

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету  
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради  
професор

Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 11 від "27" травня 2026 р.



ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР  Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з "01" вересня 2026 р.

Наказ № 223 від "27" травня 2026 р.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Магістра з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво  
за спеціальністю G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка  
освітня програма Освітньо-наукова програма "Авіаційні двигуни та енергетичні установки"  
рік набору 2026 Форма навчання денна

Кваліфікація магістр з авіаційної та ракетно-космічної техніки  
Строк навчання 1 рік 9 місяців  
на основі рівнів НРК 6, НРК 7  
Кафедра 203, 204

### I. Графік освітнього процесу

| Курс | Номер тижня |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|
|      | 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    |             |   |   |   |   |   | 8 |   |   |    |    |    |    |    | 8  |    |    |    | ПК | С  | С  | К  | К  |    |    |    |    | 8  |    |    |    |    |    |    |    | 8  |    |    |    |    | ПК | С  | С  | С  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |  |  |  |
| II   |             |   |   |   | 8 |   |   |   |   |    |    |    |    | 8  |    |    |    | ПК | К  | С  | С  | С  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |

ПОЗНАЧЕННЯ: 6, 8 – тижні теоретичного навчання; ПК - тиждень підсумкового контролю; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – підготовка та захист кваліфікаційної роботи

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Підсумковий контроль | Практика | Підготовка та захист кваліфікаційної роботи | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------------------|----------|---------------------------------------------|----------|-------|
| I     | 32                  | 6                   | 2                    | 0        | 0                                           | 12       | 52    |
| II    | 16                  | 3                   | 1                    | 7        | 12                                          | 1        | 40    |
| Разом | 48                  | 9                   | 3                    | 7        | 12                                          | 13       | 92    |

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики               | Семестр | Тижні |
|------------------------------|---------|-------|
| Науково-практична підготовка | 4       | 7     |

### IV. АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації                | Семестр |
|--------------------------------|---------|
| Кваліфікаційна робота магістра | 4       |

