вимог нормативних документів, забезпе-</p>

	<p>чуючи надійні та економічно обґрунтовані проектні рішення.</p> <p>ПРС103. Вміти аналізувати та застосовувати результати інженерно-геологічних вишукувань, обґрунтовано обирати несучі шари ґрунтів основи, проектувати фундаменти різних типів та знати основні підходи при будівництві на територіях із складними інженерно-геологічними умовами.</p> <p>ПРС104. Забезпечувати організацію будівництва будівель та інженерних споруд різної архітектурної та технічної складності із використанням сучасних енергоефективних конструкційних матеріалів та технологій.</p> <p>ПРС105. Застосовувати при проектуванні організаційно-технологічних рішень зведення будівель та споруд базу сучасних технологій будівельного виробництва і вміти впроваджувати їх у практичну діяльність.</p> <p>ПРС106. Впроваджувати ефективні методи управління комплексними будівельними проектами з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт.</p> <p>ПРС 107. Прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність зведення будівель та інженерних споруд на етапі проектування.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кількісні та якісні показники рівня наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за освітньою програмою повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти
Матеріально-технічне забезпечення	Кількісні показники матеріально-технічного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Обсяг, склад та якість інформаційного та навчально-методичного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Положенням університету передбачена можливість національної кредитної мобільності. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших закладах освіти України
Міжнародна кредитна мобільність	Положенням університету передбачена можливість міжнародної кредитної мобільності
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво» та їх логічна послідовність

2.1. Розподіл змісту ОПП за групами компонентів та циклами підготовки

Цикл підготовки (термін навчання — 4 роки)	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти		
	Обов'язкові компоненти ОПП	Вибіркові компоненти ОПП	Всього за весь термін навчання
Цикл гуманітарної, соціально-економічної, математичної та природничо-наукової підготовки	63 (26,25%)	10,5 (4,375%)	73,5 (30,625%)
Цикл професійної підготовки	111 (46,25%)	55,5 (23,125 %)	166,5 (69,375%)
Всього за весь термін навчання	174(72,5%)	66,0 (27,5%)	240 (100%)

2.2. Перелік компонент ОПП 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
<i>Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</i>			
ОК 1	Історія української державності та культури	3,0	залік
ОК 2	Ділова українська мова	2,0	залік
ОК 3	Ділова іноземна мова	3,0	залік
ОК 4	Філософія	3,0	екзамен
ОК 5	Політологія	3,0	залік
ОК 6	Фізичне виховання	4,0	залік
ОК 7	Основи економічної теорії	3,0	залік
	<i>Усього за циклом</i>	21,0	
<i>Цикл дисциплін математичної та природничо-наукової підготовки</i>			
ОК 8	Вища математика	14	залік, екзамен
ОК 9	Фізика	9	залік, екзамен
ОК 10	Теоретична механіка	7,5	екзамен
ОК 11	Хімія	6	залік, екзамен
ОК 12	Екологія і безпека життєдіяльності	2,5	залік
ОК 13	Інформаційні технології	3	залік
	<i>Усього за циклом</i>	42,0	
<i>Цикл дисциплін професійної і практичної підготовки</i>			
ОК 14	Опір матеріалів	11,0	залік, екзамен

