

Затверджено Вченою радою

Київського національного університету будівництва і архітектури

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_.2025 р.

Ректор \_\_\_\_\_

Олексій ДНІПРОВ

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет будівництва і архітектури

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра за освітньо-професійною програмою

"Проектування та супровід мехатронних систем"

з галузі знань G "Інженерія, виробництво та будівництво"

спеціальності G9 "Прикладна механіка"

Форма здобуття вищої освіти денна

Кваліфікація

магістр з Прикладної механіки

Строк навчання

1 рік 4 місяці

| КУРС | ВЕРЕСЕНЬ |   |   |   | ЖОВТЕНЬ |    |    |    | ЛИСТОПАД |    |    |    |    | ГРУДЕНЬ |    |    |    | СІЧЕНЬ |    |    |    |    | ЛЮТИЙ |    |    |    |    | БЕРЕЗЕНЬ |    |    |    |    | КВІТЕНЬ |    |    |    | ТРАВЕНЬ |    |    |    |    | ЧЕРВЕНЬ |    |    |    |    | ЛИПЕНЬ |    |    |    |    | СЕРПЕНЬ |  |  |  |
|------|----------|---|---|---|---------|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|--|--|--|
|      | 1        | 2 | 3 | 4 | 5       | 6  | 7  | 8  | 9        | 10 | 11 | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 | 18     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23    | 24 | 25 | 26 | 27 | 28       | 29 | 30 | 31 | 32 | 33      | 34 | 35 | 36 | 37      | 38 | 39 | 40 | 41 | 42      | 43 | 44 | 45 | 46 | 47     | 48 | 49 | 50 | 51 | 52      |  |  |  |
| I    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | К      | К  | К  | К  | С  | С     | С  | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | С  | С       | С  | П  | П  | П  | П      | К  | К  | К  | К  |         |  |  |  |
| II   | П        | П | П | П | АР      | АР | АР | АР | АР       | АР | АР | АР | АР | АР      | АР | АР | АР |        |    |    |    |    |       |    |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |  |  |  |

Кількість рядків визначається кількістю курсів

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія;  
П – практика; К – канікули; АР – кваліфікаційна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Виконання атестаційної роботи | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|-----------|-------------------------------|----------|-------|
| I     | 34                  | 6                   |          |           |                               | 8        | 48    |
| II    |                     |                     | 7        |           | 14                            |          | 21    |
| III   |                     |                     |          |           |                               |          |       |
| IV    |                     |                     |          |           |                               |          |       |
| Разом | 34                  | 6                   | 7        |           | 14                            | 8        | 69    |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Магістерська   | 2       | 4     |
|                | 3       | 3     |
|                |         |       |
|                |         |       |
| Разом          | 5       | 7     |

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

| Назва освітньої компоненти | Форма атестації              | Семестр |
|----------------------------|------------------------------|---------|
| Кваліфікаційна робота      | Захист кваліфікаційної рботи | 3       |

