

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

**Назва спеціалізації:**

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

**Кваліфікація:** магістр з будівництва та цивільної інженерії

**Кількість кредитів:** 90 кредитів ЄКТС

**Рівень вищої освіти:** другий (магістерський) відповідає сьомому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

**Вимоги до попереднього рівня освіти:** особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї освіти за освітньою програмою бакалавра за будь-якою 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 – державний іспит із фахових дисциплін та захист магістерської дисертації.

**Програмні результати навчання:** використовувати концептуальні знання, включаючи знання новітніх досягнень в галузі професійної діяльності; проводити дослідження та здійснення інновацій у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що характеризується невизначеністю; інтегрувати та інтерпретувати інформацію, вибір методів та інструментальних засобів для вирішення професійних завдань; застосовувати інноваційні підходи та прогнозування; доносити до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, власних висновків, а також знань та пояснень в галузі професійної діяльності; управляти комплексними діями або проектами; формувати комунікаційну стратегію; спілкуватися іноземною мовою на професійному рівні; відповідати за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб; відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та прогнозування; навчатися з високим рівнем автономності та самостійності.

**Викладацька професійна діяльність:** володіти методикою викладання у вищій школі, базуючись на стандартах Болонського процесу; планувати та впроваджувати навчально-виховні процеси у вищій школі з використанням сучасних систем навчання.

**Дослідницька професійна діяльність:** обґрунтувати доцільність наукового дослідження та розробляти план його проведення; використовувати математичний апарат для моделювання процесів в конструкціях і системах, комп'ютерні методи реалізації моделей, розробляти розрахункові методи і засоби автоматизації проектування; робити постановку науково-технічної задачі, вибирати методичні способи і засоби її вирішення, підготовлювати дані для складання оглядів, звітів, наукових та інших публікацій; робити постановку і проводити експерименти, метрологічне забезпечення, збір, обробку та аналіз результатів, ідентифікацію теорії і експерименту; розробляти і використовувати бази даних та інформаційних технологій для вирішення науково-технічних і техніко-економічних завдань за профілем діяльності; представляти результати виконаних робіт, організувати впровадження результатів досліджень і практичних розробок.

**Проектно-технологічна професійна діяльність:** збирати, систематизувати та аналізувати інформаційні вихідні дані для проектування будівель, споруд, інженерних систем і обладнання, планування та забудови населених місць; вдосконалювати та освоювати нові технологічні процеси будівельного виробництва, виробництва будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, виготовлення машин і обладнання; розробляти і вдосконалювати методи контролю якості будівництва, продукції, що випускається, машин і устаткування, організувати метрологічне забезпечення технологічних процесів; робити техніко-економічне обґрунтування і приймати проектні рішення в цілому по об'єкту та координувати роботи по частинам проекту; розробляти методи і програмні засоби розрахунку об'єкта проектування, розрахункове забезпечення проектної та робочої документації, оформляти закінчені проектні роботи; розробляти інноваційні матеріали, технології, конструкції і системи, в тому числі з використанням новітніх наукових досягнень; контролювати відповідність розроблених

проектів і технічної документації із завданням на проектування, нормативам, технічним умовам і іншим виконавчим документам у галузі будівництва.

**Організаційна професійна діяльність:** організувати і вдосконалювати виробничий процес на підприємстві або виробничій ділянці та контролювати обслуговування технологічного обладнання та машин; організувати налагодження, випробування і здачу в експлуатацію об'єктів, зразків нової та модернізованої продукції, що випускається підприємством; надавати вказівки щодо експлуатації обладнання та здійснювати перевірку технічного стану і залишкового ресурсу будівельних об'єктів і обладнання, розробляти технічну документацію на ремонт; розробляти документацію та організувати роботу з контролю якості технологічних процесів на підприємстві і виробничих ділянках; розробляти і організувати заходи екологічної безпеки, здійснювати контроль за їх дотриманням.

**Управлінська професійна діяльність:** планувати складові проектної та організаційної діяльності; здійснювати моніторинг складових проектної та організаційної діяльності; удосконалювати складові проектної та організаційної діяльності; управляти технологічними процесами відповідно до посадових обов'язків, забезпечувати технічну та екологічну безпеку виробництва на ділянці своєї професійної діяльності; проводити авторський нагляд за реалізацією проекту.

**Здатність до працевлаштування:** Магістр спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» може працювати в наукових та науково-виробничих об'єднаннях і організаціях будь-якої форми власності, що займаються будівельним виробництвом: організацією та управлінням будівельними процесами; проектуванням металевих, залізобетонних, кам'яних конструкцій, основ і фундаментів, а також конструктивних елементів та споруди в цілому; рішеннями окремих питань благоустрою, водопостачання, водовідведення, теплогазопостачання і вентиляції; розробкою проектної документації для будівництва, експлуатації і реконструкції міських наземних споруд і мереж; державних і недержавних середніх, спеціальних і вищих навчальних закладах, займати посади:

*2142.1 – наукові співробітники (інші галузі інженерної справи);*

*2310.2 – викладач вищого навчального закладу;*

*2320 – викладач професійного навчально-виховного закладу;*

*1223 – керівники виробничих підрозділів у будівництві:*

*1223.1 – головні фахівці-керівники виробничих підрозділів у будівництві;*

*1223.2 – начальники (інші керівники) та майстри дільниць (підрозділів) у будівництві*

*і може займати первинні посади:*

*наукового та інженерно-технічного персоналу в науково-дослідних академічних та галузевих інститутах і лабораторіях, дослідно-конструкторських бюро і заводських лабораторіях, в науково-виробничих об'єднаннях і на виробництві:*

*молодший науковий співробітник, інженер II категорії, старший лаборант, референт, менеджер або агент по реалізації нових зразків приладів, матеріалів та технологій, викладач, асистент.*

**Доступ до подальшого навчання:** Магістр спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» може продовжувати навчання в аспірантурі за різними будівельними або технічними напрямками для отримання ступеня кандидат технічних наук.

**Випускна кафедра:** кафедра міського будівництва та господарства;

**Інститут/факультет:** інститут транспорту і логістики

**Керівник освітньої програми:** доцент, кандидат технічних наук Уваров П. Є.,

[bud@snu.edu.ua](mailto:bud@snu.edu.ua); р. т. 0666279753.