|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Організація вивчення навчальних дисциплін за вибором студентів у 2021-2022 навчальному році**  **за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія** | | | | |
| **На**з**ва освітньої**  **програми** | **Шифр академічної групи** | **Семестр(-и), в якому дисципліна викладається** | **Кількість дисциплін, яку потрібно обрати** | **Назва дисципліни**  **(блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою** |
| Міське будівництво та господарство,  Промислове та цивільне будівництво  Міські інженерні мережі  по плану 2019 р. | 6.1929-мбг  6.1929-мбгі  6.1929-пцб  6.1929-пцб-і  6.1929-мім  6.1920-мім-с | 6 | 1 | Сучасні будівельні матеріали |
| Виробнича база будівництва |
| Діагностика і прогнозування структурних характеристик будівельних матеріалів |
| Міське будівництво та господарство  Промислове та цивільне будівництво  Міські інженерні мережі | 6.1929-мбг  6.1929-пцб  6.1929-пцб-і  6.1929-мім  6.1920-мім-с | 6 | 1 | Динаміка споруд |
| Основи теорії пружності та пластичності  Опір матеріалів (спецкурс) і основи теорії пружності та пластичності |
| Міські інженерні споруди |
| Міське будівництво та господарство  Промислове та цивільне будівництво  по плану 2020 р. | 6.1920-мбг  6.1929-мбгі  6.1920-пцб  6.1920-пцбі | 3 | 1 | Основи конструювання та автомати­зація проєктування в будівництві |
| Основи автоматизації в будівництві  Основи конструювання в будівництві |
| Інформаційні технології проектування будівельних конструкцій |
| Міське будівництво та господарство  Промислове та цивільне будівництво  по плану 2020 р. | 6.1920-мбг  6.1920-пцб  6.1920-пцбі | 4 | 1 | Проектування архітектурного середовища з урахуванням життєдіяльності осіб з обмеженими фізичними можливостями |
| Проблеми сучасного архітектурного проєктування |
| Удосконалення та проектування міської забудови  **Удосконалення та проектування міського середовища** |
| Міські інженерні мережі | 6.1929-мім  6.1920-мім-с | 5 | 1 | Механічне обладнання мереж водопостачання та водовідведення |
| Реконструкція мереж водопостачання та водовідведення |
| Цивільна інженерія |
| Водопостачання та водовідведення | 6.1929-вв-с | 7 | 1 | Експлуатація водопровідно-каналізаційного господарства  **Експлуатація мереж водопостачання та водовідведення** |
| Водопостачання промислових підприємств |
| Системи водовідведення промислових підприємств |
| 8 | 1 | Аналіз ефективності роботи систем водопостачання та водовідведення |
| Експлуатація мереж водопостачання та водовідведення |
| Організація та планування у водопровідно-каналізаційному господарстві |
| **Освітній рівень магістр** | | | | |
| Міське будівництво та господарство | 8.1920-мбг  8.1920-мбгі | 3 | 1 | Комп’ютерний дизайн архітектурного середовища |
| Програмне забезпечення архітектурного проєктування |
| Архітектурна візуалізація міського простору |
| 3 | 1 | Організація, планування та системи управління в містобудівництві |
| Керування розвитком складних систем в містобудівництві |
| Управління розвитком міських територій та господарства |
| 3 | 1 | Проектування за єврокодами |
| Технічна експлуатація, модернізація та реконструкція міських територій |
| Реновація та ревіталізація міського простору |
| 3 | 1 | Планування розвитку міста |
| Управління розвитком містобудівних систем |
| Урбаністика |
| Промислове і цивільне будівництво по плану 2020 р | 8.1920-пцб  8.1920-пцбі | 3 | 1 | Керування проектами та оптимізація проектних рішень в будівництві |
| Управління інженерними проектами |
| Аналіз виробничо-господарської діяльності будівельних організацій |
| 3 | 1 | Девелопмент в інвестиційно-будівельної діяльності будівельних організацій |
| Організація і планування будівельного виробництва |
| Основи системотехніки в будівництві |
| 3 | 1 | Моніторинг технічного стану будівель і споруд |
| Модернізація, реконструкція та ремонтно-відновлювальні роботи в будівництві |
| Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови |
| 3 | 1 | Проблеми сучасного будівельного матеріалознавства |
| Сучасні матеріали поліфункціонального призначення |
| Інноваційні технології виробництва будівельних матеріалів, конструкцій та виробів |