| №                                                         | Шифр за ОПП | Назва дисципліни                                                 | Кафедра, що виконує доручення | Розподіл за семестрами |    |    |   |   |   |   |   | Години |    |    |   |   |   |                      |    |                      |     |                  |      |                  |    | Кредити ECTS | Розподіл на курси |    |         |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|----|----|---|---|---|---|---|--------|----|----|---|---|---|----------------------|----|----------------------|-----|------------------|------|------------------|----|--------------|-------------------|----|---------|--|
|                                                           |             |                                                                  |                               |                        |    |    |   |   |   |   |   | з них  |    |    |   |   |   |                      |    |                      |     |                  |      |                  |    |              | I курс            |    | II курс |  |
|                                                           |             |                                                                  |                               | заняття з викладачем   |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   | Розподіл на семестри |    | Розподіл на семестри |     |                  |      |                  |    |              |                   |    |         |  |
|                                                           |             |                                                                  |                               |                        |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   | 1                    |    | 2                    |     | 3                |      | 4                |    |              |                   |    |         |  |
|                                                           |             |                                                                  |                               |                        |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   | Кількість тижнів     |    | Кількість тижнів     |     | Кількість тижнів |      | Кількість тижнів |    |              |                   |    |         |  |
|                                                           |             |                                                                  |                               | 16                     | 16 | 16 | 0 |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |                      |    |                      |     |                  |      |                  |    |              |                   |    |         |  |
| Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами |             |                                                                  |                               |                        |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |                      |    |                      |     |                  |      |                  |    |              |                   |    |         |  |
| Обов'язкові компоненти освітньої програми                 |             |                                                                  |                               |                        |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |                      |    |                      |     |                  |      |                  |    |              |                   |    |         |  |
| 1                                                         | OK1         | Економіка та управління в аерокосмічній галузі                   | 601                           | 1                      |    |    |   |   |   |   |   | 24     | 2  | 1  |   |   |   | 24                   | 1  | 2                    | 48  |                  | 72   | 120              | 4  | 4            |                   |    |         |  |
| 2                                                         | OK9         | Проектування, випробування та сертифікація об'єктів АРКТ         | 203                           | 1                      |    |    |   |   |   |   |   | 32     | 2  | 2  |   |   |   | 32                   | 2  | 2                    | 64  |                  | 116  | 180              | 6  | 6            |                   |    |         |  |
| 3                                                         | OK2         | Композитні конструкції в АРКТ                                    | 403                           | 2                      |    |    |   |   |   |   |   | 32     | 2  | 2  |   |   |   | 32                   | 2  | 2                    | 64  |                  | 86   | 150              | 5  |              | 5                 |    |         |  |
| 4                                                         | OK10        | Моделювання та розрахунок процесів в АРКТ                        | 203                           | 2                      |    |    |   |   |   |   |   | 16     | 2  |    |   |   |   | 16                   | 2  |                      | 32  |                  | 58   | 90               | 3  |              | 3                 |    |         |  |
| 5                                                         | OK10        | Моделювання та розрахунок процесів в АРКТ                        | 204                           |                        |    |    |   |   |   |   |   | 16     |    | 2  |   |   |   | 16                   |    | 2                    | 32  |                  | 58   | 90               | 3  |              | 3                 |    |         |  |
| 6                                                         | OK6         | Планування, організація і звітність науково-дослідної діяльності | 204                           |                        | 2  |    |   |   |   |   |   | 24     | 2  | 1  |   |   |   | 16                   | 1  | 1                    | 40  |                  | 80   | 120              | 4  |              | 4                 |    |         |  |
| 7                                                         | OK11        | Системи технічної підготовки виробництва АРКТ                    | 204                           | 2                      |    |    |   |   |   |   |   | 32     | 2  | 2  |   |   |   | 32                   | 2  | 2                    | 64  |                  | 86   | 150              | 5  |              | 5                 |    |         |  |
| 8                                                         | OK4         | Надійність та ресурс АРКТ                                        | 103                           | 3                      |    |    |   |   |   |   |   | 32     | 2  | 2  |   |   |   | 32                   | 2  | 2                    | 64  |                  | 86   | 150              | 5  |              |                   | 5  |         |  |
| 9                                                         | OK3         | Педагогіка та педагогічне стажування                             | 704                           |                        | 3  |    |   |   |   |   |   | 16     | 1  | 1  |   |   |   | 16                   | 1  | 1                    | 32  |                  | 28   | 60               | 2  |              |                   | 2  |         |  |
| 10                                                        | OK3         | Педагогіка та педагогічне стажування                             | 222                           |                        |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   | 24                   | 1  | 2                    | 24  |                  | 36   | 60               | 2  |              |                   | 2  |         |  |
| 11                                                        | OK5         | Проектування інженерного експерименту                            | 203                           | 3                      |    |    |   |   |   |   |   | 32     | 2  | 2  |   |   |   | 32                   | 2  | 2                    | 64  |                  | 86   | 150              | 5  |              |                   | 5  |         |  |
| 12                                                        | OK8         | Кваліфікаційна робота магістра                                   | 222                           | 4                      |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |                      |    |                      |     | 600              | 600  | 20               |    |              |                   |    | 20      |  |
| 13                                                        | OK7         | Науково-практична підготовка                                     | 222                           |                        | 4  |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |                      |    |                      |     | 300              | 300  | 10               |    |              |                   |    | 10      |  |
| ВСЬОГО                                                    |             |                                                                  |                               | 8                      | 3  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256    | 17 | 15 | 0 | 0 | 0 | 272                  | 16 | 18                   | 528 |                  | 1692 | 2220             | 74 | 10           | 20                | 14 | 30      |  |
| Вибіркові компоненти освітньої програми                   |             |                                                                  |                               |                        |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |                      |    |                      |     |                  |      |                  |    |              |                   |    |         |  |
| Окремі вибіркові дисципліни                               |             |                                                                  |                               |                        |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |                      |    |                      |     |                  |      |                  |    |              |                   |    |         |  |
| 14                                                        | BK2         | Іноземна мова за професійним спрямуванням                        | 777                           |                        | 1  |    |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   | 48                   | 3  | 3                    | 48  |                  | 72   | 120              | 4  | 4            |                   |    |         |  |
| 15                                                        | BK1         | Проблеми безпеки людини в умовах виробництва та побуті           | 777                           | 1                      |    |    |   |   |   |   |   | 24     | 2  | 1  |   |   |   | 24                   | 1  | 2                    | 48  |                  | 72   | 120              | 4  | 4            |                   |    |         |  |
| 16                                                        | BK3         | Питання інтелектуальної власності та науково-інженерних розробок | 777                           |                        | 2  |    |   |   |   |   |   | 32     | 2  | 2  |   |   |   | 16                   | 1  | 1                    | 48  |                  | 72   | 120              | 4  |              | 4                 |    |         |  |
| ВСЬОГО                                                    |             |                                                                  |                               | 1                      | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56     | 4  | 3  | 0 | 0 | 0 | 88                   | 5  | 6                    | 144 |                  | 216  | 360              | 12 | 8            | 4                 | 0  | 0       |  |

