

ЗАТВЕРДЖЕНО  
на засіданні вченої ради ДНУ  
протокол від "16" червня 2025 р. № 12  
Голова вченої ради ДНУ  
проф. Ірина ПОПОВА  
"16" червня 2025 р.



набору  
підготовки  
з галузі знань  
спеціальності  
освітня програма  
форма навчання

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація доктор філософії

Строк навчання - 4 роки

2025/2026 н.р.

за третім (освітньо-науковим) рівнем

G - Інженерія, виробництво та будівництво

G12 - Авіаційна та ракетно-космічна техніка

освітньо-наукова програма "Авіаційна та ракетно-космічна техніка"

денна

### I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| курс | Жовтень |   |    |    | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |    | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    | Вересень |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|------|---------|---|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
|      | 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 |   |   |
| 1    | Н       | Н | ТН | ТН | ТН       | ТН | ТН | ТН | ТН      | ТН | ТН | ТН | ТН     | ТН | ТН | ТН | ТН    | ТН | ТН | С  | Н        | Н  | ТН | ТН | ТН      | ТН | ТН | ТН | ТН      | ТН | ТН | ТН | ТН      | ТН | ТН | ТН | ТН     | ТН | С  | Н  | К       | К  | К  | К  | К        | К  | К  | К  | Н  | Н  | Н  | Н  |   |   |
| 2    | Н       | Н | ТН | ТН | ТН       | ТН | ТН | ТН | ТН      | ТН | ТН | ТН | ТН     | ТН | ТН | ТН | ТН    | ТН | ТН | С  | Н        | Н  | ПН | ПН | ПН      | ПН | ПН | ПН | ПН      | ПН | ПН | ПН | ПН      | ПН | ПН | ПН | ПН     | ПН | ПН | Н  | Н       | Н  | К  | К  | К        | К  | К  | К  | К  | К  | Н  | Н  | Н | Н |
| 3    | Н       | Н | ДН | ДН | ДН       | ДН | ДН | ДН | ДН      | ДН | ДН | ДН | ДН     | ДН | ДН | ДН | ДН    | Н  | Н  | Н  | Н        | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | К  | К        | К  | К  | К  | К  | К  | Н  | Н  | Н | Н |
| 4    | Н       | Н | Н  | Н  | Н        | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н     | Н  | Н  | Н  | Н        | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н        | Н  | Н  | Н  | Н  | Н  | Н  | Н  |   |   |

ПОЗНАЧЕННЯ: ТН - теоретичне навчання та наукова діяльність; С - екзаменаційна сесія; ПН - викладацька практика та наукова діяльність; ДН - науково-дослідницька практика та наукова діяльність; Н - наукова діяльність; К - канікули; А - атестація.

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

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Наукова діяльність | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|--------------------|----------|-------|
| 1     | 32                  | 2                   | 0        | 10                 | 8        | 52    |
| 2     | 16                  | 1                   | 15       | 12                 | 8        | 52    |
| 3     | 0                   | 0                   | 15       | 29                 | 8        | 52    |
| 4     | 0                   | 0                   | 0        | 44                 | 8        | 52    |
| Разом | 48                  | 3                   | 30       | 95                 | 32       | 208   |

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики        | Семестр | Тижні |
|-----------------------|---------|-------|
| Викладацька практика  | 4       | 15    |
| дослідницька практика | 5       | 15    |

### IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота)) | Семестр |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|---------|
|                             | Дисертаційна робота                                        | 8       |

