

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
(освітньої складової програми підготовки)



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор НТУУ "КПІ"

\_\_\_\_\_ М.З.Згуровський  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 р.

Підготовки доктор філософії з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації Факультет (інститут) АКС  
(назва освітнього ступеня) (шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю 173 Авіоніка Обсяг освітньої складової 60 кредитів ECTS  
(код і найменування спеціальності)

Форма навчання очна / заочна

Випускова кафедра Приладів та систем керування літальними апаратами на основі магістр (спеціаліст)  
(зазначається освітній ступінь)

**I. Графік навчального процесу**

| 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    |          |   |   |   |         |   | 18 |   |   |          |    |    |    |    |         |    |    |    | С      | С  | К  | К  |    |       |    |    |    |    |          | 18 |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |         | С  | С  | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К | К | К |
| II   |          |   |   |   |         |   | 18 |   |   |          |    |    |    |    |         |    | П  | П  | С      | С  | К  | К  |    |       |    |    |    |    |          | 18 |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |         | С  | С  | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К | К |   |

Позначення:  Теоретичне навчання та наукова робота  С Екзаменаційна сесія  К Канікули  П Практика

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

| Курс | Теоретичне навчання | Екзамен. сесія | Практика | Канікули | Разом |
|------|---------------------|----------------|----------|----------|-------|
| I    | 36                  | 4              |          | 12       | 52    |
| II   | 34                  | 4              | 2        | 12       | 52    |

**III. ПРАКТИКА**

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Педагогічна    | 3       | 2     |

**IV. План навчального процесу**

| Шифр за ОНП   | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  | Розподіл за семестрами      |        |         |        | Кількість кредитів ECTS | Загальний обсяг | Кількість годин |              |        |           | Самостійна робота | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |             |   |   |
|---|--|-----------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------|-----------|-------------------|--|-------------|---|---|
|   |  | Екзамени                    | Заліки | Курсові |        |                         |                 | Всього          | Аудиторних   |        |           |                   | I курс   | 2 курс      |   |   |
|   |  |                             |        | проекти | роботи |                         |                 |                 | у тому числі | Лекції | Практичні |                   |  | Лабораторії | 1 | 2 |
|   |  | 18                          | 18     | 18      | 18     |                         |                 |                 |              |        |           |                   |  |             |   |   |
|   |  | Кількість тижнів у семестрі |        |         |        |                         |                 |                 |              |        |           |                   |  |             |   |   |
| 18  | 18   | 18                          | 18     |         |        |                         |                 |                 |              |        |           |                   |  |             |   |   |
| <b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |  |                             |        |         |        |                         |                 |                 |              |        |           |                   |  |             |   |   |
| <b>I.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності (23 кр)</b>                    |  |                             |        |         |        |                         |                 |                 |              |        |           |                   |  |             |   |   |
| 1/I   | Сучасні системи керування  | 3                           |        |         |        | 6                       | 180             | 54/10           | 36/6         |        | 18/4      | 126/170           |  |             | 3 |   |
| 2/I   | Інформаційні технології авіаційно-космічних комплексів                     | 2                           |        |         |        | 6                       | 180             | 54/10           | 36/6         |        | 18/4      | 126/170           |  | 3           |   |   |
| 3/I   | Навігаційні та роботизовані системи і комплекси                            | 4                           |        |         |        | 6                       | 180             | 54/10           | 36/6         | 18/4   |           | 126/170           |  |             |   | 3 |
| 4/I   | Динаміка польоту   | 1                           |        |         |        | 5                       | 150             | 44/8            | 26/4         | 18/4   |           | 126/142           | 2,5  |             |   |   |
| Разом за розділом   |  | 4                           | 2      |         |        | 23                      | 690             | 206/38          | 134/22       | 36/8   | 36/8      | 484/652           | 2,5  | 3           | 3 | 3 |
| <b>I.2. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (6 кр)</b> |  |                             |        |         |        |                         |                 |                 |              |        |           |                   |  |             |   |   |
| 5/I   | Навчальна дисципліна з філософії (за вибором аспіранта)                    | 1                           |        |         |        | 4                       | 120             | 36/8            | 18/4         | 18/4   |           | 84/112            | 2  |             |   |   |
| 6/I   | Навчальна дисципліна з галузей філософського знання (за вибором аспіранта) |                             | 2      |         |        | 2                       | 60              | 24/6            | 18/4         | 6/2    |           | 36/54             |  | 1,3         |   |   |
| Разом за розділом   |  | 1                           | 1      |         |        | 6                       | 180             | 60/14           | 32/8         | 24/6   |           | 180/166           | 2  | 1,3         |   |   |
| <b>I.3. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей (4 кр)</b>                               |  |                             |        |         |        |                         |                 |                 |              |        |           |                   |  |             |   |   |