ОК 15	Інженерна та комп'ютерна графіка	4,5	екзамен
ОК 16	Інженерна геодезія	3,0	екзамен
ОК 17	Механіка ґрунтів	3,0	залік
ОК 18	Будівельне матеріалознавство	5,0	залік
ОК 19	Будівельна механіка	11,0	залік, екзамен
ОК 20	Будівельні машини та обладнання	3,0	залік
ОК 21	Архітектура будівель і споруд	10,0	залік, екзамен
ОК 22	Металеві конструкції	11,5	екзамен
ОК 23	Залізобетонні конструкції	7,5	екзамен
ОК 25	Основи і фундаменти	6,0	екзамен
ОК 16	Технологія будівельних процесів	6,0	екзамен
ОК 17	Організація і управління будівництвом	5,0	екзамен
ОК 18	Економіка будівництва	6,0	екзамен
ОК 19	Геодезичний практикум	3,0	залік
ОК 20	Навчальний практикум	3,0	залік
ОК 21	Виробнича практика	3,0	залік
ОК 22	Охорона праці в будівництві	2,0	залік
ОК 23	Атестаційна випускна робота бакалавра	7,5	
	<i>Усього за циклом</i>	111,0	
<i>Разом за циклом дисциплін обов'язкової підготовки</i>		174,0	
Вибіркові компоненти ОП			
<i>Цикл гуманітарної, соціально-економічної, математичної та природничо-наукової підготовки</i>			
ВБ 1.1	Вступ до фаху	1,0	залік
ВБ 1.2	Вступ до будівельної справи		
ВБ 2.1	Правознавство	2,0	залік
ВБ 2.2	Будівельне право		
ВБ 3.1	Соціологія	2,0	залік
ВБ 3.2	Соціальні комунікації		
ВБ 4.1	Комп'ютерне проектування у будівництві	3,0	залік
ВБ 4.2	Системи автоматизованого моделювання у будівництві		
ВБ 5.1	Інженерна та комп'ютерна графіка (частина 2)	2,5	залік
ВБ 5.2	Комп'ютерна графіка		
	<i>Усього за циклом</i>	10,5	
<i>Цикл дисциплін професійної і практичної підготовки</i>			
ВБ 6.1	Виробнича база будівництва	2,5	залік
ВБ 6.2	Виробнича база		
ВБ 7.1	Технічна механіка рідини і газу	2,5	залік
ВБ 7.2	Гідравліка		
ВБ 8.1	Інженерна геологія	3,5	залік
ВБ 8.2	Гідрогеологія		

ВБ 9.1	Метали і зварювання у будівництві	2,0	залік
ВБ 9.2	Зварювання у будівництві		
ВБ 10.1	Електротехніка та електропостачання	3,0	залік
ВБ 10.2	Інженерні системи електропостачання		
ВБ 11.1	Водопостачання і водовідведення	3,0	залік
ВБ 11.2	Інженерні системи водопостачання		
ВБ 12.1	Теплогазопостачання і вентиляція	3,0	залік
ВБ 13.2	Інженерні системи теплогазопостачання і вентиляції		
ВБ 14.1	Динаміка і стійкість будівель і споруд	3,5	екзамен
ВБ 14.2	Будівельна механіка (частина 3)		
ВБ 15.1	Конструкції з дерева та пластмас	6,0	екзамен
ВБ 15.2	Металеві конструкції (частина 3)		
ВБ 16.1	Конструкції з композитного залізобетону та каменю	6,0	екзамен
ВБ 16.2	Залізобетонні конструкції (частина 2)		
ВБ 17.1	Технологія зведення будівель і споруд	7,0	екзамен
ВБ 17.2	Технологія зведення будівель і споруд		
ВБ 18.1	Енергоефективність будівель і споруд	4,5	екзамен
ВБ 18.2	Архітектура будівель і споруд (частина 3)		
ВБ 19.1	САПР у будівництві	2,5	залік
ВБ 19.2	Програмні конструкторські комплекси		
ВБ 19.1	Основи менеджменту і маркетингу	3,0	залік
ВБ 19.2	Менеджмент в будівництві		
ВБ 20	Спецкурси випускових кафедр (вибір випускової кафедри)	3,5	залік
	<i>Усього за циклом</i>	55,5	
Загальний обсяг вибіркового компонента:		66,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240,0	

2.2 Структурно-логічна схема ОПП спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво»