# V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Код ОК                               | Назви дисциплін і видів навчальної роботи аспірантів                    | Кафедра, яка читає дисципліну | Розподіл за семестрами |        | Індивідуальні завдання | Кількість кредитів ЕКТС | Кількість годин          |                 |            |        |                              |                    |                   |           | % самостійної роботи | Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах |                    |                   |           |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|------------|--------|------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|----|--------|----|--------|
|                                      |                                                                         |                               | Екзамени               | Заліки |                        |                         | Курсові роботи (проекти) | Загальний обсяг | Аудиторних |        |                              |                    | Самостійна робота | 1 курс    |                      |                                                                                                                   |                    |                   | 2 курс    |                    |                    |                   |        | 3 курс             |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      |                                                                         |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 | Всього     | лекції | практичні (семінар.) заняття | лабораторні роботи |                   | 1 семестр |                      | 2 семестр                                                                                                         |                    |                   | 3 семестр |                    | 4 семестр          |                   |        | 5 семестр          |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      |                                                                         |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   | лекції    |                      | пр. (с.м.) заняття                                                                                                | лабораторні роботи | самостійна робота | лекції    | пр. (с.м.) заняття | лабораторні роботи | самостійна робота | лекції | пр. (с.м.) заняття | лабораторні роботи | самостійна робота |    |        |    |        |
|                                      |                                                                         |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           |                      |                                                                                                                   |                    |                   |           |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   | 16 | тижнів | 16 | тижнів |
| 1                                    | 2                                                                       | 3                             | 7                      | 8      | 9                      | 11                      | 12                       | 13              | 14         | 15     | 16                           | 17                 | 18                | 19        | 20                   | 21                                                                                                                | 22                 | 23                | 24        | 25                 |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| Обов'язкові компоненти               |                                                                         |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           |                      |                                                                                                                   |                    |                   |           |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| 1. Цикл загальної підготовки         |                                                                         |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           |                      |                                                                                                                   |                    |                   |           |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ОК 11.                               | Філософія та наукова етика                                              | СФІ                           | 1                      |        |                        |                         |                          | 4               | 120        | 36     | 36                           | 0                  | 0                 | 84        | 70                   | 2,3                                                                                                               |                    | 84                |           |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ОК 12.                               | Академічне письмо та спілкування іноземною мовою                        | УАН                           | 2                      |        |                        |                         |                          | 6               | 180        | 72     | 0                            | 72                 | 0                 | 108       | 60                   | 2,3                                                                                                               | 54                 | 2,3               | 54        |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ОК 13.                               | Інноваційно-дослідницька діяльність                                     | СФІ/КЕФ                       |                        | 1д     | 1                      | ао                      | 3                        | 90              | 24         | 16     | 8                            | 0                  | 66                | 73        | 1                    | 0,5                                                                                                               | 66                 |                   |           |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ОК 14.                               | Методологія педагогічного процесу у вищій школі                         | ДПЕ                           | 2                      |        | 2                      | ао                      | 3                        | 90              | 24         | 16     | 8                            | 0                  | 66                | 73        |                      |                                                                                                                   | 1                  | 0,5               | 66        |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Разом за циклом                                                         |                               | 3                      | 1      |                        | 2                       | 16                       | 480             | 156        | 68     | 80                           | 0                  | 324               | 68        | 3,3                  | 2,8                                                                                                               | 0                  | 204               | 1         | 2,8                | 0                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| 2. Дисципліни професійної підготовки |                                                                         |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           |                      |                                                                                                                   |                    |                   |           |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ОК 2.1.                              | Системне проектування ракетно-космічної техніки                         | ТРК                           | 3                      |        |                        |                         |                          | 4               | 120        | 36     | 36                           | 0                  |                   | 84        | 70                   |                                                                                                                   |                    |                   | 2,3       | 0                  | 0                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ОК 2.2.                              | Технологічні рішення в організації процесів життєвого циклу літальних   | ТРК                           | 2                      |        |                        |                         |                          | 3               | 90         | 24     | 24                           | 0                  |                   | 66        | 73                   |                                                                                                                   | 1,5                | 0                 | 66        |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ОК 2.3.                              | Моделювання процесів у системах та агрегатах ракетно-космічної техніки  | ТДБ                           | 3                      |        |                        |                         |                          | 3               | 90         | 24     | 24                           |                    |                   | 66        | 73                   |                                                                                                                   |                    | 1,5               | 0         | 0                  |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ОК 2.4.                              | Актуальні проблеми розвитку технологій авіаційно-космічного виробництва | ТРК                           | 2                      |        |                        |                         |                          | 4               | 120        | 36     | 36                           | 0                  |                   | 84        | 70                   |                                                                                                                   | 2,3                | 0                 | 0         | 84                 |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ОК 2.5.                              | Викладацька практика                                                    | ТРК                           |                        | 4д     |                        |                         |                          | 3               | 90         | 0      | 0                            | 0                  | 0                 | 90        | 100                  |                                                                                                                   |                    |                   |           | 0                  | 90                 |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ОК 2.6.                              | Науково-дослідницька практика                                           | ТРК                           |                        | 5д     |                        |                         |                          | 3               | 90         | 0      | 0                            | 0                  | 0                 | 90        | 100                  |                                                                                                                   |                    |                   |           | 0                  | 90                 |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Разом за циклом                                                         |                               | 4                      | 2      |                        | 0                       | 20                       | 600             | 120        | 106    | 0                            | 0                  | 480               | 80        | 0                    | 0                                                                                                                 | 0                  | 4                 | 0         | 150                | 4                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| Вибіркові компоненти                 |                                                                         |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           |                      |                                                                                                                   |                    |                   |           |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ВК 1.                                | Дисципліна 1 УВК/ФВК                                                    |                               |                        | Зд     |                        |                         |                          | 5               | 150        | 40     |                              | 40                 |                   | 110       | 73                   |                                                                                                                   |                    |                   | 2,5       | 110                |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ВК 2.                                | Дисципліна 2 ФВК                                                        |                               |                        | Зд     |                        |                         |                          | 5               | 150        | 40     |                              | 40                 |                   | 110       | 73                   |                                                                                                                   |                    |                   | 2,5       | 110                |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
| ВК 3.                                | Дисципліна 3 ФВК                                                        |                               |                        | Зд     |                        |                         |                          | 5               | 150        | 40     |                              | 40                 |                   | 110       | 73                   |                                                                                                                   |                    |                   | 2,5       | 110                |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Разом за циклом                                                         |                               | 0                      | 3      |                        |                         |                          | 15              | 450        | 120    |                              | 120                |                   | 330       | 73                   | 0                                                                                                                 | 0                  | 0,0               | 0         | 8                  | 330                |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Разом за обов'язковою частиною                                          |                               | 7                      | 3      |                        | 2                       | 36                       | 1080            | 276        | 174    | 80                           | 0                  | 804               | 74        | 3                    | 3                                                                                                                 | 0                  | 204               | 5         | 3                  | 0                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Разом за вибірковою частиною                                            |                               | 0                      | 3      |                        | 0                       | 15                       | 450             | 120        |        | 120                          |                    | 330               | 73        | 0                    | 0                                                                                                                 | 0                  | 0                 | 7,5       | 330                | 0                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Разом за планом                                                         |                               | 7                      | 6      |                        | 2                       | 51                       | 1530            | 396        |        | 374                          |                    | 1134              | 74        | 6                    | 204                                                                                                               | 8                  | 270               | 11        | 480                | 0                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Всього аудиторних годин                                                 |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           | 96                   |                                                                                                                   | 120                |                   | 180       |                    | 0                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Всього годин (по курсах)                                                |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           |                      | 690                                                                                                               |                    |                   | 750       |                    | 90                 |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Всього кредитів (по курсах)                                             |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           |                      | 23                                                                                                                |                    |                   | 25        |                    | 3                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Всього дисциплін (по курсах)                                            |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           |                      | 6                                                                                                                 |                    |                   | 6         |                    | 1                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Всього кредитів вільного вибору аспіранта (по курсах)                   |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           |                      | 0                                                                                                                 |                    |                   | 15        |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Всього дисциплін вільного вибору аспіранта (по курсах)                  |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           |                      | 0                                                                                                                 |                    |                   | 3         |                    |                    |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Кількість екзаменів                                                     |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           | 1                    |                                                                                                                   | 4                  |                   | 2         |                    | 0                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Кількість заліків                                                       |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           | 1                    |                                                                                                                   | 0                  |                   | 3         |                    | 1                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |
|                                      | Кількість індивідуальних завдань                                        |                               |                        |        |                        |                         |                          |                 |            |        |                              |                    |                   |           | 1                    |                                                                                                                   | 1                  |                   | 0         |                    | 0                  |                   |        |                    |                    |                   |    |        |    |        |

Проректор з наукової роботи

Олег МАРЕНКОВ

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САПІН

Гарант освітньо-наукової програми

Сергій ДАВІДОВ