| № | Шифр за ОПП | Назва дисципліни | Кафедра, що виконує доручення | Розподіл за семестрами                                    |        |                     |                                    |                          |                        |                     |                      |        |                                                         | Години                                                  |                    |                                                             |                                                             |                                 |                                                             |                                                             |                         |                      |                   | Кредити ECTS | Розподіл на курси    |                  |    |    |         |  |  |  |
|---|-------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|--------------|----------------------|------------------|----|----|---------|--|--|--|
|   |             |                  |                               |                                                           |        |                     |                                    |                          |                        |                     |                      |        |                                                         | з них                                                   |                    |                                                             |                                                             |                                 |                                                             |                                                             |                         |                      |                   |              | I курс               |                  |    |    | II курс |  |  |  |
|   |             |                  |                               |                                                           |        |                     |                                    |                          |                        |                     |                      |        |                                                         |                                                         |                    |                                                             |                                                             |                                 |                                                             |                                                             |                         |                      |                   |              | заняття з викладачем |                  |    |    |         |  |  |  |
|   |             |                  |                               | Іспити                                                    | Заліки | Диференційні заліки | Розрахунково-графічні роботи (РГР) | Розрахункові роботи (РР) | Контрольні роботи (РК) | Курсові роботи (КР) | Курсові проєкти (КП) | Лекції | Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру | Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру | лабораторні роботи | Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру | Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру | Практичні (семінарські) заняття | Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру | Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру | Всього аудиторних годин | Індивідуальна робота | Самостійна робота |              | Всього годин         | Кількість тижнів |    |    |         |  |  |  |
|   |             |                  |                               |                                                           |        |                     |                                    |                          |                        |                     |                      |        |                                                         |                                                         |                    |                                                             |                                                             |                                 |                                                             |                                                             |                         |                      |                   |              |                      | 16               | 16 | 16 | 0       |  |  |  |
|   |             |                  |                               | Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами I семестрами |        |                     |                                    |                          |                        |                     |                      |        |                                                         |                                                         |                    |                                                             |                                                             |                                 |                                                             |                                                             |                         |                      |                   |              |                      |                  |    |    |         |  |  |  |

