

Ректор

В.О. Онищенко

2022 року



підготовки магістра

галузь знань

спеціальність 2071

форма навчання

19 Архітектура та будівництво

192 "Будівництво та цивільна інженерія"

денна

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"  
Навчально-науковий інститут архітектури, будівництва та землеустрою

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2022-2024 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів"

**Освітня кваліфікація** магістр з будівництва та цивільної інженерії

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Строк навчання на основі | 1,5 роки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти |
|--------------------------|------------------------------------------------------|

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

## II. Зведені дані про бюджету часу

[illegible]

Позначення:

☐ - теоретичне навчання

**с** - екзаменаційна сесія

**М** - міжсесійний контроль

**к** - канікули

**п** - практика

кр - виконання кваліфікаційної роботи

**A** - підсумкова атестація

### III. Практика

| Назва практики | Семестр | Кількість тижнів | Кількість годин |
|----------------|---------|------------------|-----------------|
| Практика       | 3       | 4                | 180             |

#### IV. Підсумкова атестація

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Форма підсумкової атестації   | Семестр |
| Захист кваліфікаційної роботи | 3       |

# V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| № з/п                                            | Шифр дисципліни за ОПП | Назва навчальної дисципліни                                                             | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |            |              |           |             |                   | Розподіл за семестрами |        |         |        |     | Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами |       |                             |    | Шифр кафедри |  |
|--------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|--------------|-----------|-------------|-------------------|------------------------|--------|---------|--------|-----|------------------------------------------------|-------|-----------------------------|----|--------------|--|
|                                                  |                        |                                                                                         |                         | Загальний обсяг | Аудиторних |              |           |             | Самостійна робота | Екзамени               | Заліки | Курсові |        | ргр | I курс                                         |       | II курс                     |    |              |  |
|                                                  |                        |                                                                                         |                         |                 | Всього     | у тому числі |           |             |                   |                        |        | проекти | роботи |     | Семестри                                       |       | Кількість тижнів у семестрі |    |              |  |
|                                                  |                        |                                                                                         |                         |                 |            | лекції       | практичні | лабораторні |                   |                        |        |         |        |     | 1                                              | 2     | 3                           |    |              |  |
|                                                  |                        |                                                                                         |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     | 17/14                                          | 23/21 | 20/-                        |    |              |  |
| 1                                                | 2                      | 3                                                                                       | 4                       | 5               | 6          | 7            | 8         | 9           | 10                | 11                     | 12     | 13      | 14     | 15  | 16                                             | 17    | 18                          | 19 | 19           |  |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ                     |                        |                                                                                         |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       |                             |    |              |  |
| 1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни            |                        |                                                                                         |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       |                             |    |              |  |
| 1                                                | OK 1                   | Безпека в галузі та в надзвичайних ситуаціях                                            | 3                       | 90              | 30         | 16           | 14        |             | 60                | 1                      |        |         |        |     | 3                                              |       |                             |    | 51           |  |
| 2                                                | OK 2                   | Ділова іноземна мова                                                                    | 3                       | 90              | 44         |              | 44        |             | 46                |                        | 1      |         |        |     | 3                                              |       |                             |    | 32           |  |
|                                                  |                        | Всього                                                                                  | 6                       | 180             | 74         | 16           | 58        |             | 106               | 1                      | 1      |         |        |     | 6                                              |       |                             |    |              |  |
| 1.2. Вибіркові навчальні дисципліни              |                        |                                                                                         |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       |                             |    |              |  |
| 3                                                | UBM 1                  | Вільний мажорант 1                                                                      | 4                       | 120             | 42         | 24           | 18        |             | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | *            |  |
|                                                  |                        | Всього                                                                                  | 4                       | 120             | 42         | 24           | 18        |             | 78                |                        | 1      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    |              |  |
|                                                  |                        | Разом за циклом загальної підготовки                                                    | 10                      | 300             | 116        | 40           | 76        |             | 184               | 1                      | 2      |         |        |     | 6                                              | 4     |                             |    |              |  |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ                   |                        |                                                                                         |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       |                             |    |              |  |
| 2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни і практики |                        |                                                                                         |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       |                             |    |              |  |
| 4                                                | OK 3                   | Прогресивні технології виробництва буд. матеріалів і виробів                            | 5                       | 150             | 60         | 36           | 12        | 12          | 90                | 1                      |        |         |        | 1   | 5                                              |       |                             |    | 51           |  |
| 5                                                | OK 4                   | Технологія виробництва ефективних буд. конструкцій                                      | 5                       | 150             | 60         | 36           | 8         | 16          | 90                | 1                      |        | 1       |        |     | 5                                              |       |                             |    | 51           |  |
| 6                                                | OK 5                   | Організація і планування на підприємствах будівництва                                   | 5                       | 150             | 60         | 36           | 24        |             | 90                | 2                      |        | 2       |        |     |                                                | 5     |                             |    | 51           |  |
| 7                                                | OK 6                   | Проектування підприємств будівельної індустрії                                          | 5                       | 150             | 60         | 36           | 24        |             | 90                | 2                      |        |         | 2      |     |                                                | 5     |                             |    | 51           |  |
| 8                                                | OK 7                   | Сучасний стан високих технологій у створенні нових матеріалів і виробів                 | 5                       | 150             | 60         | 36           | 24        |             | 90                | 1                      |        |         |        |     | 5                                              |       |                             |    | 51           |  |
| 9                                                | OK 8                   | Діагностика будівельних матеріалів і конструкцій                                        | 5                       | 150             | 60         | 36           | 24        |             | 90                | 1                      |        |         |        |     | 5                                              |       |                             |    | 51           |  |
