

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Заступник голови професор Володимир ПAVЛІКОВ

Протокол № 11 від "23" травня 2024 р.



Уводиться в дію з "01" вересня 2024 р.

Наказ № 211 від "23" травня 2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Підготовки за спеціальністю | <u>Бакалавра</u> з галузі знань <u>17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації</u> | Кваліфікація <u>бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки</u> |
| освітня програма | <u>174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка</u> | Строк навчання <u>3 роки 10 місяців</u> |
| рік набору | <u>2024</u> Форма навчання <u>денна</u> | на основі <u>ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7</u> |
| | | Кафедра <u>301</u> |

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 | К | С | С | С | К | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 | | | | ПК | С | С | С | К/П | К/П | К/П | К | К | К | К | К/П | К/П | К/П | |
| II | | | | | 8 | | | | | | | 8 | | | | | ПК | К | С | С | С | К | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | ПК | С | С | С | К/П | К/П | К/П | К | К | К | К | К/П | К/П | К/П | |
| III | | | | | 8 | | | | | | | 8 | | | | | ПК | К | С | С | С | К | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | ПК | С | С | С | К/П | К/П | К/П | К | К | К | К | К/П | К/П | К/П | |
| IV | | | | | 8 | | | | | | | 8 | | | | | ПК | К | С | С | С | К | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | 3 | 0 | 9 | 52 |
| II | 32 | 6 | 2 | 3 | 0 | 9 | 52 |
| III | 32 | 6 | 2 | 3 | 0 | 9 | 52 |
| IV | 28 | 5 | 2 | 0 | 6 | 2 | 43 |
| Разом | 124 | 23 | 8 | 9 | 6 | 29 | 199 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|--------------------|---------|-------|
| Навчальна практика | 2 | 3 |
| Ознайомча практика | 4 | 3 |
| Виробнича практика | 6 | 3 |

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Форма державної атестації | Семестр |
|---------------------------|---------|
| Кваліфікаційна робота | 8 |