|                                                          |       |                       |     |    |   |   |   |   |   |   |   |     |    |    |   |   |   |     |    |    |      |  |      |      |     |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|---|---|---|-----|----|----|------|--|------|------|-----|----|----|----|----|
| Вибірковий блок дисциплін професійного спрямування Major |       |                       |     |    |   |   |   |   |   |   |   |     |    |    |   |   |   |     |    |    |      |  |      |      |     |    |    |    |    |
| 17                                                       | BK4.1 | Major. Дисципліна 1.1 | 222 |    | 1 |   |   |   |   |   |   | 24  | 2  | 1  |   |   |   | 8   |    | 1  | 32   |  | 58   | 90   | 3   | 3  |    |    |    |
| 18                                                       | BK4.2 | Major. Дисципліна 1.2 | 222 | 1  |   |   |   |   |   |   |   | 24  | 2  | 1  |   |   |   | 8   |    | 1  | 32   |  | 58   | 90   | 3   | 3  |    |    |    |
| 19                                                       | BK4.3 | Major. Дисципліна 1.3 | 222 |    |   | 1 |   |   |   | 1 |   |     |    |    |   |   |   | 24  | 1  | 2  | 24   |  | 36   | 60   | 2   | 2  |    |    |    |
| 20                                                       | BK4.4 | Major. Дисципліна 1.4 | 222 | 1  |   |   |   |   |   |   |   | 24  | 2  | 1  |   |   |   | 24  | 1  | 2  | 48   |  | 72   | 120  | 4   | 4  |    |    |    |
| 21                                                       | BK5.1 | Major. Дисципліна 2.1 | 222 | 2  |   |   |   |   |   |   |   | 24  | 2  | 1  |   |   |   | 24  | 1  | 2  | 48   |  | 72   | 120  | 4   |    | 4  |    |    |
| 22                                                       | BK5.2 | Major. Дисципліна 2.2 | 222 |    |   | 2 |   |   |   | 2 |   |     |    |    |   |   |   | 24  | 1  | 2  | 24   |  | 36   | 60   | 2   |    | 2  |    |    |
| 23                                                       | BK6.1 | Major. Дисципліна 3.1 | 222 | 3  |   |   |   |   |   |   |   | 24  | 2  | 1  |   |   |   | 16  | 1  | 1  | 40   |  | 80   | 120  | 4   |    |    | 4  |    |
| 24                                                       | BK6.2 | Major. Дисципліна 3.2 | 222 |    | 3 |   |   |   |   |   |   | 24  | 2  | 1  |   |   |   | 16  | 1  | 1  | 40   |  | 80   | 120  | 4   |    |    | 4  |    |
| 25                                                       | BK6.3 | Major. Дисципліна 3.3 | 222 | 3  |   |   |   |   |   |   |   | 24  | 2  | 1  |   |   |   | 16  | 1  | 1  | 40   |  | 80   | 120  | 4   |    |    | 4  |    |
| 26                                                       | BK6.4 | Major. Дисципліна 3.4 | 222 | 3  |   |   |   |   |   |   |   | 24  | 2  | 1  |   |   |   | 16  | 1  | 1  | 40   |  | 80   | 120  | 4   |    |    | 4  |    |
| ВСЬОГО                                                   |       |                       |     | 6  | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 192 | 16 | 8  | 0 | 0 | 0 | 176 | 8  | 14 | 368  |  | 652  | 1020 | 34  | 12 | 6  | 16 | 0  |
| РАЗОМ                                                    |       |                       |     | 15 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 504 | 37 | 26 | 0 | 0 | 0 | 536 | 29 | 38 | 1040 |  | 2560 | 3600 | 120 | 30 | 30 | 30 | 30 |

|                             |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |      |    |      |   |
|-----------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|------|----|------|---|
| ВСЬОГО                      | Кількість годин на тиждень         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 21.5 | 22 | 21.5 |   |
|                             | Іспити                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 5    | 4  | 5    | 1 |
|                             | Заліки                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 2    | 2  | 2    | 1 |
|                             | Діференційні заліки                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 1    | 1  | 0    | 0 |
|                             | Розрахунково-графічні роботи (РГР) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 0    | 0  | 0    | 0 |
|                             | Розрахункові роботи (РР)           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 0    | 0  | 0    | 0 |
|                             | Контрольні роботи (РК)             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 0    | 0  | 0    | 0 |
| Кількість курсових робіт    |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | 0    | 0  | 0    |   |
| Кількість курсових проєктів |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1    | 0  | 0    |   |

Директор центру якості освіти,  
ліцензування та акредитації \_\_\_\_\_ Елеонора ДАРМОФАЛ

"26 05" \_\_\_\_\_ 2026 р.

Голова НМК 1 \_\_\_\_\_ Сергій НИЖНИК

"22 05" \_\_\_\_\_ 2026 р.

Перевірено

Група ліцензування та акредитації \_\_\_\_\_

Гарант ОП \_\_\_\_\_ Олександр БІЛОГУБ

"22 05" \_\_\_\_\_ 2026 р.

Зав. кафедри № 203 \_\_\_\_\_ Сергій ЄПІФАНОВ

"22 05" \_\_\_\_\_ 2026 р.

Зав. кафедри № 204 \_\_\_\_\_ Сергій НИЖНИК

"22 05" \_\_\_\_\_ 2026 р.