| 10                                               | OK 9                   | Практика                                                                                | 6                       | 180             |            |              |           |             | 180               |                        | 3      |         |        |     |                                                |       | 6                           |    | 51           |  |
| 11                                               | OK 10                  | Кваліфікаційна робота                                                                   | 24                      | 720             |            |              |           |             | 720               |                        |        |         |        |     |                                                |       | 24                          |    | 51           |  |
|                                                  |                        | Всього                                                                                  | 60                      | 1800            | 360        | 216          | 116       | 28          | 1440              | 6                      | 1      | 2       |        | 2   | 20                                             | 10    | 30                          |    |              |  |
| 2.2. Вибіркові навчальні дисципліни              |                        |                                                                                         |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       |                             |    |              |  |
|                                                  |                        | Магмейджор 1                                                                            |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       |                             |    |              |  |
| 12                                               | 1MM 1                  | Фізико-хімічна механіка будівельних матеріалів                                          | 4                       | 120             | 42         | 24           |           | 18          | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | 51           |  |
| 13                                               | 1MM 2                  | Ресурсо-та енергозбереження у виробництві будівельних матеріалів та їх утилізація       | 4                       | 120             | 42         | 24           |           | 18          | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | 51           |  |
| 14                                               | 1MM 3                  | Довговічність будівельних матеріалів і виробів                                          | 4                       | 120             | 42         | 24           | 18        |             | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | 51           |  |
| 15                                               | 1MM 4                  | Прогресивні системи ізоляційних покриттів                                               | 4                       | 120             | 42         | 24           | 18        |             | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | 51           |  |
| 16                                               | 1MM 5                  | Сучасні матеріали                                                                       | 4                       | 120             | 42         | 22           |           | 20          | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | 51           |  |
|                                                  |                        | Магмейджор 2                                                                            |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       |                             |    |              |  |
| 17                                               | 2MM 1                  | Технологічні підходи використання відходів різних галузей в будівництві                 | 4                       | 120             | 42         | 24           | 18        |             | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | 51           |  |
| 18                                               | 2MM 2                  | Інтелектуальна власність                                                                | 4                       | 120             | 42         | 24           | 18        |             | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | 51           |  |
| 19                                               | 2MM 3                  | Методологія наукових досліджень                                                         | 4                       | 120             | 42         | 24           | 18        |             | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | 51           |  |
| 20                                               | 2MM 4                  | Теплові процеси та установки у виробництві будівельних конструкцій, виробів, матеріалів | 4                       | 120             | 42         | 24           | 18        |             | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | 51           |  |
| 21                                               | 2MM 5                  | Технологія будівельної кераміки та теплоізоляційних матеріалів                          | 4                       | 120             | 42         | 12           |           | 30          | 78                |                        | 2      |         |        |     |                                                | 4     |                             |    | 51           |  |
|                                                  |                        | Всього                                                                                  | 20                      | 600             | 210        | 118          | 36        | 56          | 390               |                        | 5      |         |        |     |                                                | 20    |                             |    |              |  |
|                                                  |                        | Разом за циклом професійної підготовки                                                  | 50                      | 1500            | 570        | 334          | 152       | 84          | 1830              | 6                      | 6      | 2       |        | 2   | 20                                             | 30    |                             |    |              |  |
|                                                  |                        | Разом навчальних занять                                                                 | 60                      | 1800            | 686        | 374          | 228       | 84          | 1114              |                        |        |         |        |     | 26                                             | 34    |                             |    |              |  |
|                                                  |                        | Практика                                                                                | 6                       | 180             |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       | 6                           |    |              |  |
|                                                  |                        | Виконання кваліфікаційної роботи                                                        | 24                      | 720             |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       | 24                          |    |              |  |
|                                                  |                        | Разом на підготовку магістра                                                            | 90                      | 2700            | 686        | 374          | 228       | 84          | 2014              | 7                      | 8      | 2       |        | 2   | 26                                             | 34    | 30                          |    |              |  |
|                                                  |                        | Підсумкова атестація                                                                    |                         | 45              |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       |                             |    |              |  |
|                                                  |                        | Кількість екзаменів                                                                     |                         |                 |            |              |           |             |                   | 7                      |        |         |        |     | 5                                              | 2     |                             |    |              |  |
|                                                  |                        | Кількість заліків                                                                       |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        | 8      |         |        |     | 1                                              | 6     | 1                           |    |              |  |
|                                                  |                        | Кількість курсових проектів                                                             |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        | 2       |        |     | 1                                              | 1     |                             |    |              |  |
|                                                  |                        | Кількість курсових робіт                                                                |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        |     |                                                |       |                             |    |              |  |
|                                                  |                        | Кількість ргр                                                                           |                         |                 |            |              |           |             |                   |                        |        |         |        | 2   | 1                                              | 1     |                             |    |              |  |

Директор ННІ архітектури, будівництва та землеустрою

Григорій ШАРИЙ

Погоджено:

Завідувач випускової кафедри

Олександр СЕМКО

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Богдан КОРОБКО

Гарант освітньої програми

Віктор БОНДАР

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

Олег МАКСИМЕНКО

Схвалено Вченою радою інституту від 16.02. 2022р., протокол № 13

Начальник відділу ліцензування та акредитації

Валентин БІЛИК

Ухвалено Вченою радою університету від 07.06 2022р., протокол № 13