

Код і назва спеціальності(напрям): 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Назва спеціалізації:

Код і назва галузі знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

Кількість кредитів: 240 кредитів ЄКТС

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) відповідає шостому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти або освіти за освітньою програмою молодшого бакалавра за відповідною спеціальністю. За умови, що попередній рівень отримано в іншій країні, необхідна нострифікація.

Вимоги щодо отримання кваліфікації: документ про вищу освіту видається особі, яка успішно виконала освітню програму та пройшла атестацію. Випускна атестація здійснюється оцінюванням ступеню сформованості компетентностей. Форма атестації – захист випускної роботи.

Програмні результати навчання: використовувати концептуальні знання, включаючи знання сучасних досягнень, для розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем в галузі; використовувати теорії, принципи, методи та поняття загальноінженерних наук в навчанні та професійній діяльності; збирати та інтерпретувати інформацію та обирати методи та інструментальні засоби для вирішення професійних завдань; застосувати інноваційні підходи для вирішення професійних завдань; доносити до фахівців і нефахівців інформації, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід в галузі професійної діяльності; управляти комплексними діями або проектами; формувати комунікаційну стратегію; використовувати іноземну мову на професійному рівні; відповідати за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб; відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах; навчатись з високим рівнем автономності.

Проектно-технологічна професійна діяльність: встановлювати ступінь придатності територій для розміщення різних функціональних зон населеного пункту; розробляти схему функціонального зонування і баланс території населеного пункту або його структурного елемента; розробляти класифікацію вулично-дорожньої мережі існуючого населеного пункту; розраховувати техніко-економічні показники вулично-дорожньої мережі населеного пункту; використовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування будівельних об'єктів; класифікувати елементи будівель за їх функціональним призначенням; встановлювати можливість застосування відповідних будівельних матеріалів; вибирати конструкційні будівельні матеріали за їх структурою та фізико-механічними характеристиками; вибирати вискоефективні теплоізоляційні матеріали при проектуванні систем утеплення будівель і споруд різного призначення; визначати пропускну спроможність проїжджої частини вулиці та розробляти типовий поперечний профіль вулиці, що проектується або реконструюється; проектувати поздовжні та висотні поперечні профілі; обстежувати інтенсивність руху транспорту з наступною камеральною обробкою результатів методами математичної статистики; будувати на плані картограму пасажиро-, машино- чи пішоходопотоків; підбирати і використовувати чинні стандарти та іншу метрологічну документацію для об'єкта будівництва; виконувати архітектурно-будівельні та машинобудівні креслення; вільно користуватися графічною документацією об'єктів будівництва та машинобудування; застосовувати методи і засоби машинної графіки при складанні документації об'єктів будівництва та машинобудування; використовувати результати інженерно-геологічних, інженерно-геодезичних та гідрогеологічних вишукувань; визначати за результатами геологічних вишукувань вид і стан ґрунтів основи, їх фізико-механічні властивості та придатність як основи під споруду; оцінювати вплив інженерно-геологічних процесів на територію забудови; виконувати класифікацію конструктивної схеми об'єкта будівництва; визначати діючі навантаження на будівельні конструкції та обчислювати розрахункові зусилля; визначати на підставі довідкових

даних фізико-механічні властивості будівельних матеріалів; виконувати розрахунки металевих і залізобетонних конструктивних елементів; розраховувати болтові та зварні з'єднання будівельних конструкцій; визначати прості типи фундаментів і виконувати їх розрахунки для нескладних геологічних умов; виконувати калібровку і дефектовку рельєфу з визначенням його форм, уклонів, перепадів висот; методом проектних горизонталей проектувати вертикальне планування території з визначенням проектних відміток елементів забудови; проектувати вертикальне планування побудовою висотних профілів; розраховувати об'єми земляних робіт і розробляти план земляних мас; визначати параметри дощового стоку при розрахунках мереж дощової каналізації; підбирати відповідні елементи споруд для мереж дощової каналізації; враховувати вимоги водопостачання і водовідведення при вирішенні будівельних задач; розраховувати опір теплопередачі огорожуючих конструкцій; визначати необхідний повітрообмін у вентиляованих приміщеннях; аналізувати кошторисну документацію об'єктів будівництва; складати локальні кошториси на різні види робіт; виконувати економічні розрахунки ефективності впровадження в будівельне виробництво енергозберігаючих заходів; розробляти проект організації будівництва і проект виконання робіт; розробляти перспективні плани ремонту житлових будинків і поліпшення благоустрою прибудинкових територій.

Організаційна професійна діяльність: виконувати розміточні геодезичні роботи на об'єкті будівництва; розробляти і забезпечувати заходи з організації будівельного виробництва; розробляти і здійснювати заходи із забезпечення будівництва необхідними матеріалами і конструкціями; вибирати підприємства, що задовольняють вимоги замовника на продукцію для будівництва; забезпечувати комплектування будівельного майданчика будівельною технікою: машинами, механізмами, пристроями, механізованим інструментом тощо; забезпечувати безпечні умови праці на робочих місцях; здійснювати безпосереднє керівництво будівельно-монтажними роботами; вести технічну документацію, пов'язану з виконанням, організацією та плануванням робіт на об'єкті; забезпечувати дотримання вимог технології при виконанні будівельних процесів; організовувати будівництво водопроводу від існуючої водопровідної мережі до окремо розташованої будівлі чи групи будівель; організовувати будівництво трубопроводу стічної води від окремо розташованої будівлі чи групи будівель до існуючої системи водовідведення; організовувати виконання робіт по внутрішньому обладнанню будівлі санітарними приладами; коригувати розміщення елементів благоустрою в межах забудованих територій.

Управлінська професійна діяльність: планувати складові проектної та організаційної діяльності; здійснювати моніторинг складових проектної та організаційної діяльності; удосконалювати складові проектної та організаційної діяльності; здійснювати моніторинг та коригування графіків здійснення будівельних процесів.

Здатність до працевлаштування: Бакалавр спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» може займати посади в компаніях, малих підприємствах, інститутах та організаціях будівельного виробництва і управління будівельними процесами; проектування металевих, залізобетонних, кам'яних конструкцій, основ і фундаментів, а також конструктивних елементів споруди в цілому; рішення окремих питань водопостачання, водовідведення, теплогазопостачання і вентиляції; розробка проектної документації для будівництва, експлуатації і реконструкції міських наземних споруд і мереж.

Доступ до подальшого навчання: Бакалавр спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра в галузях 19 «Архітектура та будівництво», 13 «Механічна інженерія», 18 «Виробництво та технології», 26 «Цивільна безпека».

Випускна кафедра: кафедра міського будівництва та господарства;

Інститут/факультет: інститут транспорту і логістики

Керівник освітньої програми: доцент, кандидат технічних наук Білошицька Н. І.,

bud@snu.edu.ua; р. т. 0666279753.