Обов'язкові компоненти освітньо – професійної програми						
1.1 Цикл загальної підготовки						
ОК 1. Історія української державності та культури 3,0/2	ОК 2. Ділова українська мова 2,0/3	ОК 3. Ділова іноземна мова 3,0/1	ОК 4. Філософія 3,0/3			
ОК 5. Політологія 3,0/4 (ОК 1; ОК 4)	ОК 6. Правознавство 2,5/5	ОК 7. Соціологія 2,0/7	ОК 8. Вища математика 14,0/1; 2			
ОК 9. Фізика 9,0/1; 2	ОК 10. Теоретична механіка 4,0/3 (ОК8;ОК9)	ОК 11. Хімія 6,0/1;2	ОК 12. Екологія і безпека життєдіяльності 2,5/2			
ОК 13. Інформаційні технології 3,0/1	ОК 14. Основи економічної теорії 3,0/4	ОК 15. Фізичне виховання 4,0/1;2;3;4				
1.2 Цикл професійної підготовки						
ОК 16. Вступ до фаху 1,0/2	ОК 17. Опір матеріалів 11,0/3;4 (ОК10)	ОК 18. Технічна механіка рідини і газу 2,5/4 (ОК9;ОК10;ОК11)	ОК 19. Інженерна та комп'ютерна графіка 7,0/1;2 (ОК13)			
ОК 20. Комп'ютерне проектування 3,0/3 (ОК19; ОК28)	ОК 21. Інженерна геодезія 3,0/1 (ОК12)	ОК 22. Геологія 2,5/5 (ОК 18)	ОК 23. Механіка ґрунтів 3,0/6 (ОК18; ОК22)			
ОК 24. Будівельне матеріалознавство 7,5/3;4 (ОК9;ОК11)	ОК 25. Метали і зварювання у будівництві 2,0/5 (ОК9;ОК11)	ОК 26. Будівельна механіка 11,0/5;6 (ОК10;ОК17)	ОК 27. Будівельні машини та обладнання 3,0/3 (ОК10)			
ОК 28. Архітектура будівель і споруд+КР+КП 10,0/3;4 (ОК20;ОК24)	ОК 29. Електротехніка та електропостачання 3,0/4 (ОК09,ОК12)	ОК 30. Водопостачання і водовідведення 3,0/5 (ОК12;ОК18;ОК28)	ОК 31. Теплогазопостачання і вентиляція 3,0/5 (ОК12;ОК18;ОК28)			
ОК 32. Металеві конструкції + КП+ КП 11,5/5;6 (ОК26;ОК25;ОК28)	ОК 33. Залізобетонні конструкції + КП+ КП 7,5/6; (ОК24;ОК26;ОК28)	ОК 34. Технологія будівельних процесів + КП 6,0/6 (ОК16;ОК21;ОК23-33)	ОК 35. Охорона праці в будівництві 2,0/8 (ОК9;ОК11;ОК12;ОК16)			
ОК 36. Геодезичний практикум 3,0/2 (ОК21)		ОК 37. Навчальний практикум 3,0/4 (ОК16;ОК24;ОК27-29;ОК35)		ОК 38. Виробнича практика 3,0/7 (ОК36;37;30-35;ВБ3;ВБ5)		
ОК 39. Спецкурси випускових кафедр 3,5/8						
Будівельної механіки	Залізобетонних та кам'яних конструкцій	Металевих і дерев'яних конструкцій	Технології будівельного виробництва	Організації та управління будівництвом	Економіки будівництва	Архітектурних конструкцій
Вибіркові компоненти освітньої програми						
ВБ 1.1 Динаміка і стійкість будівель і споруд	ВБ 2.1 Залізобетонні конструкції	ВБ 3.1 Основи і фундаменти + КП	ВБ 4.1 Технологія зведення будівель і споруд + КП			
ВБ 1.2 Будівельна механіка (частина 2) 3,5/7	ВБ 2.2 Конструкції з композитного залізобетону 6,0/7	ВБ 3.2 Гідрогеологія + КП 6,0/7	ВБ 4.2 Зведення спеціальних будівель і споруд + КП 7,0/7			
ВБ 5.1 Організація і управління будівництвом + КП	ВБ 6.1 Економіка будівництва	ВБ 7.1 Конструкції з дерева та пластмас + КП	ВБ 8.1 Енергоефективність будівель і споруд + КП			
ВБ 5.2 Логістика+ КП 5,0/8	ВБ 6.2 Ціноутворення в будівництві 6,0/8	ВБ 7.2 Металеві конструкції (частина 3) + КП 6,0/8	ВБ 8.2 Архітектура будівель і споруд (частина 3) + КП 5,0/5			
	ВБ 9.1 САПР у будівництві	ВБ 10.1 Основи менеджменту і маркетингу				
	ВБ 9.2 Програмні конструкторські комплекси 2,5/7	ВБ 10.2 Менеджмент в будівництві 3,0/6				
ОК 40 Атестаційна випускна робота бакалавра 7,5/8						

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія»

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присудження кваліфікації: Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії за спеціалізацією «Промислове і цивільне будівництво».

Кваліфікаційна бакалаврська робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проектної задачі в сфері будівництва або цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації навчання), на базі застосування основних теорій та методів прикладних технічних наук.

Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи відбувається прилюдно на засіданні Екзаменаційної комісії з держаної атестації здобувачів вищої освіти.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія»

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідним компонентам освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія»