Рік набору

2024

План навчального процесу

| № | Шифр за ОПП | Назва дисципліни | Кафедра, що виконує доручення | Розподіл за семестрами | | | | | | | | Години | | | | | | | | | | | | Розподіл на курси | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---|-------------------------------|------------------------|--------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------|---|---|---------------------------------|---|---|-------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------|----------|---------|-----|-----|-----|-----|---|--|--|
| | | | | Іспити | Заліки | Диференційні заліки | Розрахунково-графічні роботи (РГР) | Розрахункові роботи (РР) | Контрольні роботи (РК) | Курсові роботи (КР) | Курсові проекти (КП) | з них | | | | | | | | | | | | I курс | II курс | III курс | IV курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | заняття з викладачем | | | | | | | | | | | | Розподіл на семестри | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 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 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів | | | | | | | | Кредити ECTS | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | |
| Обов'язкові компоненти освітньої програми | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OK1 | Вища математика | 405 | 1 | | | | 1 | | | | | 40 | 3 | 2 | | | | | 40 | 2 | 3 | 80 | 70 | 150 | 5 | 5 | | | | | | | |
| 2 | OK3 | Алгоритмізація та програмування | 301 | 1 | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 40 | 2 | 3 | | | | | 72 | 123 | 195 | 6,5 | 6,5 | | | | | | | |
| 3 | OK4 | Інженерна та комп'ютерна графіка | 406 | 1 | | | | | | | | | 24 | 2 | 1 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 56 | 94 | 150 | 5 | 5,0 | | | | |
| 4 | OK5 | Вступ до фаху | 301 | 1 | | 1 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | | | 2 | | | | 16 | 2 | | 64 | 86 | 150 | 5 | 5,0 | | | | |
| 5 | OK33 | Іноземна мова | 707 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 3 | 3 | 48 | 42 | 90 | 3 | 3,0 | | | | |
| 6 | OK7 | Основи права | 702 | | 1 | | | | | | | | 16 | 1 | 1 | | | | | | | | 16 | 1 | 1 | 32 | 28 | 60 | 2 | 2,0 | | | | |
| 7 | OK8 | Українська мова за професійним спрямуванням | 706 | | 1 | | | | | | | | 16 | 1 | 1 | | | | | | | | 16 | 1 | 1 | 32 | 28 | 60 | 2 | 2,0 | | | | |
| 8 | OK1 | Вища математика | 405 | 2 | | | 2 | | | | | | 40 | 3 | 2 | | | | | | | | 40 | 2 | 3 | 80 | 70 | 150 | 5 | | 5,0 | | | |
| 9 | OK2 | Фізика | 505 | 2 | 2 | | | | | | | | 40 | 3 | 2 | 40 | 2 | 3 | | | | | | | 80 | 70 | 150 | 5 | | 5,0 | | | | |
| 10 | OK3 | Алгоритмізація та програмування | 301 | 2 | | 2 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 24 | 1 | 2 | | | | | 24 | 2 | 1 | 80 | 115 | 195 | 6,5 | 6,5 | | | | |
| 11 | OK33 | Іноземна мова | 707 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 3 | 3 | 48 | 42 | 90 | 3 | 3,0 | | | | |
| 12 | OK34 | Філософія | 701 | | 2 | | | | | | | | 16 | 1 | 1 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 48 | 42 | 90 | 3 | 3,0 | | | | |
| 13 | OK6 | Основи метрології та стандартизації | 303 | | 2 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 24 | | | | | 3 | 16 | 2 | | 72 | 108 | 180 | 6 | 6,0 | | | | | |
| 14 | OK29 | Навчальна практика | 301 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 90 | 90 | 3 | 3,0 | | | | | |
| 15 | OK1 | Вища математика | 405 | 3 | | | 3 | | | | | | 40 | 3 | 2 | | | | | | | | 40 | 2 | 3 | 80 | 70 | 150 | 5 | | 5,0 | | | |
| 16 | OK9 | Електротехніка | 305 | 3 | | 3 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 24 | 1 | 2 | | | | 8 | 1 | 0 | 64 | 71 | 135 | 4,5 | | 4,5 | | | | |
| 17 | OK10 | Електроніка та основи схемотехніки | 301 | 3 | | 3 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | | | | 64 | 86 | 150 | 5 | | 5,0 | | | | |
| 18 | OK11 | Основи навігації | 301 | | 3 | | 3 | | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | 16 | 1 | 1 | | | | 64 | 86 | 150 | 5 | | 5,0 | | | | |
| 19 | OK17 | Методи обчислень та комп'ютерного моделювання | 301 | | 3 | | 3 | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | | | | 64 | 56 | 120 | 4 | | 4,0 | | | | |
| 20 | OK14 | Основи моделювання об'єктів автоматизації | 301 | | 4 | | 4 | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 80 | 70 | 150 | 5 | | | 5,0 | | | |
| 21 | OK11 | Основи навігації | 301 | 4 | | | 4 | | | | | | 16 | 1 | 1 | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 64 | 86 | 150 | 5 | | 5,0 | | | | |
| 22 | OK10 | Електроніка та основи схемотехніки | 301 | 4 | | | 4 | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | | | | 64 | 71 | 135 | 4,5 | | 4,5 | | | | |
| 23 | OK13 | Теорія кіл та електричних сигналів | 305 | 4 | | 4 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 24 | 1 | 2 | 8 | 1 | 0 | | | | 64 | 56 | 120 | 4 | | 4,0 | | | | |
| 24 | OK30 | Ознайомча практика | 301 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 90 | 90 | 3 | | 3,0 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|-----|----|----|---|---|----|---|---|---|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|------|----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|--|--|