|   |  |          |          |          |           |            |               |                |               |               |                |                  |            |            |          |          |
|---|--|----------|----------|----------|-----------|------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------------------|------------|------------|----------|----------|
| 7/І   | Іноземна мова для наукової діяльності  | 2        | 1        |          | 4         | 120        | 72/14         |                | 72/14         |               | 48/106         | 2                | 2          |            |          |          |
| <b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>  |  | <b>6</b> | <b>3</b> |          | <b>33</b> | <b>990</b> | <b>354/76</b> | <b>162/30</b>  | <b>136/28</b> | <b>36/8</b>   | <b>652/914</b> | <b>6,5</b>       | <b>6,3</b> | <b>3</b>   | <b>3</b> |          |
| <b>ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>  |  |          |          |          |           |            |               |                |               |               |                |                  |            |            |          |          |
| <b>ІІ.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника (23 кр)</b>   |  |          |          |          |           |            |               |                |               |               |                |                  |            |            |          |          |
| 1/ІІ  | Методологія наукових досліджень  |          | 1        |          | 4         | 120        | 36/8          | 18/4           | 18/4          |               | 84/112         | 2                |            |            |          |          |
| 2/ІІ  | Науково-педагогічний блок дисциплін з практикою  |          | 2, 3     |          | 5         | 150        | 24/6          | 18/4           | 6/2           |               | 126/144        |                  | 1,3        | ×          |          |          |
| 3/ІІ  | Навчальна дисципліна з методів забезпечення точності та надійності навігаційних сенсорів та приладів за напрямком досліджень (за вибором аспіранта)                                  | 3        |          |          | 4         | 120        | 36/8          | 18/4           |               | 18/4          | 84/112         |                  |            | 2          |          |          |
| 4/ІІ  | Навчальна дисципліна з сучасних засобів побудови пілотажно-навігаційних комплексів та систем автоматичного керування рухомих об'єктів за напрямком досліджень (за вибором аспіранта) | 4        |          |          | 6         | 180        | 54/12         | 18/4           | 18/4          | 18/4          | 126/168        |                  |            |            | 3        |          |
| 5/ІІ  | Навчальна дисципліна з програмування та математичного моделювання систем авіоники за напрямком досліджень (за вибором аспіранта)   |          | 3        |          | 4         | 120        | 36/8          | 18/4           | 18/4          |               | 84/112         |                  |            | 2          |          |          |
| Разом за розділом:  |  | <b>2</b> | <b>4</b> |          | <b>23</b> | <b>690</b> | <b>186/42</b> | <b>90/20</b>   | <b>60/14</b>  | <b>36/8</b>   | <b>504/648</b> | <b>2</b>         | <b>1,3</b> | <b>4</b>   | <b>3</b> |          |
| <b>ІІ.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи іноземною мовою в усній та письмовій формі (4 кр)</b> |  |          |          |          |           |            |               |                |               |               |                |                  |            |            |          |          |
| 6/ІІ  | Сучасні навігаційні технології або Ідентифікація параметрів математичних моделей ЛА як об'єктів керування (викладається іноземною мовою, за вибором аспіранта)                       |          | 4        |          | 4         | 120        | 36/8          | 18/4           | 18/4          |               | 84/112         |                  |            |            | 2        |          |
| Разом за розділом:  |  | <b>0</b> | <b>1</b> |          | <b>4</b>  | <b>120</b> | <b>36/8</b>   | <b>18/4</b>    | <b>18/4</b>   |               | <b>84/112</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>2</b> |          |
| <b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>   |  | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>27</b>  | <b>810</b>    | <b>222/50</b>  | <b>108/24</b> | <b>78/18</b>  | <b>36/8</b>    | <b>588/760</b>   | <b>2</b>   | <b>1,3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |
| <b>Загальна кількість</b>   |  | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>60</b>  | <b>1800</b>   | <b>576/126</b> | <b>270/54</b> | <b>214/46</b> | <b>72/16</b>   | <b>1240/1674</b> |            |            |          |          |
| <b>Кількість годин на тиждень</b>   |  |          |          |          |           |            |               |                |               |               |                | <b>8,5</b>       | <b>7,6</b> | <b>7</b>   | <b>8</b> |          |
| <b>Кількість екзаменів</b>  |  |          |          |          |           |            |               |                |               |               |                | <b>2</b>         | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>2</b> |          |
| <b>Кількість заліків</b>  |  |          |          |          |           |            |               |                |               |               |                | <b>2</b>         | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b> |          |

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 8 від 28.03.2016 р.

Декан факультету (директор інституту)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(підпис) (П.І.Б.)