| V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ             |                                                                  |                        |        |         |        |     |              |                         |                 |                           |     |    |                   |                             |                                                |         |      |   |         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|--------|-----|--------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|-----|----|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|---------|------|---|---------|
| Шифр за ОПП                            | НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ                                       | Розподіл за семестрами |        |         |        |     |              | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |                           |     |    |                   |                             | Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами |         |      |   | Кафедра |
|                                        |                                                                  | Екзамени               | Заліки | Курсові |        | РГР | Контр роботи |                         | Загальний обсяг | Аудиторних                |     |    | Самостійна робота | I курс                      |                                                | II курс |      |   |         |
|                                        |                                                                  |                        |        | проекти | роботи |     |              |                         |                 | у тому числі:             |     |    |                   | Семестри                    |                                                |         |      |   |         |
|                                        |                                                                  |                        |        |         |        |     |              |                         |                 |                           |     |    |                   | 1                           | 2                                              | 3       | 4    |   |         |
|                                        |                                                                  |                        |        |         |        |     |              |                         |                 |                           |     |    |                   | Кількість тижнів в семестрі |                                                |         |      |   |         |
|                                        |                                                                  |                        |        |         |        |     |              |                         |                 |                           |     |    |                   | 17                          | 17                                             | 17      | 17   |   |         |
|                                        |                                                                  |                        |        |         |        |     |              |                         |                 | 1. Обов'язкові компоненти |     |    |                   |                             |                                                |         |      |   |         |
| ОК.1.                                  | Професійна іноземна мова                                         |                        | 1      |         |        |     | 1            | 3.0                     | 90              | 30                        |     |    | 30                | 60                          | 3.0                                            |         |      |   | 34.0    |
| ОК.2.                                  | Безпека та здоров'я на роботі                                    | 1                      |        |         |        |     | 1            | 3.0                     | 90              | 30                        |     |    | 30                | 60                          |                                                | 3.0     |      |   | 40.0    |
| ОК.3.                                  | Методика наукових досліджень та педагогічна діяльність           | 1                      |        |         |        |     | 1            | 4.5                     | 135             | 50                        | 20  | 6  | 24                | 85                          |                                                | 4.5     |      |   | 49.0    |
| ОК.4.                                  | Робочі процеси мехатронних систем                                | 1                      |        |         |        | 1   |              | 6.0                     | 180             | 68                        | 24  |    | 44                | 112                         | 6.0                                            |         |      |   | 40.0    |
| ОК.5.                                  | Будівництво та експлуатація мехатронізованих приміщень           |                        | 1      |         |        | 1   |              | 4.5                     | 135             | 50                        | 20  | 6  | 24                | 85                          | 4.5                                            |         |      |   | 40.0    |
| ОК.6.                                  | Синтез та супровід мехатронних систем                            | 1                      |        | 1       |        |     |              | 6.0                     | 180             | 68                        | 24  |    | 44                | 112                         | 6.0                                            |         |      |   | 40.0    |
| ОК.7.                                  | Енергоефективність та енергетичний менеджмент мехатронних систем | 1                      |        |         | 1      |     |              | 6.0                     | 180             | 68                        | 24  |    | 44                | 112                         | 6.0                                            |         |      |   | 40, 41  |
| ОК.8.                                  | Автоматизація систем управління технологічними процесами         |                        | 1      |         |        | 1   |              | 4.5                     | 135             | 50                        | 20  | 6  | 24                | 85                          | 4.5                                            |         |      |   | 43.0    |
| ОК.9.                                  | Магістерська практика                                            |                        | 1      |         |        |     |              | 10.0                    | 300             |                           |     |    | 300               |                             |                                                |         | 10.0 |   | 40.0    |
| МР                                     | Кваліфікаційна магістерська робота                               |                        |        |         |        |     |              | 20.0                    | 600             |                           |     |    |                   | 600                         |                                                |         | 20.0 |   | 40.0    |
| Всього по обов'язковим компонентам     |                                                                  | 5                      | 4      | 1       | 1      | 3   | 3            | 67.5                    | 2025            | 414                       | 132 | 18 | 264               | 1611                        | 30                                             | 8       | 30   | - |         |
| 2. Вибіркові компоненти                |                                                                  |                        |        |         |        |     |              |                         |                 |                           |     |    |                   |                             |                                                |         |      |   |         |
| ВК.1.                                  | Методологія проведення наукових досліджень                       |                        | 1      |         |        |     | 1            | 3.0                     | 90              | 30                        | 24  |    | 6                 | 60                          |                                                | 3.0     |      |   | 39.0    |
| ВК.2.                                  | Вибіркова освітня компонента 2 (каталог)                         |                        | 1      |         |        |     | 1            | 3.0                     | 90              | 30                        | 24  |    | 6                 | 60                          |                                                | 3.0     |      |   | 40      |
| ВК.3.                                  | Вибіркова освітня компонента 3 (каталог)                         |                        | 1      |         |        |     | 1            | 3.0                     | 90              | 30                        | 24  |    | 6                 | 60                          |                                                | 3.0     |      |   | 40      |
| ВК.4.                                  | Вибіркова освітня компонента 4 (каталог)                         |                        | 1      |         |        |     | 1            | 3.0                     | 90              | 30                        | 24  |    | 6                 | 60                          |                                                | 3.0     |      |   | 40      |
| ВК.5.                                  | Вибіркова освітня компонента 5 (каталог)                         |                        | 1      |         |        |     | 1            | 3.0                     | 90              | 30                        | 24  |    | 6                 | 60                          |                                                | 3.0     |      |   | 40      |
| ВК.6.                                  | Вибіркова освітня компонента 6 (каталог)                         |                        | 1      |         |        |     | 1            | 3.0                     | 90              | 30                        | 24  |    | 6                 | 60                          |                                                | 3.0     |      |   | 40      |
| ВК.7.                                  | Вибіркова освітня компонента 7 (каталог)                         |                        | 1      |         |        |     | 1            | 3.0                     | 90              | 30                        | 24  |    | 6                 | 60                          |                                                | 3.0     |      |   | 40      |
| Всього по вибіровим компонентам        |                                                                  |                        | 7      |         |        | 0   | 7            | 21                      | 630             | 210                       | 168 |    | 42                | 420                         |                                                | 21      |      |   |         |
| Разом                                  |                                                                  | 5                      | 11     | 1       | 1      | 3   | 10           | 89                      | 2655            | 624                       | 300 |    | 306               | 2031                        | 30                                             | 29      | 30   | - |         |
| Кількість екзаменів                    |                                                                  | 5                      |        |         |        |     |              |                         |                 |                           |     |    |                   |                             | 3                                              | 2       |      |   |         |
| Кількість заліків                      |                                                                  |                        | 13     |         |        |     |              |                         |                 |                           |     |    |                   |                             | 5                                              | 7       | 1    |   |         |
| Кількість курсових проєктів            |                                                                  |                        |        | 1       |        |     |              |                         |                 |                           |     |    |                   |                             |                                                | 0       |      |   |         |
| Кількість курсових робіт               |                                                                  |                        |        |         | 1      |     |              |                         |                 |                           |     |    |                   |                             | 1                                              | 0       |      |   |         |
| Кількість розрахунково-графічних робіт |                                                                  |                        |        |         |        | 3   |              |                         |                 |                           |     |    |                   |                             | 3                                              | 0       |      |   |         |
| Кількість контрольних робіт            |                                                                  |                        |        |         |        |     | 10           |                         |                 |                           |     |    |                   |                             | 1                                              | 9       |      |   |         |

Гарант ОП

Начальник навчального відділу

Начальник навчально-методичного відділу

Декан факультету

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Андрій ПОЛІЩУК

Олександр ВОЙТЕНКО

Ігор СКЛЯРОВ

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