| 25 | OK15 | Теорія автоматичного управління | 301 | 5 | | | | 5 | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | 80 | | 55 | 135 | 4,5 | | | | | | 4,5 | | | | | | | |
| 26 | OK14 | Основи моделювання об'єктів автоматизації | 301 | 5 | | | | 5 | | | | | 16 | 1 | 1 | 16 | 1 | 1 | 16 | 1 | 1 | 48 | | 42 | 90 | 3 | | | | | | 3,0 | | | | | | | |
| 27 | OK12 | Основи навігації (КР) | 301 | | | 5 | | | | 5 | | | | | | | | | 24 | 1 | 2 | 24 | | 36 | 60 | 2 | | | | | | | 2,0 | | | | | | |
| 28 | OK21 | Мікроконтролери в системах управління | 301 | | 5 | | | 5 | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 56 | 120 | 4 | | | | | | | 4,0 | | | | | | |
| 29 | OK18 | Датчики систем автоматизації | 301 | 5 | | | | 5 | | | | | 40 | 3 | 2 | 40 | 2 | 3 | 16 | 1 | 1 | 96 | | 54 | 150 | 5 | | | | | | | 5,0 | | | | | | |
| 30 | OK15 | Теорія автоматичного управління | 301 | 6 | | | | 6 | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | 8 | 1 | | 72 | | 78 | 150 | 5 | | | | | | | 5,0 | | | | | | |
| 31 | OK21 | Мікроконтролери в системах управління | 301 | 6 | | | | 6 | | | | | 16 | 1 | 1 | 32 | 2 | 2 | | | | 48 | | 57 | 105 | 3,5 | | | | | | | 3,5 | | | | | | |
| 32 | OK19 | Датчики систем автоматизації (КР) | 301 | | | 6 | | | | 6 | | | | | | | | | 24 | 1 | 2 | 24 | | 36 | 60 | 2 | | | | | | | 2,0 | | | | | | |
| 33 | OK20 | Приводи систем автоматизації | 301 | | | 6 | | | | | | | 16 | 1 | 1 | 16 | 1 | 1 | 8 | 1 | 0 | 40 | | 50 | 90 | 3 | | | | | | | 3,0 | | | | | | |
| 34 | OK31 | Виробнича практика | 301 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 90 | 3 | | | | | | | | 3,0 | | | | | |
| 35 | OK16 | Теорія автоматичного управління (КР) | 301 | | | 7 | | | | 7 | | | | | | | | | 24 | 1 | 2 | 24 | | 36 | 60 | 2 | | | | | | | | 2,0 | | | | | |
| 36 | OK26 | Розробка мобільних додатків для систем управління | 301 | 7 | | | | 7 | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 57 | 105 | 3,5 | | | | | | | | 3,5 | | | | | |
| 37 | OK24 | Проектування систем управління | 301 | | | 7 | | 7 | | | | | 16 | 1 | 1 | 16 | | 2 | 8 | 1 | | 40 | | 50 | 90 | 3 | | | | | | | | 3,0 | | | | | |
| 38 | OK23 | БЖД, охорона праці та цивільний захист | 106 | | | 7 | | 7 | | | | | 16 | 1 | 1 | | | | 16 | 1 | 1 | 32 | | 58 | 90 | 3 | | | | | | | | 3,0 | | | | | |
| 39 | OK22 | Промислові комп'ютерні мережі | 301 | | | 7 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 40 | 2 | 3 | | | | 72 | | 48 | 120 | 4 | | | | | | | | 4,0 | | | | | |
| 40 | OK28 | Розробка цифрових систем управління | 301 | 7 | | | | 7 | | | | | 16 | 1 | 1 | 32 | 2 | 2 | | | | 48 | | 42 | 90 | 3 | | | | | | | | 3,0 | | | | | |
| 41 | OK24 | Проектування систем управління | 301 | 8 | | | | | | | | | 18 | 2 | 1 | 12 | 1 | 1 | 24 | 2 | 2 | 54 | | 81 | 135 | 4,5 | | | | | | | | 4,5 | | | | | |
| 42 | OK25 | Проектування систем управління (КР) | 301 | | | 8 | | | | 8 | | | | | | | | | 24 | 2 | 2 | 24 | | 36 | 60 | 2 | | | | | | | | 2,0 | | | | | |
| 43 | OK27 | Економіка та маркетинг промислового підприємства | 601 | | | 8 | | | | | | | 18 | 2 | 1 | | | | 18 | 1 | 2 | 36 | | 54 | 90 | 3 | | | | | | | | | 3,0 | | | | |
| 44 | OK26 | Розробка мобільних додатків для систем управління | 301 | 8 | | | | 8 | | | | | 18 | 2 | 1 | 24 | 2 | 2 | | | | 42 | | 48 | 90 | 3 | | | | | | | | | 3,0 | | | | |
| 45 | OK32 | Кваліфікаційна робота | 301 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 270 | 9 | | | | | | | | | | 9,0 | | | |
| ВСЬОГО | | | | 21 | 19 | 5 | 1 | 20 | 3 | 1 | 3 | 950 | 65 | 56 | 708 | 38 | 52 | 658 | 44 | 41 | 2316 | 0 | 3084 | 5400 | 180 | 28,5 | 31,5 | 23,5 | 21,5 | 18,5 | 16,5 | 18,5 | 21,5 | | | | | | |
| Вибіркові компоненти освітньої програми | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибірковий блок дисциплін Minor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | BK1 | Minor. Дисципліна 1 | 777 | 5 | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | | | | 5 | | | | | | |
| 47 | BK2 | Minor. Дисципліна 2 | 777 | 6 | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | | | | 5 | | | | | | |
| 48 | BK3 | Minor. Дисципліна 3 | 777 | 7 | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | | | | | 5 | | | | | |
| 49 | BK4 | Minor. Дисципліна 4 | 777 | 8 | | | | | | | | | 30 | 3 | 2 | | | | 24 | 2 | 2 | 54 | | 96 | 150 | 5 | | | | | | | | | 5 | | | | |
| ВСЬОГО | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 9 | 8 | 0 | 0 | 0 | 120 | 8 | 8 | 246 | 0 | 354 | 600 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | |
| Вибірковий комплекс галузевого спрямування Major | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | BK5 | Major. Дисципліна 1 | 777 | 3 | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 51 | BK6 | Major. Дисципліна 2 | 777 | 4 | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 52 | BK7 | Major. Дисципліна 3 | 777 | 5 | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 53 | BK8 | Major. Дисципліна 4 | 777 | 6 | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | | | | | 5 | | | | | |
| ВСЬОГО | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 128 | 8 | 8 | 256 | 0 | 344 | 600 | 20 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | | | | |


| Окремі вибіркові дисципліни | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-------------------------------------|---|----|----|---|---|----|---|---|---|------|----|----|-----|----|----|------|----|----|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|----|----|------|------|------|----|
| 54 | ВК9 | Математико-технічний блок на вибір | 777 | 4 | | | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | | | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | 86 | 150 | 5 | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 55 | ВК10 | Дисципліна індивідуального вибору 1 | 777 | 6 | | | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | | | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | 86 | 150 | 5 | | | | | 5 | | | | | | | | |
| 56 | ВК11 | Дисципліна індивідуального вибору 2 | 777 | 7 | | | | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | | | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | 86 | 150 | 5 | | | | | | | 5 | | | | | | |
| 57 | ВК12 | Дисципліна індивідуального вибору 3 | 777 | 8 | | | | | | | | | | | 30 | 3 | 2 | | | | | | | 24 | 2 | 2 | 54 | 96 | 150 | 5 | | | | | | | 5 | | | | | |
| ВСЬОГО | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 9 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 8 | 8 | 246 | 0 | 354 | 600 | 20 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | | | | |
| РАЗОМ | | | | 33 | 19 | 5 | 1 | 20 | 3 | 1 | 3 | 1330 | 91 | 80 | 708 | 38 | 52 | 1026 | 68 | 65 | 3064 | 0 | 4136 | 7200 | 240 | 28,5 | 31,5 | 28,5 | 31,5 | 28,5 | 31,5 | 23,5 | 24,5 | 22 | 24 | 25,5 | 25 | 25 | 27,5 | 23,5 | 24,5 | 22 |
| | | | Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 25,5 | 25 | 25 | 27,5 | 23,5 | 24,5 | 22 | | | | | | | | | | | |
| | | | Іспити | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | Заліки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | Діференційні заліки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | Розрахунково-графічні роботи (РГР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | | Розрахункові роботи (РР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | Контрольні роботи (РК) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | | Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | | Кількість курсових проєктів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |

Проректор з НПР  Андрій ГУМЕННИЙ

"20" 05 2024 р.

Начальник НМВ  Елеонора ДАРМОФАЛ

"20" 05 2024 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації НМВ  Микола ФЕДОРЕНКО

"20" 05 2024 р.

Голова НМК 2  Дмитро КРИЦЬКИЙ

"16" 05 2024 р.

Гарант ОП  Леонід КРАСНОВ

"16" 05 2024 р.

Зав. кафедри № 301  Костянтин ДЕРГАЧОВ

"16" 05 2024 р.